

Skogsstatistisk årsbok 1988

Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 1988

Statistical Yearbook of Forestry 1988

Official Statistics of Sweden
National Board of Forestry
Jönköping 1988

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 continuation and extension of Private Forestry which was published by The National Board of Forestry 1942–1950. The operating statistics of the National Forest Enterprises of Sweden 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 91-85748-71-4

ISSN 0491-7847

Omslagsbild: Hermelin, foto Per Petersson.

Printed in Sweden

ALLF 1468018

Goterna, 1988

Förord

Skogsstyrelsen framlägger härmed "Skogsstatistisk årsbok 1988". 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 och organisationer.

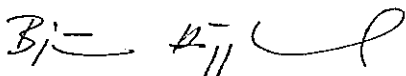
Skogsstatistisk årsbok har utkommit sedan 1951. Under denna tid har omfånget gradvis ökat. Under 1986 har intressentintervjuer genomförts vilka har lett till vissa nyheter såväl i 1987 års som i årets upplaga. B1 a har ett nytt kapitel 15 om andra skogsprodukter än virke tillkommit. Kapitel 4 har berikats med "skogsbalansen" som belyser virkesförrådets förändringar under en 10-årsperiod.

Statistikuppgifterna i denna årsbok avser huvudsakligen kalenderåret 1986 (avverkningsåret 1985/86) men även uppgifter från 1987 ingår, om sådana varit tillgängliga.

Skogsstatistisk årsbok har t o m 1980 benämnts efter det år som huvudparten av uppgifterna är hänförliga till. Därefter har årsboken benämnts efter publiceringsår, vilket numera är vedertagen praxis.

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

Jönköping i april 1988



BJÖRN HÄGGLUND



Erik Olsson

Nytt i årsboken

- De nya skogsskövformerna har redan flera årt tagits upp i kapitel 5 i text, figurer och tabeller.
- Andra skogsskövformer har varit uppmärksammas redan flera årt i ett eget kapitel 15.
- Skogsskövformen är ett nytt ämne i skogens utgifta, kapitel 4. Den belyser förändringar i skogsskövformen och dess utgift som växer till och tas ut under en tidspann.
- Samtidigt med skogsskövformen och andra sektorer beskrivs även med inkomst- och utgift-tabeller som grund i kapitel 14.

Kapitelförteckning

Chapter list

(contents see page 13)

	sid
1 Inledning	24
2 Den skogliga statistikproduktionen	34
3 Skogspolitiska förhållanden	39
4 Skog och skogsmark	53
5 Skogsvård	79
6 Avverkning och virkesmätning	106
7 Virkestransporter	124
8 Lager och förbrukning av skogs- produkter	133
9 Skogsindustrins produktion och ekonomi	144
10 Utrikeshandel	167
11 Priser	185
12 Arbetskraften i skogsbruket	199
13 Skogsbrukets ekonomi	215
14 Skogsäriugens roll i sambandsökonomi	229
15 Andra skogsprodukter än virke	233
16 Internationella uppgifter	239

	page
1 Introduction	24
2 The production of forestry statistics	34
3 Forest policy conditions	39
4 Forest and forest land	53
5 Silviculture	79
6 Fellings and wood measurement	106
7 Timber transports	124
8 Inventories and consumption of forest products	133
9 Forest industry production and economy	144
10 Foreign trade	167
11 Prices	185
12 Labour force in forestry	199
13 The economy of the forestry	215
14 The forest sector in the national economy	229
15 Non-wood benefits	233
16 International statistics	239

Innehåll

Förord	3	
Nytt i årsboken	5	
Tecken och förkortningar	20	
Tabellförändringar i Skogsstatistisk årsbok 1988	22	
Kapitel 1 Inledning	24	
Text	Allmänt	24
	Söksystemet	24
	Områdesindelningar	24
	Adresser	25
	Källhänvisningar	26
Figurer	Områdesindelningar, län och landsdelar, prisområden, virkesmättningsföreningar, indelning i virkesbalansområden, skogsägareföreningar, sågverksföreningar, skogliga stödområdet samt gränsen för svårföryngrad skog, 1.1–1.7	27–33
Kapitel 2 Den skogliga statistikproduktionen	34	
Text	Statistikproducenter	34
	Skogsinventering	35
	Exempel på publikationer som innehåller skoglig statistik	37
Faktarutor	Skogsstyrelsens statistikpublikationer	35
	De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen	36
	Uppgifter som insamlas vid översiktlig skogsinventering	37
Tabeller	Skogsindelningsarbeten, 2.1	38
Kapitel 3 Skogspolitiska förhållanden	39	
Text	Mål och medel i skogspolitiken	39
	Ägandeförhållanden	39
	Myndigheter	40
	Skoglig utbildning och forskning	41
	Föreningar och organisationer	42
	Lagar och förordningar	45
	Källhänvisningar	46
Faktarutor	Sammanfattning av målet för skogspolitiken	39
Figurer	De skogliga utbildningsvägarna, 3.1	47
	Areal skog i kombinerade skogs- och jordbruksföretag, 3.2	48
Tabeller	Skogsmark och ägareförhållanden, 3.1, 3.2, 3.4	49–51
	Skoglig utbildning, 3.3	50
	Tillämpning av skogsvårdslagen, 3.5	52

Kapitel 4 Skog och skogsmark	53
Text	
Dataunderlaget	53
Arealuppgifter	53
Virkesförråd, trädantal och tillväxt	54
Skogsbalansen	55
Skogsmark med hinder för virkesproduktion	55
Källhänvisningar	57
Faktarutor	
Förrådsförändring 1975–1985	56
Resultat av skogsbalansberäkningen	57
Figurer	
Virkesförrådets utveckling, 4.1–4.4	58–60
Tabeller	
Skogsmarksareal, 4.1–4.4b	61–66
Virkesförråd, 4.5–4.7	67–71
Trädantal, 4.8	74
Tillväxt, 4.9	77
Skogsmark med hinder för virkesproduktion, 4.10	78
Kapitel 5 Skogsvård	79
Text	
Datainsamling	79
Uppgifternas noggrannhet	79
Beståndsanläggning	79
Dikning/skyddsdikning	79
Beståndsvård	79
Skador på skogen	80
Källhänvisningar	82
Figurer	
Skogsvårdsåtgärder, 5.1–5.5	83–85
Avverkning, 5.4, 5.5	84, 85
Andel underkänd föröngning, 5.6	86
Lagring av virke vid bilväg, 5.7	86
Skogsskador på tall och gran, 5.8, 5.9	87–88
Genomsnittlig kronutglesning 1984–1987, 5.10	89
Tabeller	
Skogsvårdsåtgärder, 5.1, 5.2, 5.6	90, 91, 94
Contortatall, 5.3, 5.4	92
Hjälplantering, 5.5	93
Kemiska bekämpningsmedel, 5.7, 5.8	95
Stamkvistning, 5.9	96
Gödsling, 5.10, 5.11	97, 98
Dikning, 5.12, 5.13	99, 100
Införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd, 5.14	101
Älgskador, 5.15, 5.16	102, 103
Trädens fördelning på kronutglesningsklasser, tall och gran, 5.17, 5.18	104, 105

Kapitel 6 Avverkning och virkesmätning	106
Text	
Begrepp	106
Anmälda slutavverkningar	106
Stämpling	106
Avverkningsvolym	106
Virkesmätning	107
Källhänvisningar	108
Figurer	
Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag, 6.1	109
Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubbinventering, 6.2	110
Avverkning, 6.3	111
Tabeller	
Avverkning, 6.1–6.3, 6.5–6.9	112–114, 116–120
Stämpling, 6.4	115
Virkesmätning, 6.10–6.12	121–123
Kapitel 7 Virkestransporter	124
Text	
Lastbilstransporter och skogsbilvägar	124
Järnvägstransporter	125
Flottningen i allmänna flottleder	125
Havsflottning	125
Inrikes fartygstransporter	125
Källhänvisningar	125
Figurer	
Rundvirkestransporter med lastbil, järnväg och älvflottning, 7.1	126
Väglängd, 7.2	127
Avståndsklasser, 7.3	127
Havsflottat virke, 7.4	128
Tabeller	
Lastbilstransporter, 7.1, 7.2	129, 130
Medeltransportavstånd, 7.3	130
Skogsbilvägar, 7.4	131
Järnvägstransporter, 7.5	132
Kapitel 8 Lager och förbrukning av skogsprodukter	133
Text	
Lager av rundvirke, flis och sågade barrträvaror	133
Förbrukning av rundvirke och biprodukter	133
Prövning enligt 136 a § byggnadslagen och lagen om träfiberråvara (1987:588)	133
Källhänvisningar	134
Figurer	
Ansökningar om ökat behov av träfiberråvara, 8.1	135
Tabeller	
Lager av rundvirke och flis, 8.1–8.3	136–138
Virkesförbrukning, 8.4–8.6, 8.8, 8.9	139–141, 143
Beräknat årligt virkesbehov, 8.7	142

Kapitel 9 Skogsindustrins produktion och ekonomi	144
Text	
Sågverksindustrin	144
Tryckimpregnering av virke	144
Fanér- och plywoodindustrin	144
Massaindustrin	144
Pappers- och pappindustrin	145
Förbrukning av returpapper	145
Träfiberskivindustrin	145
Spånskiveindustrin	145
Inhemsk tillgång på vissa skogsindustriprodukter	146
Producerade skogs- och skogsindustriprodukter	146
Investeringar och underhåll	146
Sysselet	146
Produktionskostnader	146
Statligt stöd till skogsindustrin	147
Källhänvisningar	147
Faktabeskrivningar	
Produktionskostnader inom skogsindustrin 1978–1984 samt 1985	147
Figurer	
Förbrukning av industrivirke och brännved samt produk- tionsflödet från den svenska skogsindustrin, 9.1	148
Produktionsbalans för barrsågverk, 9.2	149
Antal sågverk och prod sågat barrvirke för olika sågverkstyper, 9.3	149
Arbetstidsåtgång per prod m ³ sågad vara, 9.4	150
Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror, 9.5	150
Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel, 9.6 ..	151
Per capita-konsumtionen av papper och papp i Sverige, 9.7	151
Tabeller	
Sågverksindustrin, 9.1–9.3	152–154
Tryckimpregnerat virke, 9.4	154
Massa- och pappersindustrin, 9.5–9.10, 9.12	155–159, 161
Träfiberskive- och spånskiveindustrin, 9.11	160
Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter, 9.13	162
Investeringar och underhåll, 9.14, 9.15	163, 164
Skogsindustrins delbranscher, 9.16	164
Varslade nedläggningar inom skogsindustrin, 9.17	165
Statligt lokaliseringsstöd, 9.18	166
Kapitel 10 Utrikeshandel	167
Text	
Källhänvisningar	167
Figurer	
Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Canadas relativa andelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa väst- europiska importländer, 10.1	168
Utom-europiska marknadens andel av den svenska barrträvaruexporten, 10.2	168
Sveriges netto-utrikeshandel med barrsägtimmer, massaved och flis, 10.3	169

Tabeller	Export av skogsprodukter, 10.1, 10.3, 10.12–10.15	170, 172, 182–184
	Import av skogsprodukter, 10.2, 10.4, 10.12, 10.15	171, 174, 182, 184
	Utrikeshandel med skogsprodukter 10.5–10.11	175–181
Kapitel 11 Priser	.....	185
Text	Råvarupriser	185
	Produktpriser	186
	Leveransformer	186
	Källhänvisningar	187
Figurer	Prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 11.1	188
	Prisutveckling för massaved av tall, gran och björk, 11.2	189
Tabeller	Sågtimmerpriser, 11.1–11.3, 11.6	190, 191, 194
	Pris på sågverksflis, 11.4	192
	Massavedspriser, 11.5, 11.6	193, 194
	Stämplingsposter sålda på rot, 11.7	195
	Rotpostpriser per m ³ sk, 11.8	196
	Exportpriser, 11.9, 11.10	197, 198
Kapitel 12 Arbetskraften i skogsbruket	.....	199
Text	Sysselsättning och arbetstillfällen	199
	Löner och avtal	199
	Arbetsolycksfall	200
	Källhänvisningar	201
Figurer	Åldersklassfördelningen vid domänverket, 12.1	202
	Arbetskadornas fördelning, 12.2	203
	Arbetsolycksfall efter skadad kroppsdel, 12.3	203
Tabeller	Sysselsatta inom skogsbruk, 12.1	204
	Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.2–12.4	205, 206
	Antal arbetstillfällen och arbetsställen, 12.5, 12.6	207, 208
	Löner, 12.7, 12.8	217, 218
	Löneavtal, 12.9	210
	Arbetskador och arbetsolycksfall, 12.10–12.14	211–214
Kapitel 13 Skogsbrukets ekonomi	.....	215
Text	Investeringar och underhåll	215
	Drivningskostnader	215
	Produktionsvärde och rånettovärde	216
	Skogens taxerade värde	216
	Statligt stöd till skogsbruket	217
	Källhänvisningar	217

Faktarutor	Produktionsvärdets sammansättning	216
	Beräkning av rånetto	217
	Översikt över statligt stöd till skogsbruket 1986/87	218
Figurer	De svenska avverkningarnas brutto- och rånettovärden, 13.1 ..	219
Tabeller	Investeringar och underhållskostnader, 13.1	220
	Storskogsbrukets drivningskostnader, 13.2	221
	Totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde, 13.3 ..	221
	Statsbidrag till skogsbruket, 13.4–13.9	222–227
	Skogsvårdsavgiftens storlek, 13.10	228
Kapitel 14 Skogsnäringens roll i samhällsekonomin		229
Text	Skogsnäringens sektorer	229
	Källhänvisningar	230
Figurer	Den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktions- värdets uppbyggnad, 14.1	231
Tabeller	Skogsnäringens utveckling, 14.1	232
Kapitel 15 Andra skogsprodukter än virke		233
Text	Översikt	233
	Friluftslivets omfattning	233
	Bärtillgången	234
	Svampstillgången	234
	Plockning av bär och svamp	234
	Jakt	235
	Källhänvisningar	235
Faktarutor	Bär- och svampplockning per person och regionalt	235
Tabeller	Allmänt tillgänglig mark runt tätorter 1980, 15.1	236
	Bärproduktion, 15.2, 15.3	237
	Plockad mängd bär och svamp, 15.4	238
	Antal fällda djur av vissa viltarter och slaktvikt, 15.5	238
Kapitel 16 Internationella uppgifter		239
Text	Allmänt	239
	Skogsresursen	239
	Skogens utnyttjande	239
	Europas virkesförsörjning	239
	Källhänvisningar	240
Figurer	Landareal, befolkning, areal sluten skog och virkesförråd i sluten skog, 16.1	241
	Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter, 16.2	242

Tabeller	Areal- och befolkningsuppgifter, 16.1, 16.2	243, 244
	Avskogning och skogsplantering i tropiska områden, 16.3	245
	Brännvedssituationen i utvecklingsländerna, 16.4	245
	Världens produktion av skogsprodukter, 16.5–16.7	246–248
	Världshandeln med skogsprodukter, 16.8–16.10	249–252
	Europas virkesbalanser, 16.11, 16.12	253, 254
Bilaga 1	Ordförklaringar	255
Bilaga 2	Definition av ägoslagen enl riksskogstaxeringen 1983 och framåt	257
Bilaga 3	Definition av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen	259
Bilaga 4	Definitioner använda i samband med SCBs årliga undersökning "Arbetskraften i skogsbruket"	260
Engelsk sammanfattning	.....	261
Svensk-engelsk ordlista	.....	269
Sakregister	.....	279

Contents (English summary see page 261)

Preface	.....	3
News in the Yearbook	.....	5
Symbols and abbreviations	.....	20
Changes of table numbers in the Statistical Yearbook of Forestry 1988	.....	22
Chapter 1 Introduction	.....	24
Text	General	24
	Search system	24
	Geographical divisions	24
	Addresses	25
	Bibliography	26
Figures	Geographical divisions, counties and regions, wood prices, timber measurement associations, industrial regions, forest owners' associations, extension of sawmills associations, forestry development area and the official borderline for forest, difficult to regenerate, 1.1–1.7	27–33
Chapter 2 The production of forestry statistics	.....	34
Text	Producers of statistics	34
	Forest inventory	35
	Exemple of publications containing forest statistics	37

Compressed facts	Statistical publications edited by the National Board of Forestry	35
	Important observations at the National Forest Inventory	36
	Data collected from forest inventories	37
Tables	Forest mapping and planning, 2.1	38
Chapter 3 Forest policy conditions		39
Text	Aims and means in forest policy	39
	Ownership conditions	39
	Authorities	40
	Education and research in forestry	41
	Associations and organizations	42
	Laws and regulations	45
	Bibliography	46
Compressed facts	Summary of the means for the forest policy	39
Figures	Possible courses of forestry education, 3.1	47
	Area of forest in private enterprises combining forestry and agriculture, 3.2	48
Tables	Forest land, ownership and size structure in forestry, 3.1, 3.2, 3.4	49-51
	Forestry education, 3.3	50
	Implementation of the Forestry Act, 3.5	52
Chapter 4 Forest and forest land		53
Text	Source of information	53
	Area information	53
	Volume, number of trees and annual increment of growing stock	54
	The forest balance	55
	Forest land with restriction on wood production	55
	Bibliography	57
Compressed facts	Changes in standing volume 1975-1985	56
	The result of the forest balance	57
Figures	Development of growing stock, 4.1-4.4	58-60
Tables	Forest area, 4.1-4.4b	61-66
	Growing stock, 4.5-4.7	67-71
	Number of trees, 4.8	74
	Annual growth, 4.9	77
	Forest land with restriction on wood production, 4.10	78

Chapter 5 Silviculture	79
Text	
Data collection	79
Data quality	79
Forest regeneration	79
Ditching/remedial ditching	79
Stand treatment	79
Damage to forest	80
Bibliography	82
Figures	
Silvicultural measures, 5.1–5.5	83–85
Felling, 5.4, 5.5	84, 85
Not approved part of regeneration, 5.6	86
Storage of unbarbed, untreated timber by motorroads, 5.7	86
Forest damage on Scots pine and Norway spruce, 5.8, 5.9	87–88
Average needle loss classes during 1984–1987	89
Tables	
Silvicultural measures, 5.1, 5.2, 5.6	90, 91, 94
Pinus contorta, 5.3, 5.4	92
Beeting, 5.5	93
Pesticides, 5.7, 5.8	95
Pruning, 5.9	96
Forest fertilization, 5.10, 5.11	97, 98
Ditching, 5.12, 5.13	99, 100
Import licenses for plants and seed of forest trees, 5.14	101
Moose damage, 5.15, 5.16	102, 103
Distribution of trees into defoliation classes, pine and spruce, 5.17, 5.18	104, 105
 Chapter 6 Fellings and wood measurement	 106
Text	
Terminology	106
Notified clear fellings	106
Marking or assessing for cutting	106
Production of timber	106
Timber measurement	107
Bibliography	108
Figures	
The relation between the terms gross fellings, net fellings and removals, 6.1	109
Annual fellings according to the stump enumerations, 6.2	110
Felling, 6.3	111
Tables	
Felling, 6.1–6.3, 6.5–6.9	112–114, 116–120
Marking or assessing for cutting, 6.4	115
Wood measurement, 6.10–6.12	121–123
 Chapter 7 Timber transports	 124
Text	
Lorry transports and forest roads	124
Railway transports	125

	Floating	125
	Sea floating	125
	Domestic sea transports	125
	Bibliography	125
Figures	Transport of roundwood by lorries, railroad and riverfloating, 7.1	126
	Road length, 7.2	127
	Distance classes, 7.3	127
	Sea-floated logs and pulpwood, 7.4	128
Tables	Lorry transportation, 7.1, 7.2	129, 130
	Average length of transportation, 7.3	130
	Forest roads, 7.4	131
	Railroad transportation, 7.5	132
Chapter 8 Inventories and consumption of forest products		133
Text	Stock of timber, chips and sawnwood	133
	Consumption of roundwood and wood residues	133
	Examination according to 136 a § the Building Act and the Wood Raw Material Act of 1987	133
	Bibliography	134
Figure:	Applications concerning increased need of wood fibre, 8.1	135
Tables	Inventories of roundwood and chips, 8.1–8.3	136–138
	Wood consumption, 8.4–8.6, 8.8, 8.9	139–141, 143
	Calculated annual requirements of roundwood, 8.7	142
Chapter 9 Forest industry production and economy		144
Text	Sawmill industry	144
	Pressure treatment of wood	144
	Veneer and plywood industry	144
	Pulp industry	144
	Paper and paperboard industry	145
	Consumption of waste-paper	145
	Fibreboard industry	145
	Particle board industry	145
	Domestic supply of certain forest industry products	146
	Produced forest and forest industry products	146
	Investments and maintenance	146
	Employment	146
	Production costs	146
	Government supports to forest industry	147
	Bibliography	147
Compressed facts	Costs of production in the forest industry in 1978–1984 and 1985	147

Figures	Consumption of industrial wood and fuelwood and the flow of products from the Swedish forest industry, 9.1	148
	Production yield in sawmills, 9.2	149
	Sawmills and production distributed per type of mill, 9.3	149
	Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills, 9.4	150
	Annual production and export of sawn and planed softwood, 9.5	150
	Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade, 9.6	151
	Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden, 9.7	151
Tables	Sawmills, 9.1–9.3	152–154
	Pressure-treated wood, 9.4	154
	Pulp and paper industry, 9.5–9.10, 9.12	155–159, 161
	Wallboard and particle board industry, 9.11	160
	Domestic supply of certain forest industry products, 9.13	162
	Investments and maintenance costs, 9.14, 9.15	163, 164
	Major branches of the forest industry, 9.16	164
	Closing downs in the forest industry, 9.17	165
	Government localization assistance, 9.18	166
Chapter 10 Foreign trade		167
Text	Bibliography	167
Figures	Sweden's, Finland's, the Soviet union's and Canada's shares of the export of sawn and planed softwood of some West-European countries, 10.1	168
	Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood, 10.2	168
	Sweden's net foreign trade of coniferous sawlogs, pulpwood and chips 1960–1986	169
Tables	Export of forest products and forest industry products, 10.1, 10.3, 10.12–10.15	170, 172, 182–184
	Import of forest products and forest industry products, 10.2, 10.4, 10.12, 10.15	171, 174, 182, 184
	Foreign trade with forest products, 10.5–10.11	175–181
Chapter 11 Prices		185
Text	Wood prices	185
	Prices for wood products	186
	Delivery forms	186
	Bibliography	187
Figures	The price trend for sawtimber of pine and spruce, 11.1	188
	The price trend for pulpwood of pine, spruce and birch, 11.2 ..	189

Tables	Prices of sawtimber, 11.1–11.3, 11.6	190, 191, 194
	Price of chips, 11.4	192
	Price of pulpwood, 11.5, 11.6	193, 194
	Composition, prices obtained etc. of standing timber, 11.7	195
	Prices of standing timber, 11.8	196
	Exportprices, 11.9, 11.10	197, 198
Chapter 12 Labour force in forestry		199
Text	Occupation and number of employments	199
	Wages and collective wages	199
	Occupational injuries	200
	Bibliography	201
Figures	Age distribution at the National Forest	
	Enterprises of Sweden, 12.1	202
	Distribution of occupational injuries, 12.2	203
	Number of accidents by injured part of the body, 12.3	203
Tables	Occupation in forestry, 12.1	204
	Number of working hours in forest work, 12.2–12.4	205, 206
	Number of employments and number of establishments, 12.5, 12.6	207, 208
	Wages, 12.7, 12.8	209, 210
	Collective wages and agreements, 12.9	210
	Occupational injuries, 12.10–12.14	211–214
Chapter 13 The economy of the forestry		215
Text	Investments and maintenance	215
	Costs of logging	215
	Production value and gross revenue	216
	The taxed value of the forest	216
	Government support to forestry	217
	Bibliography	217
Compressed facts	Composition of gross output	216
	Calculation of crude net	217
	Summary of governmental support to forestry 1986/87	218
Figures	Estimated gross and stumpage values in Sweden, 13.1	219
Tables	Investments and maintenance costs, 13.1	220
	Logging costs within company forestry, 13.2	221
	Volume and value of annual fellings, 13.3	221
	Government support to forestry, 13.4–13.9	222–227
	Forestry preservation duties, 13.10	228
Chapter 14 The forest sector in the national economy		229
Text	The forestry and forest industry sectors	229
	Bibliography	230

Figures	The processing of primary forest products in Sweden and the composition of the production value, 14.1	231
Tables	Development of the forest industry sector, 14.1	232
Chapter 15 Non-wood benefits		
233		
Text	Main features	233
	Recreational activities	233
	Quantities of berries	234
	Quantities of mushrooms	234
	The picking of berries and mushrooms	234
	Hunting	235
	Bibliography	235
Compressed facts	The picking of berries and mushrooms per person and per region	235
Tables	Areas of common access around urban settlements, 15.1	236
	Production of berries, 15.2, 15.3	237
	Quantities collected of berries and mushrooms, 15.4	238
	Number of animals killed in hunting, 15.5	238
Chapter 16 International statistics		
239		
Text	General	239
	The forest resource	239
	Utilization of forests	239
	European timber trends and prospects	239
	Bibliography	240
Figures	Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, 16.1	241
	Sweden's place among leading producers and exporters of forest products, 16.2	242
Tables	Area distribution and demographic data, 16.1, 16.2	243, 244
	Deforestation and plantation in tropical regions, 16.3	245
	The fuelwood situation in the developing countries, 16.4	245
	World wood production, 16.5–16.7	246–248
	The world trade in forest products, 16.8–16.10	249–252
	Timber balances for Europe, 16.11, 16.12	253, 254
Appendix 1	Explanation of terms (in Swedish)	255
Appendix 2	Definition of land-use categories according to the National Forest Inventory 1983 and forward	257
Appendix 3	Definition of ownership categories according to the National Forest Inventory	259
Appendix 4	Definition used in connection with the annual study of Statistics Sweden "The labour force in forestry"	260
Summary in English	.....	261
List of terms (Swedish – English)	.....	269
Alphabetical index (in Swedish)	.....	279

Tecken och förkortningar

Symbols and abbreviations

Symboler

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

Sorter

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

Kvaliteter

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

Symbols

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

Units of measurement

Million SEK
1 000 SEK
Millimetre
Centimetre
Decimetre
Metre
Kilometre
Hectare
Cubik metre
Cubic metre solid volume
Cubik metre solid volume under bark
Cubik metre piled volume
Cubik 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

Förkortningar

brh	Brösthöjd
ca	Cirka
hb	Helbarkad
kv	Kvartal
ob	Obarkad
pb	På bark (med bark)
SFS	Svensk författningssamling
SM	Statistiska meddelanden utgivna av statistiska centralbyrån
SOS	Sveriges officiella statistik
SOU	Statens offentliga utredningar
st	Stycken
ub	Under bark (utan bark)

Namn på organisationer, myndigheter etc

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

Abbreviations

Breast height
Approximately
Completely barked
Quarter
Unbarked
Over bark
Swedish statute register
Statistical report published by Statistics Sweden
Swedish Official Statistics
Investigations by the Swedish Government
Pieces
Under bark

Names of organizations, authorities etc

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

Län**Counties**

Nbtn	Norrbottns län	L: lappmark	K: kustland
Vbtn	Västerbottns län	L: lappmark	K: Kustland
Jmtl	Jämtlands län	J: Jämtlandsdelen	H: Härjedalsdelen
Vnrl	Västernorrlands län	Å: Ångermanlandsdelen	M: Medelpadsdelen
Gäv1	Gävleborgs län	H: Hälsinglandsdelen	G: Gästriklandsdelen
Kopp	Kopparbergs län	Särna-Idre: F d Särna och Idre socknar inom Älvdalens kommun.	Övr: övriga länet
Vrml	Värmlands län		
Öreb	Örebro län		
Vstm	Västmanlands län		
Upps	Uppsala län		
Sthm	Stockholms län och stad		
Södm	Södermanlands län		
Östg	Östergötlands län		
Skbg	Skaraborgs län		
Älvs	Älvsborgs län	D: Dalslandsdelen	V: Västgötadeln
Jkpg	Jönköpings län		
Kron	Kronobergs län		
Kalm	Kalmar län		
Gotl	Gotlands län		
Gtbg	Göteborgs och Bohus län		
Hall	Hallands län		
Blek	Bleking län		
Kris	Kristianstads län		
Malm	Malmöhus län		

Tabellförändringar i Skogsstatistisk årsbok 1988

Tabell i Skogssta- tistisk års- bok 1988	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok		Tabell i Skogssta- tistisk års- bok 1988	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1987	1986		1987	1986
2.1	2.1	2.1	8.2	8.2	ny
3.1	3.1	3.1	8.3	8.3	ny
3.2	3.2	3.2	8.4	8.4	8.2
3.3	3.3	3.3	8.5	8.5	8.3
3.4	3.4	3.4	8.6	8.6	8.4
3.5	3.5	3.5	8.7	8.7	8.5
4.1	4.1 a, b	4.1 a, b	8.8	8.12	8.10
4.2	4.2	4.2	8.9	8.13	8.11
4.3	4.3	4.3 b	9.1	9.6	9.6
4.4 a, b	4.4 a, b	4.4 b, c	9.2	9.7	9.7
4.5	4.5	4.5	9.3	9.8	9.8
4.6	4.6	4.6	9.4	9.11	9.11
4.7	4.7	4.7	9.5	9.12	9.12
4.8	4.8	4.8	9.6	9.13	9.13
4.9	4.9	4.9	9.7	9.14	9.14
4.10	ny	—	9.8	9.15	9.15
5.1	5.1	5.1	9.9	9.16	9.16
5.2	5.1	5.1	9.10	9.17	9.17
5.3	5.10	5.10	9.11	9.18	9.18
5.4	5.11	5.11	9.12	9.19	9.19
5.5	5.3	5.3	9.13	10.9	10.9
5.6	5.1	5.1	9.14	9.20	9.20
5.7	5.8	5.8	9.15	9.21	9.21
5.8	5.7	5.7	9.16	9.22	9.22
5.9	5.14	5.13	9.17	9.23	9.23
5.10	5.5	5.5	9.18	9.24	9.24
5.11	5.6	5.6	10.1	10.1	10.1
5.12	5.4	5.4	10.2	10.2	10.2
5.13	5.1	5.1	10.3	10.3	10.3
5.14	5.9	5.9	10.4	10.4	10.4
5.15	5.12	ny	10.5	ny	—
5.16	5.13	ny	10.6	ny	—
5.17	5.15	ny	10.7	ny	—
5.18	5.16	ny	10.8	ny	—
6.1	6.1	6.2	10.9	ny	—
6.2	6.2	ny	10.10	ny	—
6.3	6.3	6.3	10.11	ny	—
6.4	6.4	6.4	10.12	10.5	10.5
6.5	6.5	6.5	10.13	10.6	10.6
6.6	6.7	6.7	10.14	10.7	10.7
6.7	6.8	6.8	10.15	10.8	10.8
6.8	6.9	6.9	11.1	11.1	11.1
6.9	6.10	6.10	11.2	11.2	11.2
6.10	6.11	6.11	11.3	11.3	11.3
6.11	6.12	6.12	11.4	11.4	11.4
6.12	6.13	6.13	11.5	11.5	11.5
7.1	7.2	7.2	11.6	11.6	11.6
7.2	7.3	7.3	11.7	11.7	11.7
7.3	7.4	7.4	11.8	ny	—
7.4	7.5	7.5	11.9	11.8	11.8
7.5	7.1	7.1	11.10	11.9	11.9
8.1	8.1	8.1	12.1	12.1	12.1

Tabell i Skogssta- tistisk års- bok 1988	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1987	1986
12.2	12.2	12.2
12.3	12.3	12.3
12.4	12.4	12.4
12.5	12.5	12.5
12.6	12.6	12.6
12.7	12.7	12.7
12.8	12.8	12.8
12.9	12.9	12.9
12.10	12.10	12.10
12.11	12.11	12.11
12.12	12.12	12.12
12.13	12.13	12.13
12.14	12.14	12.14
13.1	13.1	13.1
13.2	13.2	13.2
13.3	13.3	13.3
13.4	13.5	13.5
13.5	13.6	13.6
13.6	13.7	13.7
13.7	13.8	13.8
13.8	13.9	13.9
13.9	13.10	ny
13.10	13.11	13.10

Tabell i Skogssta- tistisk års- bok 1988	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1987	1986
14.1	14.1	14.1
15.1	ny	—
15.2	15.1	ny
15.3	15.2	ny
15.4	15.3	ny
15.5	15.4	ny
16.1	16.1	15.1
16.2	16.2	15.2
16.3	16.3	15.3
16.4	16.4	15.4
16.5	16.5	15.5
16.6	16.6	15.6
16.7	16.7	15.7
16.8	16.8	15.8
16.9	16.9	15.9
16.10	16.10	15.10
16.11	16.11	ny
16.12	16.12	ny

De tabeller i Skogsstatistisk årsbok 1987 som utgått hade numren 4.10, 5.2, 6.6, 8.8–8.11, 8.14, 9.1–9.5, 9.9, 9.10 och 13.4.

1 Inledning

Allmänt

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

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

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

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

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

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

Söksystemet

Skogsstatistisk årsbok är indelad i 16 kapitel. Kapitelrubrikerna kan i första hand användas som söknyckel. Text, figurer och tabeller hålls samman för varje kapitel. Vissa sakuppgifter redovisas ibland i texten som faktarutor.

För sökning av uppgifter tjänar innehållsförteckningen i början och sakregistret i slutet av boken. Innehållsförteckningen är uppdelad på textavsnitt, figurer, tabeller och faktarutor. I textavsnittet redovisas kapitelrubrik och underrubri-

ker medan figurer och tabeller är sammanförda till grupper. Faktarutor är förtecknade var för sig.

Överst på varje sida anges aktuell kapitelrubrik.

Till ytterligare hjälp innehåller årsboken:

- tecken och förkortningar – en nyckel som följer efter innehållsförteckningen,
- ordförklaringar i bilaga 1,
- områdesindelningar i kapitel 1,
- nummerändringar av tabeller mellan nuvarande och två föregående årsböcker,
- definition av ägoslag enligt riksskogstaxeringen i bilaga 2, definitioner av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen i bilaga 3 och definitioner använda i samband med SCBs årliga undersökning "Arbetskraften i skogsbruket" i bilaga 4,
- engelsk sammanfattning i slutet av boken,
- engelsk rubrik under den svenska till alla figurer och tabeller,
- list of terms – en översättning av främst de termer som används i figurer och tabeller.

Områdesindelningar

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

I statistiken redovisas i allmänhet uppgifter för län. Länsindelningen har emellertid ändrats över tiden i och med att såväl hela församlingar som församlingsdelar flyttats mellan län. En redovisning av de ändringar i länsindelningen som har skett sedan 1952 finns i publikationen Sveriges kommuner åren 1952–1974 (se Källhänvisningar). Inga ändringar i länsindelningen har förekommit mellan 1974 och 1988.

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

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

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

I figurerna 1.2–1.5 redovisas kartor över prisområden, virkesmättningsföreningarnas områden, virkesbalansområden och skogsägareföreningarnas områden. Fig 1.6 visar sågverksföreningarnas områden. Fig 1.7 visar omfattningen av det skogliga stödområdet, sådant det fastställdes från 1 januari 1980 samt gränsen för svårföringrad skog.

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

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

Denna indelning ser i stora drag ut som följer:

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

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

C. Centralplanerade ekonomier

C.1 Asien: se under Fjärran Östern

C.2 Östeuropa utom Jugoslavien

C.3 Sovjetunionen

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

Adresser

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

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

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

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

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

Institutet för skogsförbättring, Box 7007, 750 07 Uppsala 7, tel 018/17 10 00.

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

Kemikalieinspektionen, Box 1384, 171 27 Solna, tel 08/730 57 00.

Kungl Skogs- och Lantbruksakademien, Box 6806, 113 86 Stockholm, tel 08/736 09 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 036/15 50 00.

Riksförsäkringsverket, 103 51 Stockholm, tel 08/786 90 00.

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

Skogsbrukets datacentral (SDC), 851 83 Sundsvall, tel 060/15 41 50.

Skogsbrukets Motortransportkommitté, Box 16026, 103 21 Stockholm, tel 08/762 73 00.

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

1 Inledning

- Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA), Box 16026, 103 21 Stockholm, tel 08/762 73 00.
- Skogsstyrelsen, 551 83 Jönköping, tel 036/15 56 00.
- Skogssällskapet, Stora Torp, Box 5083, 402 22 Göteborg, tel 031/40 01 85.
- Skogsvårdsstyrelsen (finns en i varje län).
- Statens jordbruksnämnd, 551 83 Jönköping, tel 036/15 58 00.
- Statens lantmäteriverk, 801 12 Gävle, tel 026/10 03 40.
- Statens naturvårdsverk, Box 1302, 171 25 Solna, tel 08/799 10 00.
- Statistiska centralbyrån (SCB), 115 81 Stockholm, tel 08/783 40 00.
- Statistiska centralbyrån (SCB), 701 89 Örebro, tel 019/17 60 00.
- STFI, Box 5604, 114 86 Stockholm, tel 08/22 43 40.
- Stiftsnämnd (finns en i varje stift).
- Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/789 28 00.
- Svenska Plywoodföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/789 28 18.
- Svenska Skogsarbetareförbundet, Box 903, 801 32 Gävle, tel 026/11 52 75.
- Svenska Spånskiveföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/789 28 00.
- Svenska Sägverks- och Trävaruexportföreningen, Box 26083, 100 41 Stockholm, tel 08/789 28 00.
- Svenska Wallboardföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/789 28 33.
- Svenska Åkeriförbundet, Box 504, 182 15 Danderyd, tel 08/753 00 00.
- Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 770 73 Garpenberg, tel 0225/221 00.
- Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 901 83 Umeå, tel 090/16 50 00.
- Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 750 07 Uppsala, tel 018/17 10 00.
- Sveriges Skogsindustrieförbund, S Blasieholmshamnen 4 A, 111 48 Stockholm, tel 08/762 60 00.
- Sveriges Skogsvårdsförbund, Box 273, 182 52 Djursholm, tel 08/753 03 98.
- Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (SSR), 105 33 Stockholm, tel 08/787 54 00.
- Sågverkens Råvaruförening, Tingvallavägen 9 H, 195 00 Märsta, tel 0760/160 00.
- Träteck, Box 5609, 114 86 Stockholm, tel 08/14 53 00.
- Jönköpingsenheten, Åsensvägen 9, 552 58 Jönköping, tel 036/12 60 41.
- Skellefteåenheten, Skeria 2, 931 87 Skellefteå, tel 0910/652 00.
- Virkesmättningsrådet, Tingvallavägen 9 M, 195 01 Märsta, tel 0760/155 85.

Källhänvisningar

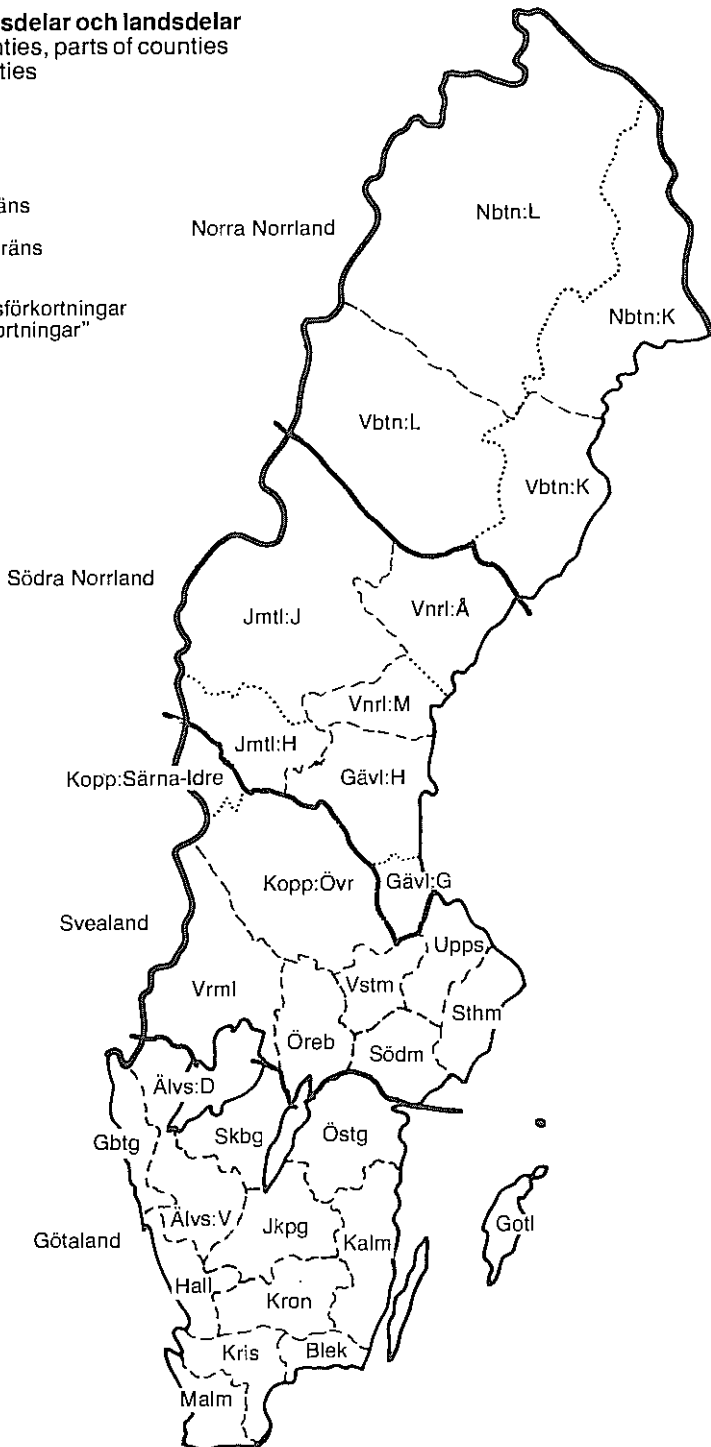
- Rikets indelningar (ärligen sedan 1968; uppgifter om administrativa områden), SCB.
- Sveriges kommuner åren 1952–1974. Förändringar i kommunindelning och kommunkoder. SCB. Meddelanden i samordningsfrågor 1973:12.

Figur 1.1

Indelning i län, länsdelar och landsdelar
 Subdivision of counties, parts of counties
 and groups of counties

- Länsgräns
 Länsdelsgräns
 ——— Landsdelsgräns

För förklaring av länsförkortningar
 se "Tecken och förkortningar"

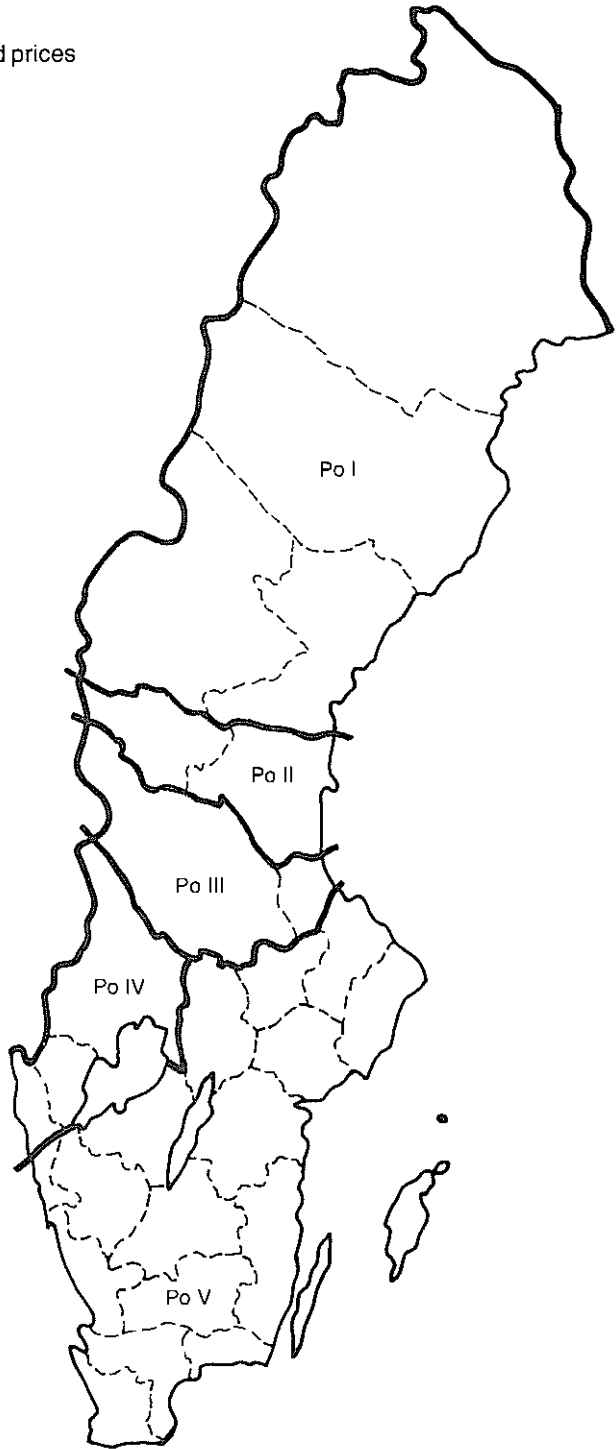


Figur 1.2

Indelning i prisområden

Extension of regions for wood prices

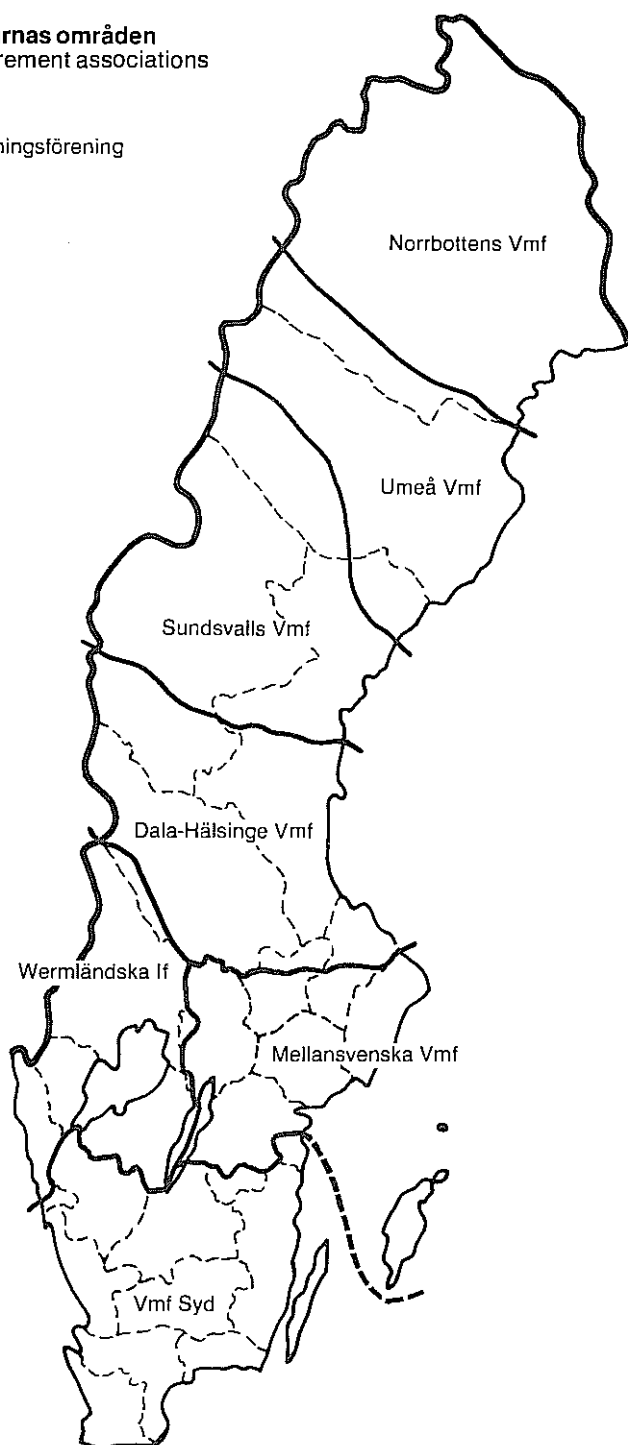
— Prisområdesgräns
(Po I-V)



Figur 1.3

Virkesmätningars områden
Extension of timber measurement associations

— Gräns för virkesmätningars förening

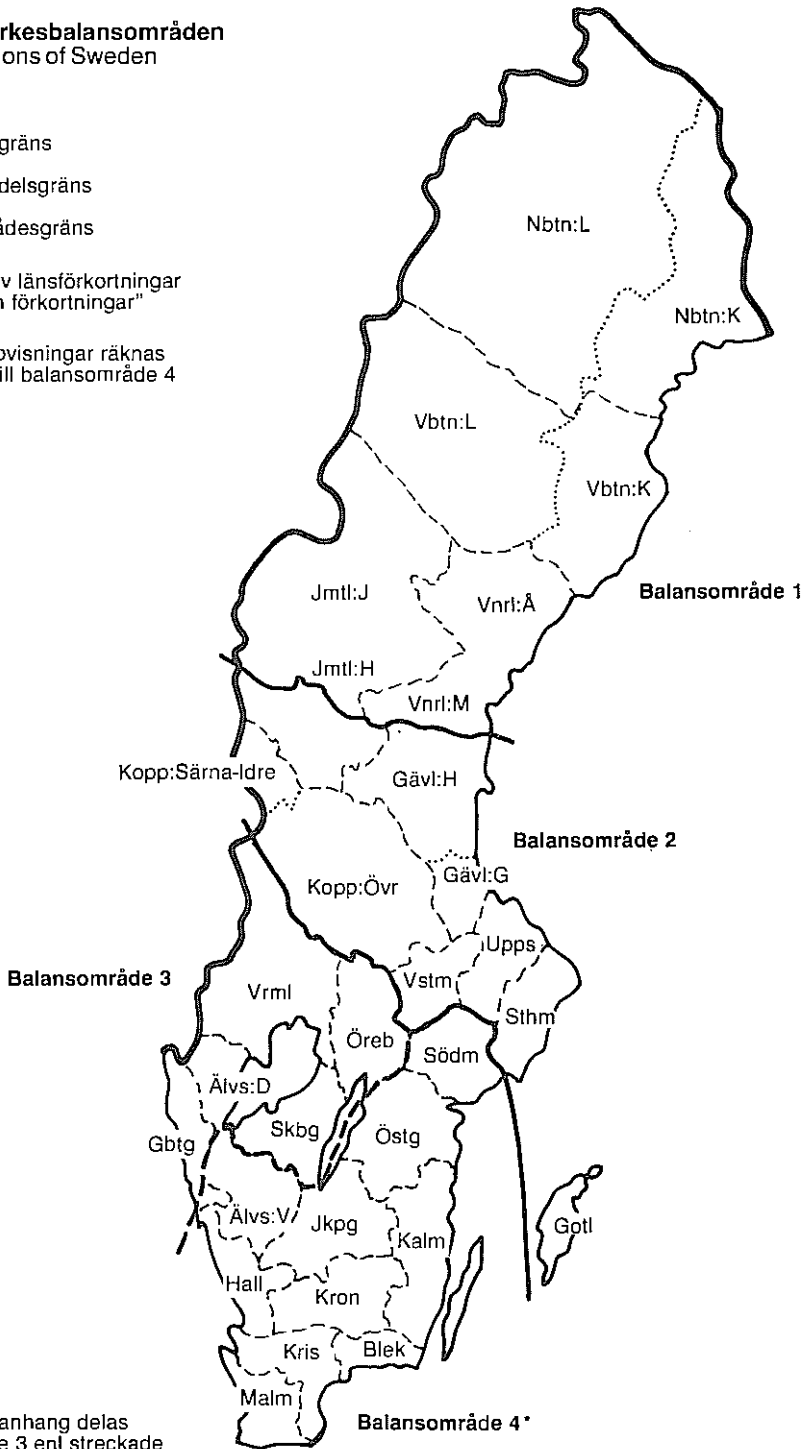


Figur 1.4
Indelning i virkesbalansområden
 Industrial regions of Sweden

- Länsgräns
- Länsdelsgräns
- Områdesgräns

För förklaring av länsförkortningar se "Tecken och förkortningar"

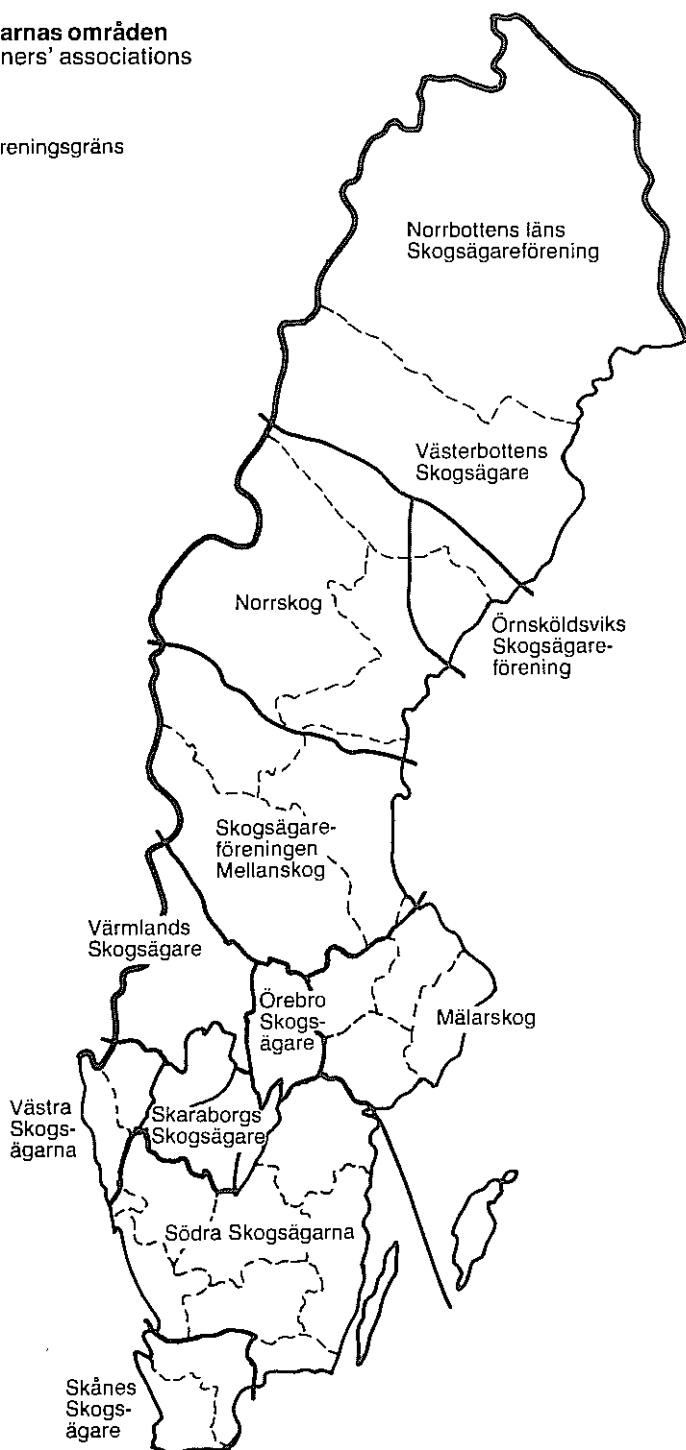
Anm: I nya redovisningar räknas Gotland till balansområde 4



Figur 1.5

Skogsägareföreningarnas områden
Extension of forest owners' associations

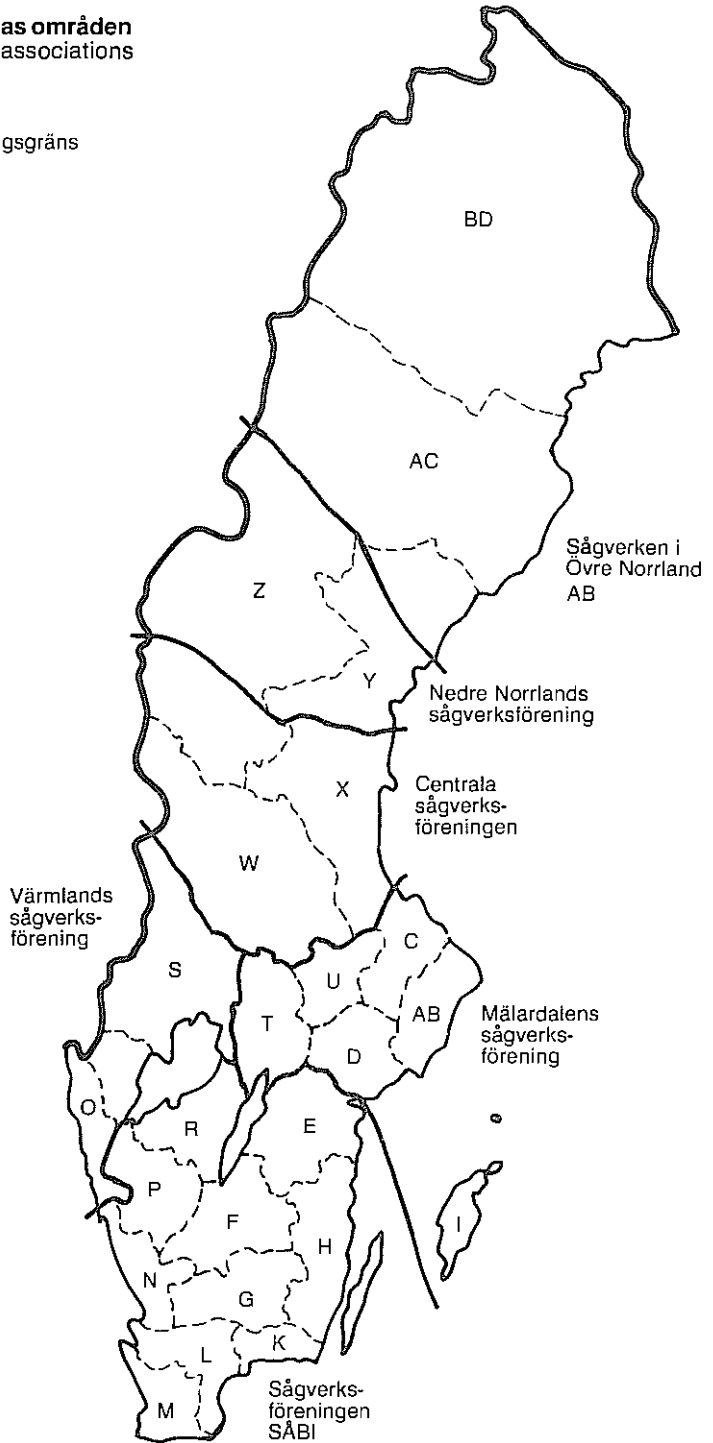
— Skogsägareföreningsgräns



Figur 1.6

Sågverksföreningarnas områden
Extension of sawmills' associations

— Sågverksföreningsgräns
- - - Länsgräns



2 Den skogliga statistikproduktionen

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

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

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

Statistikproducenter

Skogsvårdsorganisationen

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

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

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

Som exempel på egna utredningar kan nämnas sågverksinventeringarna 1979 och 1985 utförda i samarbete med Sveriges lantbruksuniversitet (se kapitlen 8 och 9) och skogsstyrelsens årliga återväxtinventering.

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

Statistiska centralbyrån (SCB)

SCBs bidrag till skogsstatistiken omfattar huvudsakligen delar av större statistikgrenar, såsom sammanställningar ur Lantbruksregistret, industri-, utrikeshandels- och transportstatistiken. SCB utför också kvartalsvisa undersökningar av antalet sysselsatta inom storskogsbruket samt årsvisa undersökningar om sysselsättning och antal arbetstillfällen i hela skogsbruket. Från 1986 producerar SCB även en utvidgad åtgärdsstatistik för det enskilda skogsbruket, som publiceras tillsammans med skogsstyrelsens motsvarande statistik för storskogsbruket.

Grundläggande uppgifter om lantbruksföretagens struktur, såsom uppgifter om antal företag, ägoslagsfördelning, storlek och ägarkategorier erhålls sedan 1968 ur det av SCB och lantbruksstyrelsen gemensamt upprättade Lantbruksregistret. 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 skogslantbruksräkningar.

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

SCBs handelsstatistik bygger på uppgifter som insamlats genom tullverket i samband med varornas införsel och utförsel. Fördelning redovisas enligt den utrikeshandelsstatistiska varuförteckningen.

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.

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

Övriga statliga statistikproducenter

Ett flertal myndigheter utöver de ovan nämnda samlar in statistik av betydelse för skogsnäringen. Här kan t ex nämnas kemikalieinspektionen som samlar in statistik över de mängder bekämpningsmedel som används inom skogsbruket, 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 Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen m fl, vilka lämnar uppgifter om skogsindustrin och dess virkesförbrukning. Vidare kan nämnas virkesmätningsföreningarna som redovisar volymer inmätt virke, Skogsbrukets Motortransportkommitté, Institutet för skogsförbättring, Forskningsstiftelsen Skogsarbeten m fl.

Producenter av internationell skoglig statistik

Internationell statistik över skogsbruk och skogsindustri sammanställs och publiceras i olika internationella organ. De viktigaste av dessa är Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Economic Commission for Europe (ECE) samt Organization for Economic

Cooperation and Development (OECD). Ett flertal tidskrifter publicerar också internationell statistik över bl a vissa branscher av skogsindustrin (se listan över publikationer i slutet av detta kapitel).

Skogsinventering**Riksskogstaxeringen**

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

Den första riksskogstaxeringen utfördes åren 1923–1929. Sedan 1953 täcker taxeringen hela landet varje år med ett glest nät av provytor. Stickprovet har över åren varierat till storlek och utformning. Mellan 1973–1982 har årligen ca 25 000 systematiskt utlagda cirkelprovytor med en radie av 10 meter inventerats. En ny och delvis förändrad uppläggning av riksskogstaxeringen har genomförts från 1983 års fältsäsong. Sedan dess är en del av provytorna "permanenta", medan de övriga, som hittills, är tillfälliga. Genom återinventering av de permanenta ytorna vart femte år kan förändringar i olika hänseenden säkrare bestämmas.

Riksskogstaxeringen skall ge underlag för planering och kontroll av naturresursen skog på riksnivå och regional nivå samt ge underlag för den skogliga forskningen. De centrala arbetsuppgifterna är att samla in data om tillstånd och förändringar i skog och markanvändning samt att bearbeta och redovisa dessa. På uppdrag av skogsstyrelsen har man således genomfört beräk-

ningar i fråga om möjlig avverkning i landet. Resultaten redovisas i rapport 44 från inst för skogstaxering (Bengtsson m fl 1987).

Arbetet med riksskogstaxeringen omfattar alla moment från datainsamlingen i fält till resultatredovisning. En sammanställning av de viktigaste uppgifterna som samlas in ges i faktarutan härintill. Dessutom görs ett antal observationer av mer eller mindre tillfällig karaktär. Dessa kan röra älgskador eller den typ av kronutglesning som uppmärksammas under senare år, tungmetallhalten i mossor, mark lämpad för energiskogsodling m m.

Fälтарbetet utförs av drygt 20 taxeringslag med 3–4 man i varje. 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. Stickprovstäheten är därför störst i söder och avtar successivt mot norr.

En närmare redogörelse för riksskogstaxeringens metoder med redovisning och diskussion av resultat och deras kvalitet avseende taxeringsåren 1973–1977 finns i rapport 30 från inst för skogstaxering (Svensson 1980). Resultat från riksskogstaxeringens återväxtinventering 1973–1977 redovisas i rapport 28 (Kempe 1980). En analys av avverkningarnas storlek och sammansättning 1973–82 redovisas i rapport 40 (Fridh m fl 1987). Den från 1983 tillämpade metoden redovisas i rapport 37 ”En ny svensk riksskogstaxering” (Hägglund 1985). Resultat redovisas fortlöpande i institutionens serie Skogsdata (1981–1983, 1985–1987) samt i Skogsstatistisk årsbok.

Övrig skogsinventering

Att upprätta skogsbruksplaner för enskilda skogsägare har från början varit en viktig uppgift för skogsvårdsstyrelserna. Från och med 1980 utför skogsvårdsorganisationen enligt riksdagsbeslut även översiktliga skogsinventeringar (ÖSI) över landets privatskog. Storskogsbruket (allmänna

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

och aktiebolag) har redan tidigare motsvarande inventeringar och är därför inte berört av beslutet. Riksdagsbeslutet anger också att skogsvårdsinriktad skogsbruksplan kan upprättas där detta är särskilt påkallat p g a att området har utpräglat intresse för naturvården eller det rörliga friluftslivet.

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

Faktaruta: Uppgifter som insamlas vid översiktlig skogsinventering

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

Följande uppgifter samlas in:

- Koordinater i rikets system 2,5⁰ W
- Vissa ägoslag
- Areal
- Ståndortsindex
- Ålder
- Trädslagsfördelning
- Virkesförråd
- Huggningsklass
- Åtgärdsbehov
- Angelägenhetsgradering
- Vissa bidragsobjekt
- Kompletterande beskrivningar i vissa fall

Någon fullständig statistik över skogsinventeringarnas omfattning finns inte. I tabell 2.1 redovisas inventerad areal på privat skog, utförd av skogsvårdsstyrelserna åren 1972–1986/87. Som framgår har skogsvårdsstyrelsernas indelning av skogen i huvudsak formen av inventeringar för större sammanhängande områden med många berörda fastigheter. Utöver skogsvårdsstyrelserna utförs skogsbruksplanläggning av domänverket, skogsägareföreningar och flera konsultföretag.

Exempel på publikationer som innehåller skoglig statistik

SOS-publikationer

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

Publikationer från riksskogstaxeringen

- Bengtsson, G: Avverkningsberäkning 1985. Sammanfattning av viktigare resultat och slutsatser (preliminär rapport). – Sveriges lantbruksuniversitet. Inst för skogstaxering, 1986.
- Serien Rapporter från institutionen för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet.
- Skogsdata. Utges fortlöpande av institutionen för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet.

Internationella publikationer

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

Övriga publikationer

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

Tabell 2.1 Av skogsvårdsstyrelserna färdigställda skogsindelningsarbeten i privatskogsbruket 1986/87
 Management planning and mapping 1986/87 in private forestry by the County Forestry Boards

Landsdel, år	Områdes- planer (översikt- lig skogs- inventering)	Fastighets- planer in- gående i områdes- planer	Fastighets- planer ej in- gående i om- rådesplaner
1 000 ha			
<i>Budgetåret 1986/87</i>			
N Norrland	202	119	1
S Norrland	157	104	2
Svealand	243	160	11
Götaland	310	189	24
Hela landet	912	572	38
<i>Tidigare år</i>			
1985/86	840	534	46
1984/85	661	423	43
1983/84	543	440	146
1982/83	526	438	187
1981/82	542	314	180
1980/81	410	189	157
1979/80	321	156	144
1978/79	353	173	139
1977/78	368	133	120
1976/77	404	142	103
1975/76	320	105	105
1974/75	422	111	127
1973 ¹	394	143	86
1972 ¹	527	95	97

¹ Avser kalenderår.

Källa: Skogsstyrelsen.

3 Skogspolitiska förhållanden

Detta kapitel behandlar

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

Faktarnta: Sammanfattning av målet för skogspolitiken

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

Mål och medel i skogspolitiken

Mål

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

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

Medel

Traditionellt har samhället använt flera olika medel för att genomföra den fastlagda skogspolitiken. Vissa är renodlat skogspolitiska medan andra mera indirekt kan verka som skogspolitiska

medel. De viktigaste medlen som används i dag är skogsvårdslagstiftningen, det statliga stödet till skogsbruket och den av staten finansierade informations- och rådgivningsverksamheten som bedrivs av skogsvårdsorganisationen. Till de skogspolitiska medlen kan räknas även den service som skogsvårdsstyrelserna tillhandahåller skogsägarna. En effektiv inriktning av dessa medel underlättas genom den översiktliga skogsinventeringen (ÖSI), vilken närmare beskrivs i kapitel 2. Även den statliga lantbruksorganisationens och lantnäriverväsendets arbete med att förbättra fastighetsstrukturen verkar som ett skogspolitiskt medel. Hit kan också räknas den forskning och utbildning som med statens medverkan sker på det skogliga området. Vidare har skogsbeskattningsystemet skogspolitiska verkningar.

Ägandeförhållanden

Med hänsyn till äganderätten indelas skogsmarken i allmänna och enskilda skogar. Allmänna skogar är kronoskogar, ecklesiastiska skogar och övriga allmänna skogar. Enskilda skogar består av aktiebolagsskogar och övriga enskilda skogar, de senare benämns vanligen privatskogar.

Statistik beträffande olika ägargruppers skogsmarksinnehav insamlas av riksskogstaxeringen och fastighetstaxeringen och av SCBs lantbruksregister/lantbruksräkning. Vid de sistnämnda insamlas också detaljerade strukturdata. Mindre avvikelser förekommer mellan de ägargruppsdefinitioner som tillämpas vid de olika statistikin-samlingarna.

Riksskogstaxeringens definition av ägarkategorier anges i bilaga 3. Arealer av skogsmark och av impedimenten myr och berg fördelad på ägar-grupper och län framgår av tabell 3.1. Skogsmarksinnehavet fördelat på storleksklasser för olika ägarkategorier visas i tabell 3.2. Uppgifter om boendeförhållanden och ålderssammansättningen för privata skogsägare har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1979, tabellerna 3.2 och 3.3.

För det privata skogsbruket gällde fram till 1930-talet att det i stor utsträckning var ett "bondeskogsbruk". I kombinerade företag med minst 2 ha åker fanns 10,4 av 11,5 milj ha privat skog. Denna andel har minskat kontinuerligt sedan dess och i dag finns bara ca 4,3 av 11,7 milj ha privat skog i kombinerade företag med minst 2 ha åker. Utvecklingen illustreras av figur 3.2.

Myndigheter

I det följande ges en överblick över de viktigaste myndigheter som har sin verksamhet helt eller delvis inriktad på skogsbruk och skogsindustri.

Regeringen

Jordbruksministern är föredragande i regeringen i frågor som rör skogsbruket. De skogliga frågorna handläggs i jordbruksdepartementet huvudsakligen inom enheten för skogsbruk, fiske, rennäring, forskning och utbildning.

Frågor med skoglig anknytning handläggs även i andra departement, främst industridepartementet (skogsindustri, regionalpolitik), utrikesdepartementets handelsavdelning, finansdepartementet (skatter, långtidsutredningar avseende Sveriges ekonomi), arbetsmarknadsdepartementet (beredskapsverksamhet) samt energi- och miljödepartementet.

Skogsvårdsorganisationen

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

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

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

- skogsavdelning
- prognosavdelning
- rådgivningsavdelning
- administrativ avdelning
- frö- och plantavdelning

Skogsvårdsstyrelserna är länsorgan. Huvuddelen av deras fältverksamhet och kontakter med skogsägare sker inom cirka 260 lokala distrikt.

Skogsvårdsstyrelsernas arbetsuppgifter:

Myndighetsuppgifter

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

Uppdragsverksamhet

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

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

För skogsstyrelsens verksamhet har för budgetåret 1986/87 anvisats 29,5 milj kr, för budgetåret 1987/88 30,6 milj kr och för budgetåret 1988/89 34,1 milj kr.

För skogsvårdsstyrelsernas myndighetsverksamhet har 152, 166 och 181 milj kr anvisats för respektive budgetår.

Arbetskyddsstyrelsen

Arbetskyddsstyrelsen är under arbetsmarknadsdepartementet en myndighet för ärenden om arbetarskydd. I styrelsens uppgifter ingår att utfärda föreskrifter om tillämpningen av arbetsmiljölagen. För de skogliga arbetsmiljöfrågorna svarar en sektion på tillsynsavdelningens byggnadsbyrå.

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

Såväl arbetarskyddsstyrelsen som yrkesinspektionen bedriver upplysnings- och rådgivningsverksamhet.

Statens naturvårdsverk

På regeringsnivån är det i första hand miljö- och energidepartementet som ansvarar för miljöfrågorna. Men flera andra departement har uppgifter på miljövårdsområdet.

Statens naturvårdsverk (SNV) är den centrala förvaltningsmyndigheten på miljövårdsområdet. Naturvårdsverket skall bevaka utvecklingen i miljön och föreslå regeringen nödvändiga miljövårdsåtgärder. Naturvårdsverket skall tillsammans med en rad andra myndigheter verkställa riksdagens och regeringens beslut på miljövårdsområdet.

Naturvårdsverkets verksamhet är koncentrerad till

- miljöskydd och naturvårdshänsyn, dvs skydd av den yttre miljön mot negativ påverkan från olika verksamheter
- naturvård, dvs särskilt skydd och vård av vissa områden samt jakt- och viltvård
- främjande av friluftsliv
- information om miljöproblem och miljövård
- miljövardeforskning och undersökningsverksamhet på miljövårdsområdet
- långsiktig övervakning av miljökvaliteten.

Naturvårdsverket handlägger ärenden enligt en lång rad olika lagar, främst dock naturvårdslagen, jaktlagen och miljöskyddslagen. De hänsyn som skall tas till naturmiljön i samband med olika verksamheter regleras också i skogsvårdslagen, lagen om skötsel av jordbruksmark, vattenlagen, naturresurslagen och plan- och bygglagen. Enligt de sistnämnda lagarna handläggs de olika ärendena av andra myndigheter än naturvårdsverket, t ex skogsvårdsstyrelser, vattendomstolar och kommuner.

Merparten av de beslut som styr miljövårdsarbetet fattas av andra organ än naturvårdsverket, i första hand regeringen, koncessionsnämnden för miljöskydd, kemikalieinspektionen och länsstyrelserna. Naturvårdsverkets arbete måste därför i hög grad bedrivas indirekt: det är ofta fråga om att på olika sätt söka förmå andra myndigheter, kommuner och andra att i sina verksamheter ta hänsyn till miljön eller göra miljövårdande insatser.

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 utbildningsvägar- na åskådliggörs i figur 3.1 och omfattningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare redovisas i tabell 3.3.

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

Forskning och utveckling

Sveriges lantbruksuniversitet

Den skogsvetenskapliga fakulteten vid Sveriges lantbruksuniversitet bedriver forskning och utbildning. Budgeten, inkl externa forskningsmedel men exkl lokalkostnader, uppgick budgetåret 1986/87 till ca 188 miljoner kronor, varav ca 76 procent föll på forskning, 12 procent på utbildning och 12 % på administration. För 1987/88 är budgeten ca 209 miljoner kronor. Till skogshögskolan hör 15 institutioner, spridda på orterna Uppsala, Umeå, Garpenberg och Stockholm samt Skogsmästarskolan i Skinnskatteberg, Norra skogsinstitutet i Bispgården och Södra skogsinstitutet i Värnamo. Den centrala förvaltningen ligger i Uppsala och skogsbiblioteket i Umeå.

För fältförsök finns ett antal försöksparker.

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten i Stockholm arbetar för rationalisering och utveckling av metoder inom avverkning, skogsvård, transporter och administration. Intressenter är stats- och bolagsskogsbruk, skogsägareföreningar m fl. Verksamheten finansieras genom intressentbidrag, anslag från staten genom Skogs- och jordbrukets forskningsråd och från fonder samt genom egna intäkter. Den totala budgeten för 1987/88 är drygt 30 miljoner kronor.

Forskningen bedrivs i fyra delprogram, nämligen

- primärproduktion
- sekundärproduktion
- organisering
- kompetensuppbyggnad.

Institutet för skogsförbättring

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

Budgeten för 1987/88 är ca 28 miljoner kronor. Verksamheten är främst skogsträdsförädling och forskning om gödsling av skogsmark.

STFI

STFI i Stockholm är ett branschforskningsinstitut. Det finansieras till ca 2/3 genom ett avtal mellan STFI, Stiftelsen Cellulosa- och Pappersforskning och Styrelsen för teknisk utveckling (STU). STFI omsätter 1987/88 ca 135 miljoner kronor.

Forskningen bedrivs inom områdena massa och papper.

Träteknik

Träteknik (tidigare TräteknikCentrum), Institutet för träteknisk forskning, är den trämekaniska industrins branschforskningsinstitut. Verksamheten sträcker sig från avverkning i skogen, via sågverk och skivtillverkning, till och med framställning av snickerier, trähus, möbler och andra produkter av trä. Verksamheten bedrivs inom sektorerna Material, Produktion och Produkt. Institutets årsbudget omsluter ca 50 milj kr och antalet anställda är 85 personer i Stockholm, Skellefteå och Jönköping.

Skogs- och jordbrukets forskningsråd (SJFR)

Skogs- och jordbrukets forskningsråd är ett statligt forskningsorgan som sorterar under jordbruksdepartementet. Ledamöterna utses av regeringen, av de tre fakulteterna vid Sveriges lantbruksuniversitet samt av Naturvetenskapliga forskningsrådet.

Rådet har till uppgift att främja och stödja sådan forskning som gagnar de areella näringarna och angränsande områden. Rådet skall uppmärksamma behovet av forskning som är angelägen från samhälls- och synpunkt och som har samband med utvecklingen inom dessa näringar. Rådet skall verka för att information om forskning och forskningsresultat sprids.

För budgetåret 1986/87 var anslaget 102 milj kr. Av dessa anslogs ca 38 milj kr till skogsforskning. För budgetåret 1987/88 uppgår anslaget till 137 milj kr.

Främjande av skogsvård m m

För om budgetåret 1981/82 disponerar skogsstyrelsen ett anslag för bidrag till tillämpad skogsproduktionsforskning som för 1987/88 är 10,9 milj kr. Medlen fördelas efter samråd med företrädare för skogsbruket och på sådant sätt att de kompletterar övrigt statligt stöd till skogsforskningen.

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

Föreningar och organisationer

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

Föreningar och organisationer inom skogsnäringen

Domänverket

Domänverket är ett affärsdrivande verk som under industridepartementet har att förvalta och sköta statens skogar, marker och vatten.

Domänverket har utvecklats från ett förvaltande verk till en mångsidig affärskoncern med 6 500 anställda och 2,9 miljarder i omsättning. Skogsbruk är huvudverksamheten. Andra områden är jordbruksförvaltning, träförädling, materialtäkter och betong, skogstillbehör, turism och fritidsverksamhet.

Domänverket har sitt huvudkontor i Falun. Organisatoriskt är verket indelat i fyra skogsregioner och 30 revir. Dessutom finns Division nyttjanderätter som är indelat i fem förvaltningar. Division nyttjanderätter handhar utarrendering av jordbruksmark, permanentboende, fritidsbostäder m m.

I Domänkoncernen ingår Domänverket med dotterbolag. För flertalet av bolagen förvaltas aktierna av holdingbolaget Domänföretagen AB.

Skogsägareföreningarna

I landet finns elva skogsägareföreningar anslutna till SSR. De är ekonomiska föreningar med uppgift att förbättra lönsamheten i medlemmarnas

skogsbruk och tillvarata det privata skogsbrukets intressen. Det gör man främst genom att

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

Skogsägareföreningarna samverkar i Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (SSR) i Stockholm, som är en branschorganisation inom lantbrukskooperationen (LRF). Antal medlemmar och ansluten skogsmarksareal i de olika föreningarna framgår av tabell 3.4. De områden som täcks av de olika föreningarna framgår av figur 1.5.

Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen (SCPF)

SCPF är en gemensam branschorganisation för massa- och pappersindustrin. SCPF företräder medlemsföretagen i bl a handels-, närings- och skogspolitiska sammanhang.

För samordning och beredning av skogliga frågor har SCPF ett särskilt organ kallat Skogskommittén.

Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen (SSTEF)

Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen är sågverksindustrins och trävaruexportens riksomfattande branschorganisation. Föreningen har f n 350 medlemmar, vilka svarar för ca 90 procent av landets totala produktion av sågade och hyvlade trävaror samt för ca 95 procent av den totala trävaruexporten.

Sågverkens Råvaruförening

Sågverkens Råvaruförening företräder de privatägda sågverken – oftast utan egna skogstillgångar – i råvaru- och näringspolitiska sammanhang. Medlemmar är de regionala sågverksföreningarna till vilka sammanlagt 355 sågverk är anslutna. De områden som täcks av de olika föreningarna framgår av figur 1.6:

- Sågverken i Övre Norrland AB
- Nedre Norrlands Sågverksförening
- Centrala Sågverksföreningen
- Värmlands Sågverksförening
- Mälardalens Sågverksförening
- Sågverksföreningen SÅBI

Cellulosaindustrins råvaruorganisationer

Den privatägda cellulosaindustrin företräds i stor utsträckning på virkesmarknaden av särskilda inköpsorganisationer som ofta arbetar i aktiebolagsform.

Nordsveriges Virkesköpare arbetar inom balansområde 1.

Industriskog AB arbetar inom balansområde 2 och i Södermanlands län.

Billerud Virke AB är verksam i balansområde 3 och Sydved AB arbetar i balansområde 4 utom Södermanlands län, samt i samarbete med Billerud Virke genom Västved AB i gränsområdet mellan balansområdena 3 och 4.

Virkesmättningsrådet

Virkesmättningsrådet har till ändamål att verka för rättvis, praktisk, ekonomisk och i möjligaste mån enhetlig virkesmätning samt för ändamålsenlig virkesredovisning och rättvisande statistik över virkesförbrukningen. Därvid skall rådet beakta utvecklingen inom skogsnäringen samt de krav som verksamheten vid landets virkesmättningsföreningar kan föranleda.

Med utgångspunkt i skogsstyrelsens virkesmättningsföreskrifter utarbetar rådet mättningsinstruktioner som används av virkesmarknadens parter och av virkesmättningsföreningarna. Rådet är också huvudman för statistiken över virkesförbrukningen.

Virkesmättningsföreningarna (Vmf)

Virkesmättningsföreningarna är frivilliga och opartiska organ som volymmäter och kvalitetsbedömer virke i olika former såsom sågtimmer, massaved, flis, spån, energived och dylikt. En Vmf-styrelse består till lika delar av företrädare för köpar- resp säljarintressen och har en opartisk ordförande. Verksamheten leds av en mättningschef som är ansvarig inför sin styrelse. Mättningsarbetet kontrolleras fortlöpande av Vmf:s egna kontrollfunktionärer. Det finns sju virkesmättningsföreningar vars verksamhetsområden tillsammans täcker hela landet:

- Norrbottens Vmf
- Umeå Vmf
- Sundsvalls Vmf
- Dala-Hälsinge Vmf
- Wermländska Inmättningsföreningen
- Mellansvenska Vmf
- Vmf Syd

Skogsbrukets datacentral (SDC)

SDC är en ekonomisk förening som har till ändamål att främja medlemmarnas ekonomiska intressen, genom att utföra databehandling avseende virkesredovisning samt därmed förenlig verksamhet.

Föreningen har ett 50-tal medlemmar, representerande parterna på virkesmarknaden.

Skogssällskapet

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

Genom dotterföretaget Skogssällskapets Förvaltning AB biträder sällskapet såväl privata skogsägare som kommuner, stiftsämnder, stiftelser, bolag och samägare av olika slag med skötsel och förvaltning av skogsegendomar. Förvaltningsverksamheten omfattar 398 000 ha produktiv skogsmark år 1986.

Sveriges Skogsvårdsförbund

Förbundet är en ideell och oberoende förening med ca 21 000 medlemmar. Ändamålet är att främja skogsbruket och den därmed sammanhängande naturvården. Det anordnar konferenser, exkursioner och den årligen återkommande skogsveckan samt informerar om skogsbrukets villkor, metoder och betydelse.

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

Arbetsmarknadens organisationer

De viktigaste aktörerna med skoglig anknytning på arbetsmarknaden är:

Arbetsgivare

- Statens arbetsgivarverk
- Skogs- och Lantarbetsgivarförbundet

Arbetslagare

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

Internationella organisationer

Nordiska skogsunionen

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

ECE Timber Committee, Trävarukommittén i Förenta Nationernas Europakommission

Kommittén ägnar sig åt sågtimmer och sågade trävaror. Den följer på det området skogspolitik och marknadsutveckling och gör rundvirkesbalanser och prognoser rörande produktion, kapacitet och avsaluförhållanden för olika skogsindustriprodukter m m och publicerar rapporter och statistiska uppgifter i Timber Bulletin for Europe. Medlemmar i trävarukommittén är alla europeiska länder samt Sovjetunionen, USA och Canada.

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

FAO är Förenta Nationernas fackorgan för hela livsmedels- och jordbrukssidan, vari även inräknas de skogliga frågorna.

ILO, Internationella arbetsbyrån (The International Labour Organization)

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

Gemensamma kommittéer

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

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

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

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

Lagar och förordningar

Några av de viktigaste lagar och förordningar som reglerar skogsnäringen återges i listan nedan, med uppdelning på tillämpningsområden. Därutöver har skogsstyrelsen utgivit som kompletment utfärda föreskrifter och allmänna råd. De finns samlade i skogsstyrelsens författningssamling (SKSFS).

Skogsvårdslagen (SVL)

- Skogsvårdslagen (1979:429 senast ändrad 1983:427).
- Skogsvårdsförordningen (1979:791 senast ändrad 1986:559).
- Föreskrifter m m (SKSFS 1986:6) till skogsvårdslagen.

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

De viktigaste bestämmelserna i skogsvårdslagen är följande:

- Ny skog skall anläggas efter slutavverkning. Gles, skadad eller på annat sätt lågproduktiv skog skall ersättas med ny skog (5, 6 §§).
- Sådana förnyrningsåtgärder skall vidtas att skog av tillfredsställande täthet och beskaffenhet tryggas (7 §).
- Användning av och handel med skogsodlingsmaterial regleras (8 §).
- Røjning och gallring skall utföras (9 §).
- Røjning och gallring måste främja skogens utveckling. Slutavverkning skall vara ändamålsenlig för anläggning av ny skog (12 §).
- Skog får inte slutavverkas förrän den nått viss ålder (13 §).
- Slutavverkningarna skall bedrivas så att jämn åldersfördelning främjas. Regler finns om viss högsta och viss minsta slutavverkning (14 §).
- Vissa skogar nära fjällen eller på utsatta ställen utmed kusterna förklaras som svårförnygrade

eller skyddsskogar och ges därmed ökat skydd (18, 19 §§). I fjällnära skog skall stor återhållsamhet iakttas med bedrivande av skogsbruk.

- Insektsangrepp skall förhindras och bekämpas (20 §).
- Hänsyn skall tas till naturvårdens intressen (21 §).
- Varje brukningsenhet skall ha skogsbruksplan (21 a §).

Ädellövskogslagen

- Ädellövskogslagen (1984:119)
- Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till ädellövskogslagen (SKSFS 1984:5)

Skoglig administration

- Förordning (1981:531) med instruktion för skogsstyrelsen och skogsvårdsstyrelserna (senast ändrad 1987:346)
- Förordning (1975:1021) med instruktion för domänverket (senast ändrad 1986:811)
- 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 1987:301) samt skogsstyrelsens verkställighetsföreskrifter (SKSFS 1985:2, omtryckt SKSFS 1987:1)

Skogsbruk m m

- Jordförvärvslagen (1979:230 senast ändrad 1982:630)
- Jordförvärvsförordningen (1979:231 senast ändrad 1981:1061)
- Lag (1946:324) om skogsvårdsavgift (senast ändrad 1986:491)
- Skogskontolag (1954:142 senast ändrad 1985:1021)
- Lag (1986:492) om tillfälliga regler för insättning på skogskonto
- Plan- och bygglag (1987:10) (senast ändrad 1987:240)
- Plan- och byggförordningen (SFS 1987:383)
- Lag (1987:12) om hushållning med naturresurser (senast ändrad 1987:247)
- Lag (1987:588) om träfiberråvara
- Förordning (1987:589) om träfiberråvara

Vägar och transporter

- Anläggningslag (1973:1149 senast ändrad 1987:126)
- Lag om förvaltning av samfälligheter (1973:1150 senast ändrad 1987:128)
- Väglag (1971:948 senast ändrad 1987:745)
- Vägtrafikkungörelse (1972:603 senast ändrad 1987:217)
- Terrängkörningslag (1975:1313)
- Terrängtrafikkungörelse (1972:594 senast ändrad 1985:382)
- Lag om inrättande, utvidgning och avlysning av allmän flottled (1983:294)

Virkesmätning

- Virkesmätningenslag (1966:209)
- Skogsstyrelsens virkesmätningföreskrifter (SKSFS 1986:3, omtryckt SKSFS 1987:2)

Miljövård

- Förordning (1967:444) med instruktion för statens naturvårdsverk (omtryckt 1980:517 senast ändrad 1987:544)
- Naturvårdslag (1964:822 omtryckt 1974:1025, senast ändrad 1987:261)
- Naturvårdsförordning (1976:484 senast ändrad 1987:594)
- Miljöskyddslag (1969:387 omtryckt 1972:782 senast ändrad 1987:397)
- Miljöskyddsförordning (1981:574 senast ändrad 1987:358)
- Lag (1985:426) om kemiska produkter

- Förordning om kemiska produkter (1985:835) (senast ändrad 1986:1237)
- Lag om spridning av bekämpningsmedel över skogsmark (1983:428) (senast ändrad 1985:428)
- Skogsstyrelsens allmänna råd till ledning för skogsvårdsstyrelsernas tillämpning av 2 §, lagen om spridning av bekämpningsmedel över skogsmark (1983:928) (SKSFS 1986:4)

Källhänvisningar

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

Industriverkets höstrapport. SIND Utredning 1982:16.

Lantbruksräkningen 1981, SCB 1982.

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

Skogsindustrins virkesförsörjning, SOU 1981:81.

Vem gör vad 85/86 i Skogssverige. Sveriges Skogsvårdsförbund.

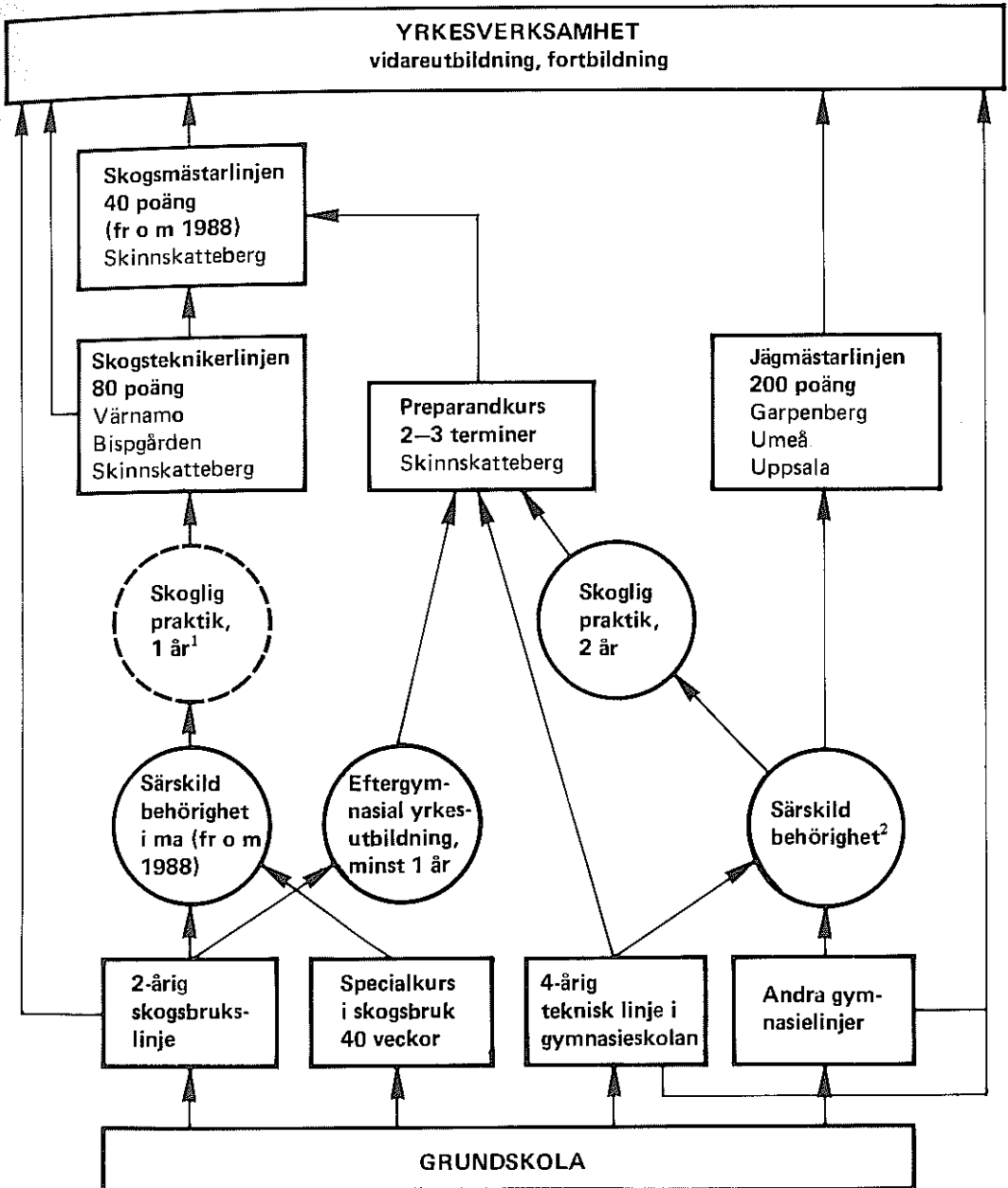
Ägareförhållandena inom skogsbruket. SM serie J 1979:14, SCB.

Övriga källor:

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

Figur 3.1

De skogliga utbildningsvägarna.
Possible courses of forestry education.



¹ Praktikplats kan anvisas antagen studerande av SLU.

² Kunskaper motsvarande 3-årig Naturvetenskaplig linje.

Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 3.2

Areal skog i kombinerade skogs- och jordbruksföretag med minst 2 ha åker
Area of forest in private enterprises combining forestry and agriculture

Areal, milj ha



Källa: SCB, jordbruksräkningar 1932–1966 och lantbruksregistret sedan 1968. Riksskogstaxeringen.

Tabell 3.1 Areal av skogsmark och impediment¹ med fördelning på län och ägargrupper under perioden 1982–1986
Area of forest and unproductive land by county and ownership category during the period 1982–1986

Län och landsdel ²	Ägargrupp ³								Samtliga	
	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Skogs- mark	Impedi- ment
	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment		
	Areal, 1 000 ha									
Nbtn	2 107	1 031	282	95	381	141	1 282	589	4 053	1 857
Vbtn	1 058	267	168	56	748	252	1 336	411	3 311	986
Jmtl	192	44	195	121	1 224	373	1 132	347	2 742	884
Vnrl	81	19	80	7	755	146	756	120	1 672	292
Gävl	84	10	95	16	646	76	698	80	1 523	181
Kopp	244	96	252	80	638	126	889	163	2 023	465
	<i>Kronan + Övriga allmänna</i>									
	<i>Skogs- mark</i>	<i>Impedi- ment</i>								
Vrml	92	12			496	75	753	100	1 341	187
Öreb	190	21			149	27	241	18	579	66
Vstm	121	23			68	6	195	9	384	39
Upps	79	7			151	11	182	21	412	39
Sthm	81	23			26	6	187	57	294	86
Södm	93	17			22	4	243	29	357	50
Östg	118	14			109	14	404	52	631	80
Skbg	83	5			26	3	281	34	390	42
Alvs	87	17			40	7	610	94	737	118
Jkpg	103	8			26	9	564	48	692	64
Kron	118	9			23	2	503	49	644	59
Kalm	145	18			14	7	570	80	729	105
Gotl	18	2			4	5	114	30	136	38
Gtbg	27	15			7	3	158	105	192	122
Hall	30	7			6	1	243	35	279	42
Blek	16	3			7	1	165	13	189	16
Kris	41	3			6	3	250	13	297	19
Malm	18	1			2	1	61	3	80	4
	<i>Kronan</i>		<i>Övriga allmänna</i>							
N Norrland	3 165	1 298	451	151	1 129	394	2 618	999	7 363	2 843
S Norrland	357	72	370	143	2 625	595	2 585	546	5 937	1 357
Svealand	549	138	604	140	1 549	256	2 690	397	5 391	930
Götaland	424	39	382	62	268	54	3 923	554	4 997	709
Hela landet	4 494	1 547	1 806	497	5 571	1 299	11 816	2 496	23 688	5 839

¹ Med impediment avses ägoslagen myr inkl annat klimatimpediment och berg. För definition av ägoslagen, se bilaga 2.

² Beträffande områdesindelningen, se figur 1.1.

³ Definition av ägargrupper, se bilaga 3.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 3.2 Skogsmarksarealens fördelning efter skogsinnehavets storlek inom ägargrupper, 1981
Forest area distributed into enterprises according to size of forest area held, by ownership category, for the year 1981

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

Källa: Lantbruksräkningen 1981, tabell 5.4, SCB.

Tabell 3.3 Omfattningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare åren 1985/86 och 1986/87
Volume of forestry education by organizing body for the years 1985/86 and 1986/87

Utbildningsanordnare, typ av utbildning	Antal kurser		Antal elever		Antal utexaminerade	
	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87
<i>Gymnasieskolor</i>						
Skogsbrukslinje, årskurs 1	25	27	726	750	.	.
Skogsbrukslinje, årskurs 2	28	25	762	699	762	699
Grundutbildning, 40 veckor	20	22	325	327	325	327
Fortbildning	—	16	—	177	.	.
<i>Skogsinstituten</i>						
Skogsteknikerlinje ¹	5,5	9	167/136	260	77	88
Fortbildning ²	42	47	593	689	.	.
<i>Skogsmästarskolan</i>						
Skogsmästarlinje	1,5	1	42/89	47	41	21
Preparandkurs	1	2	41	30	.	.
Fortbildning	7	8	241	233	.	.
<i>Skogshögskolan</i>						
Jägmästarlinjen	4,5	4,5	279	299	41	42
Fortbildning	28	15	978	692	.	.
<i>Arbetsmarknadsutbildning³</i>						
Fortbildning	10	11	952	972	.	.
<i>Forskningsstiftelsen</i>						
Skogsarbeten						
Fortbildning	40	22	1 541	688	.	.
<i>Umeå universitet</i>						
Skoglig produktionslära	5	5	85	77	73	65
<i>Skogsvårdsstyrelserna</i>						
Grupprådgivning	.	.	70 929	68 441	.	.

¹ Inkl skogsteknikerutbildning vid Skogsmästarskolan och Gammelkroppa skogsskola.

² Inkl Gammelkroppa skogsskola.

³ Avser antal inskrivna.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 3.4 Skogsägareföreningarnas medlemsantal, ansluten skogsmarksareal samt virkesmottagning 1986

Number of members, area of forest and logging volume connected to the forest owners' associations 1986

Förening	Antal medlemmar	Ansluten areal i 000 ha	Virkesmottagning 1 000 m ³ sk
Norrbottnens läns Skogsägareförening	3 799	294	428
Västerbottnens Skogsägare	9 425	543	605
Örnsköldsviks Skogsägareförening	2 895	216	322
Norrskog	13 025	957	1 552
Mellanskog	12 710	875	2 164
Mälarskog	8 312	554	1 526
Värmlands Skogsägare	2 010	151	631
Örebro Skogsägare	518	30	110
Västra Skogsägarna	840	42	280
Skaraborgs Skogsägare	1 359	58	370
Södra Skogsägarna	22 243	1 145	1 6 696
Skånes Skogsägare	1 842	78	529
Hela landet	78 978	4 943	15 213

¹ Exkl biprodukter 1,7 milj m³ sk.

Källa: Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund.

Tabell 3.5 Tillämpning av skogsvårdslagen 1986
Implementation of the Forestry Act during the year 1986

Län	Råd och anvisningar ¹					Förelägganden och förbud	Domar och utdömda viten
	Skogs- vård	Avverk- ning	Skydd mot insekts- härjning	Natur- vård	Skogs- bruks- planer		
Antal ärenden							
Nbtn	1 119	84	9	28	303	8	7
Vbtn	4 091	341	112	213	7	3	2
Jmtl	1 981	176	1	16	238	70	1
Vnrl	1 342	85	34	12	55	23	5
Gävl	1 020	42	1	10	113	8	—
Kopp	4 731	66	14	20	104	16	3
Vrml	2 173	43	2	2	454	4	1
Öreb	360	13	6	18	64	14	—
Vstm	496	147	—	8	42	20	—
Upps	186	34	—	5	10	12	—
Sthm	364	48	3	9	20	26	—
Södm	122	7	2	1	33	10	—
Östg	68	21	1	13	64	3	1
Skbg	100	14	—	124	—	1	4
Älvs	853	11	4	33	2	68	18
Jkpg	927	108	25	33	90	86	—
Kron	406	51	6	14	98	56	3
Kalm	938	35	19	10	58	3	4
Gotl	184	4	1	10	29	1	—
Gtbg	142	10	4	7	80	18	8
Hall	113	1	3	4	48	21	2
Blek	37	13	3	17	35	9	—
Kris	92	5	1	8	18	2	—
Malm	11	—	2	—	74	3	—
Hela landet	21 856	1 359	253	615	2 039	485	59
1985	26 783	642	290	645	2 215	617	109
1984	30 627	829	1 141	468	2 231	520	125
1983	30 065	743	1 473	371	820	580	144
1981/82	23 327	1 006	2 102	169	—	427	34

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

Källa: Skogsstyrelsen.

4 Skog och skogsmark

I detta kapitel redovisas uppgifter om arealförhållanden (ägoslags-, ålders- och bonitetsfördelning), virkesförråd, trädantal och tillväxt. Källa är i samtliga fall riksskogstaxeringen, vilken beskrivs närmare i kapitel 2.

Dataunderlaget

De redovisade uppgifterna är vanligen medeltal från fem års riksskogstaxering. De flesta uppgifterna förnyas varje år, dvs det äldsta året i femårsmedeltalet utesluts och ett nytt år läggs till. I denna utgåva redovisas i regel medeltal för åren 1982–1986. Tillväxtuppgifterna avser dock perioden 1981–1985. Nya klassindelningar vid riksskogstaxeringen från och med 1983 medför också att vissa nya uppgifter kan ges endast för åren 1983–1986 (tabellerna 4.1 och 4.3).

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 (Svensson, 1983). De kan approximativt anses tillämpliga även för uppgifter från perioden 1982–1986. Medelfel för vissa huvudresultat har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1981–1983, tabellerna 4.10–4.12. De slumpmässiga felen begränsar särskilt våra möjligheter att utläsa skillnader mellan olika tidsperioder eller olika grupper. 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 tidsserie.

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

Bland övriga fel kan nämnas det fel som beror på att man vid mätningen och registreringen i fält

inte får med alla träd som står på en provyta. Av regelmässigt utförda kontrolltaxeringar kan man dra slutsatsen att virkesförrådet på grund av sådana fel underskattas något, som medeltal för landet med ca 1 procent. Betydande variationer förekommer dock mellan områden och år. Resultat från kontrolltaxeringen 1973–1977 har redovisats i en rapport från riksskogstaxeringen (Daamen, 1980).

Arealuppgifter

Här redovisas landarealens fördelning på ägoslag (tab 4.1) samt skogsmarkens fördelning på åldersklasser (tab 4.2), huggningsklasser (tab 4.3), ståndortsindexklasser (tab 4.4a) och bonitetsklasser (tab 4.4b). Arealer före detta jordbruksmark inom kal skogsmark och ungskog under 3 perioder har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1987, tab 4.10. De i tabellerna använda definitionerna är de som gäller inom riksskogstaxeringen under de år för vilka uppgifter lämnas (för närmare detaljer hänvisas till den årligen förnyade "Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen"). Ägoslagsdefinitionerna återges i bilaga 2. För övrigt kan de viktigaste definitionerna sammanfattas på följande sätt:

- Definitionen av skogsmark ansluter sig till det skogsmarksbegrepp som gäller i skogsvårdslagen.
- Åldersklassen bestäms på provytan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 meter). Den avser fram t o m 1982 volymvägd, sedan grundtyevägd medelålder. Skillnaden mellan de båda mätsätten saknar i de flesta fallen praktisk betydelse. Arealen i åldersklass 0–2 år är ej jämförbar mellan redovisningarna före och efter början av 1973 (lägre efter 1973). Övriga åldersklasser påverkas också av den inträffade förändringen, men endast i försumbar utsträckning.
- Huggningsklassindelningen har ändrats fr o m 1983 för att man skulle erhålla en bättre anpassning till skogsvårdslagens gränsdragningar. Resultaten är inte jämförbara med tidigare resultat.

I tabell 4.3 redovisas medeltal för åren 1983–1986. Huggningsklassindelningen följer det nya systemet som i huvudsak innebär följande:

* Kalmark (huggningsklass A). – Avgränsning mot huggningsklass B: antal utvecklingsbara plantor/träd är lägre än en angiven norm. Avgränsning mot huggningsklasserna C och D: grundytan per ha är lägre än 3 m². Fröträdräknas ej in i grundytan.

* Ungskog (huggningsklass B). – Plant- eller ungskog där flertalet härskande och medhärskande träd är klenare än 10 cm i brösthöjd.

* Medelålders skog (huggningsklass C). – Skog i vilken flertalet härskande och medhärskande träd är grövre än 10 cm i brösthöjd. Skogens ålder är under en angiven gräns som grovt sagt är övre gränsen för "gallringsbar ålder".

* Äldre skog under lägsta slutålder (huggningsklass D1). – Skog som är äldre än medelålders skog men inte har uppnått skogsvårdslagens lägsta slutavverkningsålder.

* Slutavverkningskog (huggningsklass D2). – Skog som uppnått skogsvårdslagens lägsta slutavverkningsålder.

Bonitet är ett uttryck för ståndortens förmåga att producera virke. Mättet på boniteten är vanligen ett idealt skogsbestånds virkesproduktion under en given växttid uttryckt i skogskubikmeter per hektar och år. För att uppskatta boniteten finns flera system. Tidigare användes i Sverige Jonsons boniteringsschema allmänt. Under senare år har skogshögskolans boniteringssystem (Skogsstyrelsen, 1981) vunnit allmän tillämpning. I Skogsstatistisk årsbok har redovisningarna gjorts enligt skogshögskolans system från utgåvan 1986 och framåt. I utgåvan 1986 finns redovisningar enligt båda systemen parallellt.

Boniteten definieras i skogshögskolans system som medeltillväxten när den kulminerar för ett tänkt idealt bestånd. Detta bestånd måste då vara av ett visst trädslag, ett s k bonitetsvisande trädslag. I riksskogstaxeringen hänförs all skogsmark till antingen tall eller gran som bonitetsvisande trädslag.

För att uppskatta boniteten bestämmer man först ett ståndortsindex (H100) som uttrycker den övre höjden vid totalåldern 100 år för ett angivet trädslag.

Arealens fördelning på ståndortsindexklasser för mark där tall resp gran är bonitetsvisande trädslag redovisas i tabell 4.4a. Härvid har använts ståndortsindex bestämt med höjdutvecklingskurvor då detta varit möjligt, i annat fall ståndortsindex bestämt via ståndortsegenskaper. Det bör påpekas att lövskog i allmänhet boniteras med gran som bonitetsvisande trädslag. Arealens fördelning på olika bonitetsklasser samt medelbonitet i tabell 4.4b är beräknade utifrån det bonitetsvisande trädslaget. Härvid har använts funktioner för samband mellan ståndortsindex och bonitet.

En mera ingående beskrivning av boniteringsbegrepp och -metoder finns i Skogsstatistisk årsbok, utgåvorna 1986 och 1987.

Virkesförråd, trädantal och tillväxt

Tabellerna 4.5–4.8 återger vissa viktigare resultat beträffande virkesförrådets och tillväxtens storlek och sammansättning samt trädantal per hektar.

Metoderna för insamling och beräkning av dataunderlaget finns översiktligt beskrivna i rapport 30 från riksskogstaxeringen (Svensson, 1980).

Virkesförrådet på alla ägoslag har i hela landet ökat från knappt 1 800 milj m³sk under 1920-talet till över 2 700 milj m³sk i mitten av 1980-talet (se fig 4.1 trädslagsvis och fig 4.2 ägargruppsvis). Förrådet av björk anges i tabell 4.6 till 288 milj m³sk. Av denna volym är ca 25 procent vårtbjörk och ca 75 procent glasbjörk. Andelen vårtbjörk varierar från ca 3 procent i norra Norrland till ca 50 procent i Götaland.

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

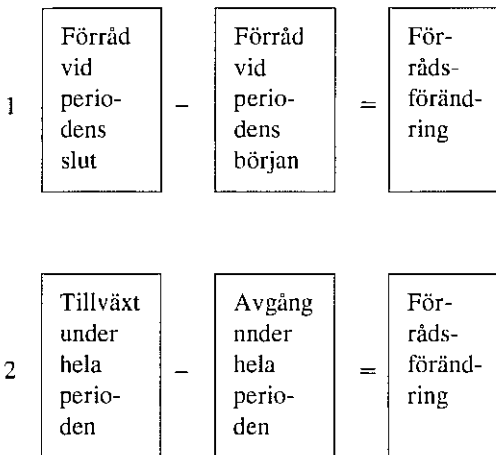
Tillväxtpuppgifterna gäller avsatt tillväxt under perioden 1981–1985, vilket är den för senaste femårsperioden uppmätta tillväxten i genomsnitt per år. I tidigare redovisningar i Skogsstatistisk årsbok förekommer även uppgifter om väderkor-

rigerad tillväxt, vilket är årlig tillväxt korrigerad att avse "normala" väderleksbetingelser. Sådana uppgifter används främst i prognoser. De kan erhållas från riksskogstaxeringen (se källhänvisningar).

Avsatt tillväxt på skogsmark har ökat med 25 procent sedan perioden 1968–1972 (18 procent för barrträd och 64 procent för lövträd) och med 15 procent sedan perioden 1975–1979 (14 procent för barrträd och 21 procent för lövträd).

Skogsbalansen

Virkesförrådets storlek och sammansättning är ständigt i förändring. Om man löpande uppskattar virkesförråd, tillväxt och avgång kan man beräkna virkesförrådets förändring under t ex en tioårsperiod på två olika sätt:



Man gör då vad man kallar en skogsbalans.

Ett studium av skogsbalansen och de poster som ingår i den ger åtminstone två intressanta upplysningar:

- Omsättningen i virkesförrådet belyses, dvs man får en bild av hur stor del av virkesförrådet som under en period försvinner genom avverkning och borttruttning och hur stor del som tillkommer genom tillväxt.
- Kvaliteten i inventeringens olika delar belyses om man jämför resultaten från de två angivna metoderna att bestämma förrådsförändringen.

Med riksskogstaxeringens material kan man bestämma posterna i virkesbalansen. Detta kan göras för hela landet eller för områden, ägargrup-

per, trädslag osv. Skogsbalansens poster innehåller olika stora stickprovsnivåer och vissa andra typer av fel. De båda beräkningssätten ger därför bara undantagsvis samma resultat. Om balansen "stämmer", dvs de båda räknesätten ger ungefär samma resultat, kan man vara någorlunda säker på att virkesförråd, tillväxt och avverkning är rätt skattade.

I den redovisning som här följer avses med förråd virkesförrådet av levande träd på all mark. Tillväxt är avsatt tillväxt på all mark, inklusive "tillväxt på avverkade träd". Avgång är avverkning och borttruttning. Därvid omfattar avverkning volymen av alla träd som av människan skilts från stubben, alltså även av träd som lämnats i skogen t ex vid röjning. Borttruttning omfattar volymen av alla träd som dör och ej avverkas. Under perioden 1975–1985 har borttruttningen varit ca 3 milj m³sk per år.

En skogsbalans trädslagsvis och för ägargrupper återges i faktarutan Förrådsförändring 1975–1985.

I figurerna 4.3 och 4.4 visas virkesförrådets relativa förändringar inom landsdelar resp ägargrupper för tre femårsperioder mellan 1970 och 1985.

De resultat som kan utläsas sammanfattas i faktarutan Resultat av skogsbalansberäkningen.

Skogsmark med hinder för virkesproduktion

Vid beräkningar över möjlig virkesproduktion i Sveriges skogar måste man beakta att inte all skogsmark kan utnyttjas för virkesproduktion i full utsträckning. Teknisk-ekonomiska hinder eller konkurrerande markanvändning innebär begränsningar. Storleken av dessa begränsningar kan inte entydigt bestämmas. Man bör dock kunna få en viss ledning av den registrering av "hinder för virkesproduktion" som utförs vid riksskogstaxeringen. Registreringen görs på skogsmark och man anger "hinder" i följande klasser:

- *Inga*. Hit förs även naturreservat där det inte föreligger några hinder för virkesproduktion.
- *Skydd*. Beståndet bör ej slutavverkas, eftersom det utgör skydd mot sand- och jordflykt eller ligger inom ett område med extrem klimatisk belägenhet nära fjällgränsen med stora föryngringssvårigheter.

- *Reservat.* Naturresevat eller dylikt som redovisas som skogsmark och för vilket någon typ av restriktion för virkesproduktion föreligger, t ex förbud mot slutavverkning.
- *Bebyggelse.* Belägen inom 100 m från permanent bebyggelse, fritidshus eller permanent anläggning för friluftslivet. Elljusspår räknas som sådan anläggning, men inte andra slag av motionsspår.
- *Väg.* Belägen inom 100 m från läns- eller riksväg.
- *Vatten.* Belägen inom 100 m från havet eller sjö som är minst 5 ha stor eller från naturligt vattendrag som vid normalt vattenstånd är minst 5 m brett.
- *Tekniskt.* Skogen kan knappast avverkas med dagens teknik, t ex på grund av alltför brant terräng.
- *Landskap.* Konventionellt skogsbruk bedöms vara orimligt p g a landskapsbild, rekreativvärde, säregen natur eller dylikt.

Faktaruta: Förrådsförändring 1975–1985. Hela landet, alla ägoslag. Milj m³sk

	Förråd 1985	Förråd 1975		Förrådsförändring																															
1	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;">Tall</td><td style="text-align: right;">1 056</td></tr> <tr><td>Gran</td><td style="text-align: right;">1 239</td></tr> <tr><td>Lövträd</td><td style="text-align: right;">446</td></tr> <tr><td>Totalt</td><td style="text-align: right;">2 742</td></tr> </table>	Tall	1 056	Gran	1 239	Lövträd	446	Totalt	2 742	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;">Tall</td><td style="text-align: right;">924</td></tr> <tr><td>Gran</td><td style="text-align: right;">1 121</td></tr> <tr><td>Lövträd</td><td style="text-align: right;">381</td></tr> <tr><td>Totalt</td><td style="text-align: right;">2 426</td></tr> </table>	Tall	924	Gran	1 121	Lövträd	381	Totalt	2 426	=	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%;">Tall</td><td style="text-align: right;">+ 132</td></tr> <tr><td>Gran</td><td style="text-align: right;">+ 118</td></tr> <tr><td>Lövträd</td><td style="text-align: right;">+ 65</td></tr> <tr><td>Totalt</td><td style="text-align: right;">+ 316</td></tr> </table>	Tall	+ 132	Gran	+ 118	Lövträd	+ 65	Totalt	+ 316							
Tall	1 056																																		
Gran	1 239																																		
Lövträd	446																																		
Totalt	2 742																																		
Tall	924																																		
Gran	1 121																																		
Lövträd	381																																		
Totalt	2 426																																		
Tall	+ 132																																		
Gran	+ 118																																		
Lövträd	+ 65																																		
Totalt	+ 316																																		
2	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%; text-align: center;">Tillväxt 1975–1985</td><td></td></tr> <tr><td>Tall</td><td style="text-align: right;">308</td></tr> <tr><td>Gran</td><td style="text-align: right;">455</td></tr> <tr><td>Lövträd</td><td style="text-align: right;">191</td></tr> <tr><td>Totalt</td><td style="text-align: right;">954</td></tr> </table>	Tillväxt 1975–1985		Tall	308	Gran	455	Lövträd	191	Totalt	954	-	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%; text-align: center;">Avgång 1975–1985</td><td></td></tr> <tr><td>Tall</td><td style="text-align: right;">191</td></tr> <tr><td>Gran</td><td style="text-align: right;">356</td></tr> <tr><td>Lövträd</td><td style="text-align: right;">120</td></tr> <tr><td>Totalt</td><td style="text-align: right;">667</td></tr> </table>	Avgång 1975–1985		Tall	191	Gran	356	Lövträd	120	Totalt	667	=	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 15%; text-align: center;">Förrådsförändring</td><td></td></tr> <tr><td>Tall</td><td style="text-align: right;">+ 117</td></tr> <tr><td>Gran</td><td style="text-align: right;">+ 99</td></tr> <tr><td>Lövträd</td><td style="text-align: right;">+ 71</td></tr> <tr><td>Totalt</td><td style="text-align: right;">+ 287</td></tr> </table>	Förrådsförändring		Tall	+ 117	Gran	+ 99	Lövträd	+ 71	Totalt	+ 287
Tillväxt 1975–1985																																			
Tall	308																																		
Gran	455																																		
Lövträd	191																																		
Totalt	954																																		
Avgång 1975–1985																																			
Tall	191																																		
Gran	356																																		
Lövträd	120																																		
Totalt	667																																		
Förrådsförändring																																			
Tall	+ 117																																		
Gran	+ 99																																		
Lövträd	+ 71																																		
Totalt	+ 287																																		

Faktaruta: Resultat av skogsbalansberäkningen

- * Skogsbalansen kan anses stämma väl – skillnaden mellan de båda sätten att beräkna förrådsförändringen, 29 milj m³sk, motsvarar ca 10 procent av hela förändringen
- * Avgången under tioårsperioden motsvarar drygt en fjärdedel av det ingående förrådet
- * Tillväxten under tioårsperioden motsvarar drygt en tredjedel av det ingående förrådet
- * Virkesförrådet i hela landet har ökat med ca 30 milj m³sk per år mellan 1975 och 1985
- * Den relativa ökningen är störst för lövvirkesförrådet (+ 17 % mot + 13 % i genomsnitt)
- * Geografiskt har förrådet ökat mest i Götaland
- * Bland ägargrupperna har allmänna haft den största och aktiebolag den minsta förrådsökningen

Högst två hinder kan anges. Om fler än ett hinder förekommer, anges de som hinder 1 och hinder 2 i ordning enligt ovan.

De kriterier som har valts är i huvudsak objektiva. Emellertid kan man inte med någon större grad av säkerhet utpeka de arealer på vilka det verkligen föreligger hinder för virkesproduktion. Särskilt är det tveksamt om man skall räkna med hinder på hela den areal som ligger inom 100 meter från väg eller från vattendrag.

Därför har i tabell 4.10 två redovisningar gjorts. Under rubriken bruttoarealer anges de för hinder nr 1 registrerade arealerna. Uttalade hinder för virkesproduktion föreligger dock sannolikt bara på en del av dessa. Under rubriken reducerade arealer anges därför uppgifter efter bedömda reduktioner. Därvid har arealer med hinder *väg* eller *vatten* medtagits endast om det fanns en andra hinderregistrering för samma yta. Arealen har i så fall redovisats under detta andra hinder.

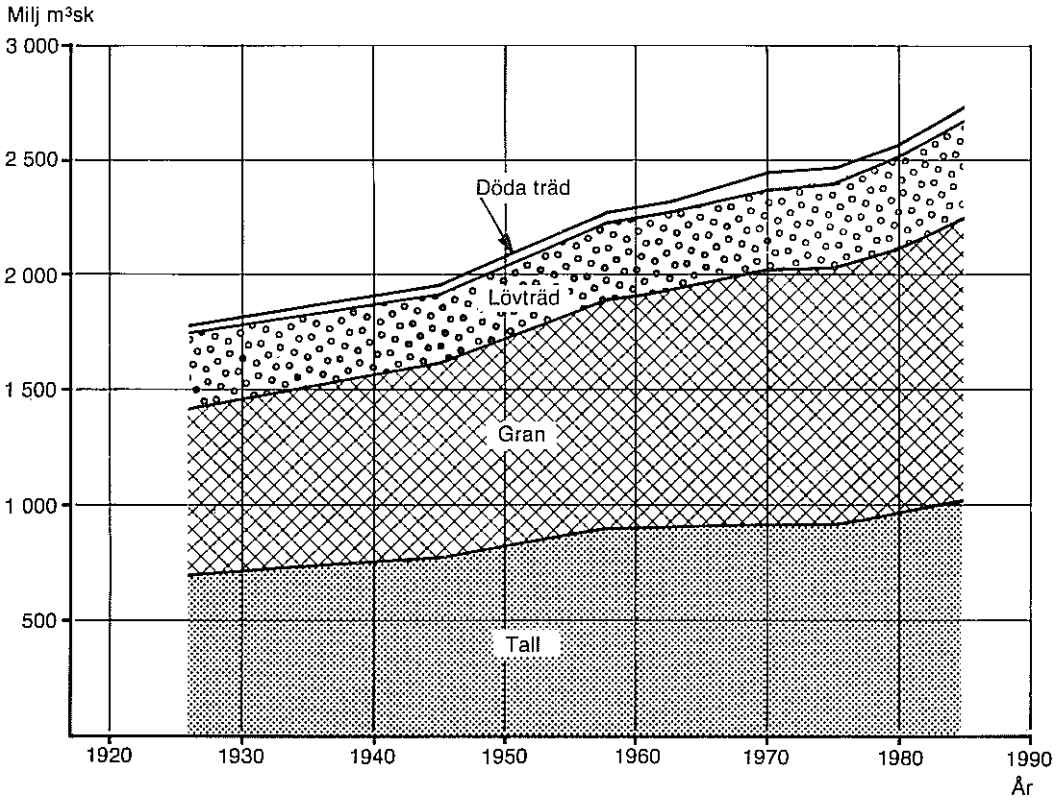
Källhänvisningar

- Daamen W, 1980: Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. Resultat från en kontroll av datainsamlingen vid riksskogstaxeringen. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, rapport 27.
- Handledning i bonitering (tre häften), 1981. Skogsstyrelsen.
- Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen (årsvisa utgåvor). Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering.
- Skogsdata (årtal). Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från riksskogstaxeringen. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering.
- Svensson S A, 1980: Riksskogstaxeringen 1973–77. Skogstillstånd, tillväxt och avverkning. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, rapport 30.
- Svensson S A, 1983: Medelfel i riksskogstaxeringens skattningar 1973–82. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, rapport 34.
- Övriga källor:**
Riksskogstaxeringen. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering.

Figur 4.1

Virkesförrådet trädslagsvis. Utvecklingen sedan 1923-1929. Alla ägoslag

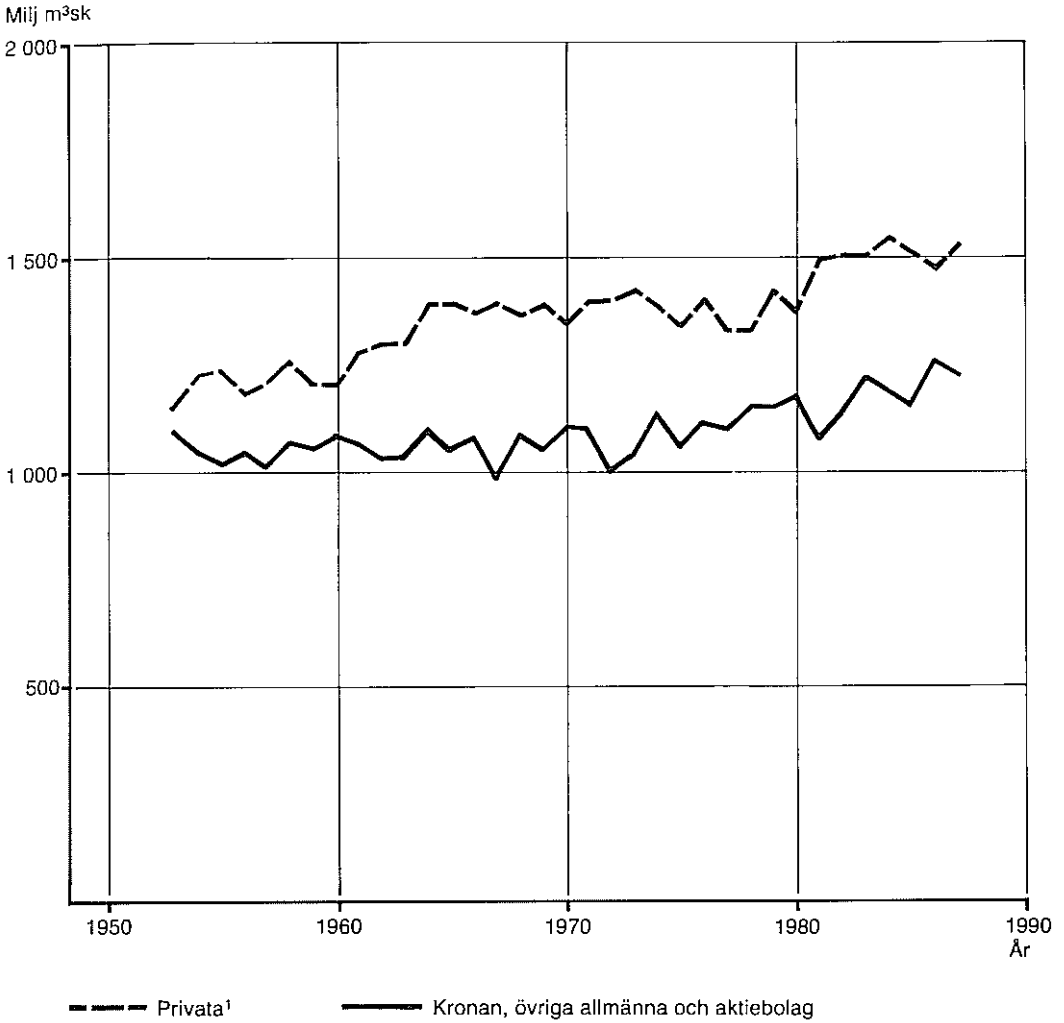
Growing stock broken down by species. Development since the period 1923-1929. All land use categories



Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 4.2

Virkesförråd på samtliga ägoslag för olika ägargrupper. Utveckling sedan 1953
 Growing stock on all land use categories for different ownership categories. Development since 1953

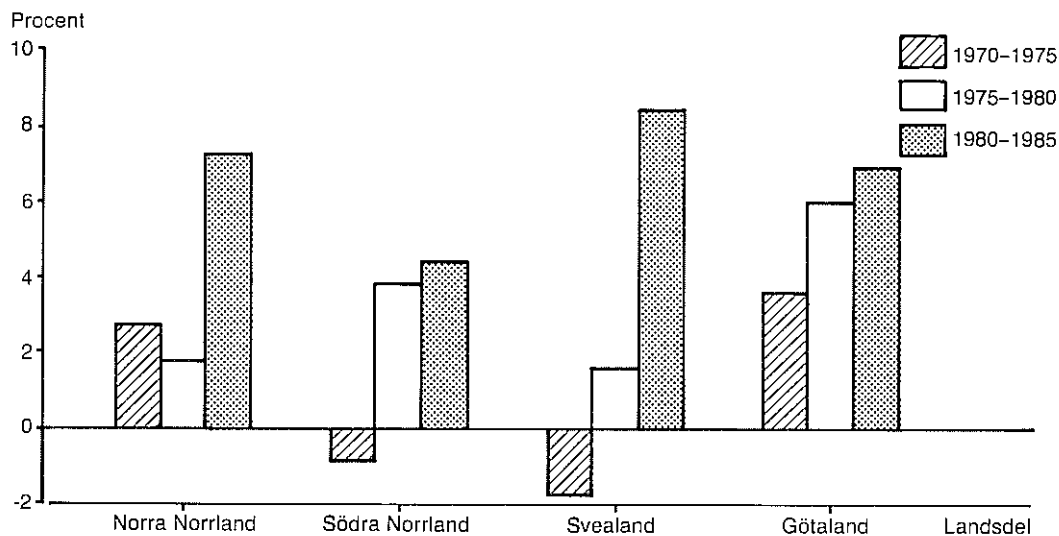


¹ Här redovisas även ca 3 milj m³sk med obestämd ägare (nästan uteslutande växande på inägor).

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 4.3

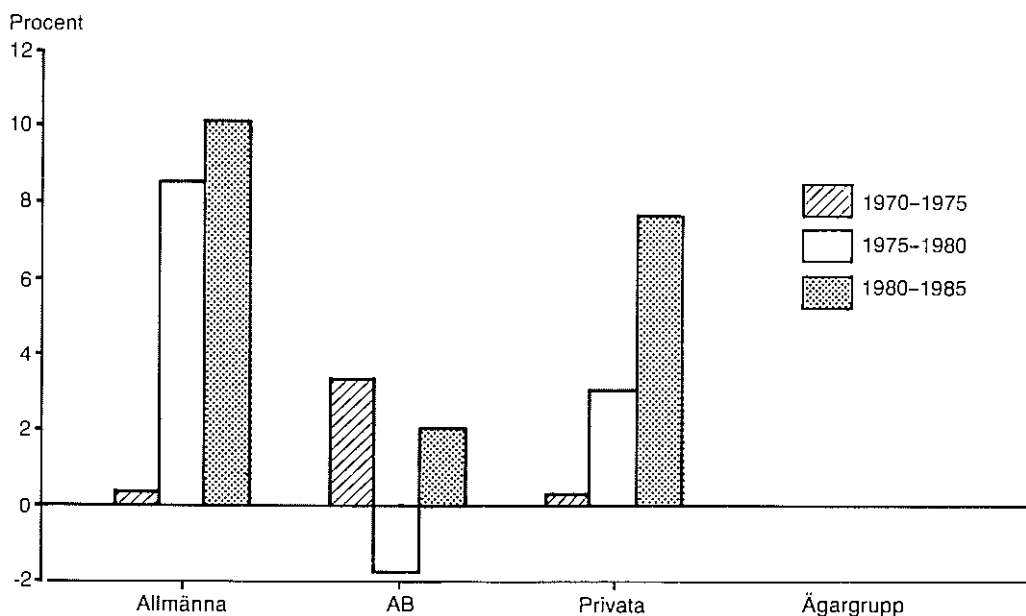
Virkesförrådets relativa förändring 1970–1985 i olika landsdelar
Relative change of growing stock during the period 1970–1985, by region



Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 4.4

Virkesförrådets relativa förändring 1970–1985 hos olika ägargrupper
Relative change of growing stock during the period 1970–1985, by ownership category



Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.1 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1983-1986
 Land use categories within counties and regions during the period 1983-1986

Län och landsdel ¹	Ägoslag								Total land- areal
	Skogs- mark	Myr	Berg	Fjäll- barr- skog	Fjäll	Jord- bruks- mark	Fridlyst & militärt	Annan mark	
	1 000 ha								
Nbtn	4 095	1 718	131	401	2 611	49	671	123	9 799
Vbtn	3 298	889	101	34	497	87	489	120	5 514
Jmtl	2 743	830	60	223	883	42	51	84	4 916
Vnrl	1 654	200	96	—	—	63	8	77	2 099
Gävl	1 521	160	22	—	—	103	6	74	1 886
Kopp	2 032	438	24	18	16	73	121	84	2 807
Vrml	1 337	159	36	1	—	128	12	81	1 755
Öreb	582	61	8	—	—	152	9	50	862
Vstm	385	32	8	—	—	157	—	47	628
Upps	409	17	22	—	—	184	14	36	683
Sthm	300	10	78	—	—	124	18	134	664
Södm	355	20	28	—	—	170	1	40	614
Östg	627	24	57	—	—	283	5	61	1 057
Skbg	394	24	10	—	—	362	6	57	853
Älvs	741	71	33	—	—	185	4	56	1 090
Jkpg	687	65	2	—	—	146	14	78	992
Kron	648	60	1	—	—	85	5	50	848
Kalm	721	23	85	—	—	224	3	71	1 126
Gotl	141	9	30	—	—	99	8	16	303
Gtbg	190	14	108	—	—	94	7	48	461
Hall	266	32	13	—	—	153	2	42	508
Blek	185	3	14	—	—	53	3	31	289
Kris	296	18	1	—	—	231	8	58	611
Malm	82	4	1	—	—	331	7	53	478
N Norrland	7 393	2 607	231	435	3 108	135	1 160	244	15 313
S Norrland	5 918	1 190	178	223	883	208	65	236	8 901
Svealand	5 400	738	204	19	16	988	176	472	8 013
Götaland	4 979	348	354	—	—	2 243	72	620	8 616
Hela landet	23 690	4 883	968	677	4 077	3 575	1 472	1 571	40 843

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.2 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar under perioden 1982–1986
 Forest area by age class within counties and regions during the period 1982–1986

Län och landsdel ¹	Skogs- marks- areal	Åldersklass, år ²														
		0–2	3–10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71–80	81–90	91–100	101–120	121–140	141–160	161+
1 000 ha																
Nbtn	4 053	189	360	326	249	189	185	220	207	169	190	218	534	475	215	327
Vbtn	3 311	169	344	227	249	193	147	181	170	166	166	185	439	378	182	115
Jmtl	2 742	156	280	190	132	61	54	76	79	131	166	226	484	374	203	131
Vnrl	1 672	91	178	161	123	78	50	96	85	120	147	135	229	118	40	20
Gävl	1 523	69	169	137	138	98	69	101	119	115	132	105	174	69	21	8
Kopp	2 023	122	263	155	114	81	48	70	108	146	146	148	282	192	86	64
Vrml	1 341	70	183	183	148	100	65	67	74	73	88	80	120	59	18	12
Öreb	579	27	72	84	48	35	34	47	42	43	47	35	52	11	1	0
Vstrm	384	17	35	45	34	24	25	33	41	37	33	30	21	8	0	1
Upps	412	29	38	40	37	24	28	33	39	41	35	31	30	6	1	1
Sthm	294	16	27	21	19	16	20	27	24	22	28	28	29	10	4	3
Södm	357	20	33	43	34	31	32	39	34	27	22	19	16	3	2	2
Östg	631	31	68	72	72	46	42	54	59	56	48	38	29	9	4	2
Skbg	390	21	36	43	36	30	28	37	37	36	41	22	16	5	2	0
Älvs	737	25	74	102	63	35	46	60	90	67	65	41	54	15	3	—
Jkpg	692	27	63	73	55	41	55	77	75	67	69	40	31	14	4	1
Kron	644	25	66	72	57	39	63	83	71	61	51	32	19	4	2	0
Kalm	729	37	59	81	60	37	76	87	70	68	61	40	37	12	2	1
Gotl	136	11	7	8	5	5	9	7	7	8	12	13	24	15	5	1
Gtbg	192	10	13	16	18	16	20	23	24	16	14	10	10	1	1	0
Hall	279	5	23	27	27	27	38	46	30	24	15	11	5	0	0	0
Blek	189	7	15	25	19	12	26	33	20	15	9	4	2	0	1	—
Kris	297	14	20	36	37	22	40	41	29	20	19	10	8	1	0	—
Malm	80	5	7	11	10	9	8	8	8	4	5	2	3	1	0	—
N Norrland	7 363	358	704	552	498	381	332	402	377	335	356	403	972	853	398	442
S Norrland	5 937	316	627	488	393	237	173	273	283	366	445	465	887	561	263	158
Svealand	5 391	301	652	572	433	311	251	316	361	389	399	373	549	289	113	82
Götaland	4 997	218	452	566	458	319	448	557	520	443	410	261	239	78	23	6
Hela landet	23 688	1 194	2 435	2 178	1 781	1 249	1 205	1 549	1 542	1 532	1 610	1 502	2 647	1 780	797	688

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

² Värdena ej helt jämförbara med motsvarande värden från 1972 och tidigare – se texten.

Tabell 4.3 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser inom ägargrupper och landsdelar under perioden 1983–1986
 Forest area within cutting classes by ownership category and region during the period 1983–1986

Landsdel ¹	Ägargrupp	Huggningsklass					Summa
		Kalmark	Ungskog	Gallrings- skog	Äldre- skog, ej mogen	Slutav- verkning- skog	
Procent av skogsmarksarealen							1 000 ha
N Norrland	Allmänna	6	28	24	13	30	3 674
	Aktiebolag	4	28	30	15	23	1 120
	Privata	8	23	32	16	22	2 599
	Samtliga	6	26	28	14	26	7 393
S Norrland	Allmänna	5	23	24	18	31	732
	Aktiebolag	6	28	27	14	26	2 640
	Privata	6	20	32	16	27	2 546
	Samtliga	6	24	29	15	27	5 918
Svealand	Allmänna	7	26	25	14	28	1 166
	Aktiebolag	6	31	28	12	23	1 544
	Privata	7	22	31	14	27	2 690
	Samtliga	6	26	29	13	26	5 400
Götaland	Allmänna	5	28	36	14	17	819
	Aktiebolag	6	30	28	12	24	245
	Privata	5	19	37	16	23	3 914
	Samtliga	5	21	37	15	22	4 978
Hela landet	Allmänna	6	27	26	14	28	6 391
	Aktiebolag	5	29	28	14	24	5 550
	Privata	6	21	33	15	24	11 749
	Samtliga	6	24	30	14	25	23 690

¹ Beträffande områdesindelningen, se figur 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.4a Skogsmarksarealens fördelning på ståndortsindexklasser för tallmarker och för granmarker under perioden 1983–1986. Län och landsdelar
 Forest area by site index class for pine sites and for spruce sites during the period 1983–1986. Counties and regions

Län och landsdel ¹	Markslag	Skogsmarksareal 1 000 ha	Ståndortsindex, H 100, m													Medeltal Meter	
			0–	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34–		36–
			Procent av skogsmarksarealen														
Nbtn	Tall	2 996	5	15	28	24	14	12	2	—	—	—	—	—	—	—	16,0
	Gran	1 099	21	28	23	18	7	2	1	—	—	—	—	—	—	—	13,9
Vbtn	Tall	1 893	2	4	11	20	21	29	9	2	—	—	—	—	—	—	18,3
	Gran	1 405	5	15	22	28	16	7	4	2	—	—	—	—	—	—	16,2
Jmtl	Tall	1 193	3	5	14	19	19	25	12	2	—	—	—	—	—	—	18,1
	Gran	1 550	3	9	14	23	23	17	8	2	1	—	—	—	—	—	17,6
Vnrl	Tall	627	2	3	4	12	15	34	22	6	1	—	—	—	—	—	19,8
	Gran	1 027	1	2	4	11	18	23	21	14	5	2	1	—	—	—	20,7
Gävl	Tall	857	1	2	6	11	14	15	24	19	6	2	—	—	—	—	21,0
	Gran	664	—	1	1	3	7	15	22	27	13	9	2	—	—	—	23,3
Kopp	Tall	1 275	4	5	13	18	16	13	17	11	3	1	—	—	—	—	18,9
	Gran	757	1	2	4	7	9	15	15	18	14	11	3	1	—	—	22,8
Vrml	Tall	526	3	4	7	9	14	16	17	19	10	2	—	—	—	—	20,7
	Gran	811	—	—	1	2	3	6	11	12	22	21	13	6	1	1	26,2
Öreb	Tall	250	1	2	5	8	9	15	14	28	14	3	—	—	—	—	22,0
	Gran	331	—	—	—	1	1	5	6	10	22	30	16	5	2	1	27,2
Vstm	Tall	181	—	1	3	7	8	14	19	34	11	3	1	—	—	—	22,5
	Gran	203	—	—	—	—	1	2	6	8	30	29	14	7	2	—	27,6
Upps	Tall	180	—	1	2	4	7	11	24	26	19	4	1	—	—	—	23,0
	Gran	230	—	—	—	—	1	2	6	11	29	29	17	3	—	—	27,2
Sthm	Tall	125	2	—	5	10	9	18	19	21	11	4	—	—	—	—	21,6
	Gran	176	—	—	—	1	2	3	6	16	31	23	12	5	1	1	26,9
Södm	Tall	160	—	1	6	6	8	13	21	23	17	5	—	—	—	—	22,4
	Gran	195	—	—	—	—	—	1	2	3	16	34	27	13	4	1	29,2
Östg	Tall	313	—	1	3	4	7	18	20	27	15	5	1	—	—	—	22,8
	Gran	314	—	—	—	—	—	2	3	3	10	24	28	20	7	2	29,8
Skbg	Tall	137	—	1	5	7	8	11	12	29	18	9	1	—	—	—	23,1
	Gran	258	—	—	—	—	—	2	3	4	13	36	23	14	4	2	29,1
Älvs	Tall	201	1	3	9	10	13	17	17	19	9	1	1	—	—	—	20,8
	Gran	540	—	—	—	—	2	3	4	6	14	29	27	10	4	1	28,5

Tabell 4.4a (forts)

Län och landsdel ¹	Markslag	Skogsmarksareal 1 000 ha	Ståndortsindex, H 100, m													Medeltal	
			0–	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34–		36–
			Procent av skogsmarksarealen													Meter	
Jkpg	Tall	214	1	3	6	5	7	10	16	28	17	5	1	—	—	—	22,4
	Gran	473	—	—	—	—	1	2	3	6	12	23	30	14	6	1	29,1
Kron	Tall	194	1	—	6	10	8	8	18	28	19	1	—	—	—	22,3	
	Gran	453	—	—	—	—	—	1	3	5	6	18	36	19	8	3	30,0
Kalm	Tall	304	—	1	2	5	9	20	22	26	13	2	—	—	—	22,4	
	Gran	417	—	—	—	—	—	1	3	4	9	22	32	20	7	2	29,9
Gotl	Tall	125	6	5	11	30	29	9	9	1	—	—	—	—	—	17,4	
	Gran	17	—	—	—	3	2	1	35	32	24	5	—	—	—	24,1	
Gtbg	Tall	73	—	2	8	8	11	23	23	15	8	1	—	—	—	21,0	
	Gran	117	—	—	—	—	1	4	4	4	11	23	30	15	4	3	29,1
Hall	Tall	50	—	1	5	6	10	10	20	22	16	4	2	2	2	—	23,0
	Gran	216	—	—	—	—	1	3	2	3	6	10	28	24	13	9	30,8
Blek	Tall	21	—	—	—	—	2	20	22	28	24	2	—	—	—	—	23,6
	Gran	164	—	—	—	—	—	1	1	1	2	7	14	44	20	10	32,3
Kris	Tall	37	—	1	5	4	5	13	15	27	21	6	2	—	—	—	23,2
	Gran	259	—	—	—	—	—	1	1	1	2	4	9	36	28	17	33,0
Malm	Tall	7	5	—	5	—	—	3	—	17	59	14	—	—	—	—	25,0
	Gran	75	—	—	—	1	—	—	—	1	1	2	2	28	29	36	34,1
N Norrland	Tall	4 889	4	11	21	22	17	19	5	1	—	—	—	—	—	—	16,9
	Gran	2 504	12	21	22	23	12	5	3	1	—	—	—	—	—	—	15,2
S Norrland	Tall	2 677	2	4	9	15	17	24	18	9	2	1	—	—	—	—	19,4
	Gran	3 242	2	5	8	15	18	18	15	11	5	3	1	—	—	—	19,8
Svealand	Tall	2 698	2	4	9	12	13	14	18	18	8	2	—	—	—	—	20,4
	Gran	2 702	—	1	1	3	4	7	10	13	21	22	12	5	1	1	25,8
Götaland	Tall	1 675	1	2	5	8	10	15	18	24	14	3	1	—	—	—	21,9
	Gran	3 304	—	—	—	—	1	2	3	4	9	21	27	20	9	5	29,9
Hela landet	Tall	11 938	3	6	14	16	15	18	12	10	4	1	—	—	—	—	19,0
	Gran	11 752	3	6	7	10	9	8	8	7	9	12	10	7	3	1	23,0

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.4b Skogsmarksarealens fördelning på bonitetsklasser enligt SHS-systemet inom län och landsdelar under perioden 1983–1986
 Forest area by site productivity class according to the SHS system within counties and regions during the period 1983–1986

Län och landsdel ¹	Skogsmarksareal	Bonitetsklass (bästa trädslag) m ³ /ha/år														Medelbonitet		
		1–	2–	3–	4–	5–	6–	7–	8–	9–	10–	11–	12–	13–	14–	Kronan + AB	Övr allm + priv	Samtliga
		1 000 ha Procent av skogsmarksarealen														M ³ /ha/år		
Nbtn	4 095	23	47	21	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,6	2,8	2,7
Vbtn	3 298	8	34	38	15	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	3,4	3,3
Jmtl	2 743	7	29	39	20	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3,3	3,4	3,4
Vnrl	1 654	3	11	32	31	18	3	1	—	—	—	—	—	—	—	4,0	4,3	4,2
Gävl	1 521	2	8	14	15	29	16	12	4	1	—	—	—	—	—	5,2	5,4	5,3
Kopp	2 032	6	19	18	14	20	10	8	4	1	—	—	—	—	—	4,6	4,7	4,7
Vrml	1 337	2	6	10	10	17	13	16	13	8	3	1	1	—	—	6,0	6,5	6,3
Öreb	582	1	5	6	7	15	15	13	18	6	9	3	1	—	—	6,6	7,4	7,0
Vstm	385	—	3	5	7	16	17	10	21	7	7	4	—	—	—	6,7	7,4	7,2
Upps	409	—	2	5	6	17	16	13	22	6	10	2	—	—	—	7,2	7,3	7,2
Sthm	300	1	4	6	9	14	14	19	18	4	7	3	—	—	—	7,2	7,0	7,0
Šödm	355	—	5	4	6	15	10	12	12	10	15	7	2	1	—	7,5	7,6	7,6
Östg	627	—	3	5	9	18	11	8	11	6	14	10	2	2	—	7,5	7,7	7,7
Škbg	395	—	4	4	4	9	12	11	18	11	15	9	1	2	1	7,9	8,2	8,2
Älvs	741	—	1	5	5	6	10	8	9	17	10	20	7	2	1	7,9	8,0	8,0
Jkpg	687	1	3	4	4	11	12	9	12	9	21	10	3	1	—	7,5	8,3	8,3
Kron	648	—	4	4	3	10	12	5	8	7	25	13	4	3	1	8,2	8,7	8,6
Kalm	721	—	2	5	9	13	12	6	11	5	19	12	3	2	—	7,0	8,2	8,0
Gotl	141	7	12	51	8	9	7	4	1	—	—	—	—	—	—	3,1	4,0	3,9
Gtbg	190	—	5	6	10	14	8	7	9	8	19	9	2	2	1	7,2	7,8	7,8
Häll	266	—	2	3	3	8	6	6	7	5	23	20	7	9	2	10,2	9,7	9,7
Blek	185	—	—	1	2	4	4	4	4	4	12	39	9	17	1	10,7	10,8	10,8
Kris	296	—	1	1	2	4	5	4	3	2	8	32	14	23	3	11,3	11,0	11,1
Malm	82	—	—	1	—	—	3	5	1	2	2	26	13	43	3	11,5	12,0	12,0
N Norrland	7 393	16	41	28	11	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8	3,1	2,9
S Norrland	5 918	4	19	31	22	14	5	3	1	—	—	—	—	—	—	5,0	5,3	4,1
Svealand	5 400	3	10	11	10	18	12	12	12	5	5	2	—	—	—	5,7	6,2	6,0
Götaland	4 979	1	3	5	6	11	10	7	11	7	18	13	4	5	1	7,9	8,5	8,4
Hela landet	23 690	7	21	20	12	11	6	5	5	3	5	3	1	1	—	4,1	5,8	5,1

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Tabell 4.5 Virkesförråd på skogsmark inom län och landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1982–1986

Growing stock on forest area within counties and regions by species and diameter class during the period 1982–1986

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)			Summa	Procent av samtliga trädslag
		0–15	15–25	25 +		
Milj m ³ sk						
Nbtn	Tall	28	61	58	147	54
	Gran	23	31	20	75	27
	Löv	28	14	3	44	16
	Torra	2	3	4	9	3
	Summa	81	109	85	275	100
Vbtn	Tall	22	45	42	109	39
	Gran	29	51	40	120	43
	Löv	23	14	3	40	15
	Torra	2	2	3	7	3
	Summa	77	111	87	275	100
Jmtl	Tall	15	42	37	94	34
	Gran	35	62	47	144	51
	Löv	19	11	4	34	12
	Torra	3	3	3	8	3
	Summa	72	117	90	280	100
Vnrl	Tall	8	21	26	55	26
	Gran	28	51	39	117	56
	Löv	13	10	6	30	14
	Torra	2	2	2	6	3
	Summa	51	84	73	208	100
Gävl	Tall	12	32	41	85	44
	Gran	19	35	27	81	42
	Löv	10	9	5	23	12
	Torra	1	1	1	2	1
	Summa	42	77	73	192	100
Kopp	Tall	14	44	51	109	50
	Gran	21	37	30	88	40
	Löv	9	7	3	19	9
	Torra	1	1	1	4	2
	Summa	45	90	85	220	100
Vrml	Tall	7	16	24	47	31
	Gran	17	31	36	84	55
	Löv	8	6	4	18	12
	Torra	1	1	1	3	2
	Summa	33	54	65	152	100
Öreb	Tall	3	8	18	28	37
	Gran	7	14	16	37	48
	Löv	3	4	3	10	13
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	14	26	37	77	100
Vstm	Tall	2	7	13	21	40
	Gran	4	9	10	24	44
	Löv	2	3	3	8	14
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	9	18	26	53	100

Tabell 4.5 (forts)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)			Summa	Procent av samtliga trädslag
		0-15	15-25	25+		
Milj m ³ sk						
Upps	Tall	2	8	16	25	44
	Gran	4	8	11	24	41
	Löv	3	3	2	8	13
	Torra	0	0	0	1	2
	Summa	9	19	30	58	100
Sthm	Tall	1	4	11	16	38
	Gran	3	6	8	16	39
	Löv	3	3	3	9	22
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	6	13	22	42	100
Södm	Tall	2	5	11	18	38
	Gran	4	7	10	20	42
	Löv	2	3	3	9	19
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	8	15	25	48	100
Östg	Tall	4	9	21	34	40
	Gran	6	12	19	37	44
	Löv	4	5	4	13	15
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	14	25	45	85	100
Skbg	Tall	2	6	14	21	38
	Gran	4	7	11	22	40
	Löv	4	4	4	11	20
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	10	18	29	56	100
Älvs	Tall	2	7	16	24	25
	Gran	9	18	31	58	58
	Löv	5	5	5	15	16
	Torra	0	1	0	1	1
	Summa	16	31	52	99	100
Jkpg	Tall	3	9	21	33	30
	Gran	9	19	33	61	56
	Löv	5	5	4	13	12
	Torra	0	1	0	1	1
	Summa	16	34	57	108	100
Kron	Tall	2	7	15	25	27
	Gran	9	18	27	53	58
	Löv	4	5	4	13	14
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	16	30	46	93	100
Kalm	Tall	3	9	24	35	35
	Gran	7	17	24	48	47
	Löv	5	6	7	18	18
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	15	32	55	102	100
Gotl	Tall	1	3	5	9	71
	Gran	0	1	1	3	20
	Löv	0	0	0	1	9
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	2	5	7	13	100
Gtbg	Tall	1	2	5	7	29
	Gran	2	4	6	12	46
	Löv	2	2	2	6	24
	Torra	0	0	0	0	2
	Summa	4	8	13	26	100

Tabell 4.5 (forts)

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	9	21
	Gran	4	7	13	24	54
	Löv	2	3	5	10	24
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	7	14	23	44	100
Blek	Tall	0	1	2	3	12
	Gran	3	5	8	16	56
	Löv	2	3	4	9	31
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	5	9	15	29	100
Kris	Tall	1	2	5	7	15
	Gran	4	6	9	20	43
	Löv	3	5	10	19	40
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	8	14	25	46	100
Malm	Tall	0	0	0	1	4
	Gran	1	1	2	4	31
	Löv	1	1	6	8	64
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	2	3	8	13	100
N Norrland	Tall	50	106	100	256	46
	Gran	52	82	60	194	35
	Löv	51	27	6	85	15
	Torra	4	5	6	16	3
	Summa	157	220	173	551	100
S Norrland	Tall	35	95	104	234	34
	Gran	82	148	112	342	50
	Löv	42	30	15	87	13
	Torra	5	6	5	16	2
	Summa	164	279	236	679	100
Svealand	Tall	31	91	144	265	41
	Gran	60	112	121	292	45
	Löv	30	29	22	81	13
	Torra	3	4	3	10	2
	Summa	123	236	290	649	100
Götaland	Tall	18	58	133	209	29
	Gran	58	116	183	358	50
	Löv	37	44	56	137	19
	Torra	3	3	3	9	1
	Summa	117	222	375	713	100
Hela landet	Tall	135	349	480	964	37
	Gran	252	458	477	1 187	46
	Löv	160	131	99	390	15
	Torra	15	18	17	51	2
	Summa	562	957	1 073	2 592	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 träslag och diameterklasser under perioden 1982–1986. Samtliga ägoslag
 Growing stock within regions by species and diameter class during the period 1982–1986. All land use categories

Landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa
		0–5	5–10	10–15	15–20	20–25	25–30	30–35	35–45	45+	
Milj m ³ sk											
N Norrland	Tall	3	18	39	53	59	50	31	20	4	277
	Gran	4	18	35	45	40	30	17	13	4	206
	Björk	9	22	25	18	8	3	1	0	0	86
	Ädla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Övr lövträd	1	2	2	2	1	1	1	1	0	10
	Torra	0	2	3	3	3	3	2	2	1	19
	Summa	17	62	104	120	112	86	51	37	8	598
S Norrland	Tall	1	11	28	45	54	49	32	23	3	246
	Gran	5	26	55	76	75	56	32	23	5	351
	Björk	5	14	19	16	10	5	2	2	0	74
	Ädla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Övr lövträd	1	4	4	4	3	2	1	2	1	21
	Torra	0	3	3	4	3	2	1	2	1	19
	Summa	13	57	109	145	144	114	68	50	10	711
Svealand	Tall	2	10	24	40	55	60	46	35	6	277
	Gran	3	19	38	53	60	53	35	27	6	295
	Björk	3	8	12	12	9	6	3	3	1	57
	Ädla	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4
	Övr lövträd	1	3	5	5	4	3	2	2	1	26
	Torra	0	2	2	2	2	1	1	0	0	11
	Summa	10	42	80	112	130	124	87	68	15	669
Götaland	Tall	1	6	14	24	37	45	43	42	7	220
	Gran	3	18	37	53	64	64	51	53	16	360
	Björk	4	9	13	14	12	9	6	5	1	72
	Ädla	1	2	3	4	4	5	5	9	10	43
	Övr lövträd	1	4	5	7	6	4	3	3	1	34
	Torra	0	1	2	2	2	1	1	1	0	9
	Summa	10	40	73	104	125	128	108	112	36	737
Hela landet	Tall	7	44	104	163	206	204	151	121	20	1 020
	Gran	15	81	166	227	238	203	135	117	31	1 211
	Björk	20	53	69	60	40	23	12	9	2	288
	Ädla	1	2	3	4	5	6	5	9	12	47
	Övr lövträd	5	13	15	17	14	11	7	7	3	91
	Torra	0	8	10	11	10	7	5	5	2	57
	Summa	49	201	367	481	513	453	315	267	70	2 715

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

² "Ädla" = ek, bok, ask, alm, lind. "Torra" avser döda och vindfällna träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.7 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom ägargrupper och län under perioden 1982-1986
Growing stock per hectare of forest within age classes, ownership categories and counties during the period 1982-1986

Län och landsdel ¹	Ägargrupp	Åldersklass, år											Samtliga				
		0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100		101-120	121-140	141-160	161+
		M ³ sk/ha															
Nbrn	Allmänna	10	8	10	15	30	41	59	75	71	87	94	103	107	89	97	65
	Aktiebolag	10	7	10	14	34	55	57	86	63	99	118	152	128	130	90	78
	Privata	10	10	12	23	34	49	71	91	91	104	119	111	111	110	92	70
Vbrn	Samtliga	10	9	10	17	32	46	63	76	79	89	100	114	111	95	96	68
	Allmänna	14	5	11	22	44	58	82	87	113	136	103	134	116	114	135	77
	Aktiebolag	8	4	9	26	49	73	88	111	109	132	127	159	157	155	152	90
Jmtl	Privata	6	8	13	30	55	79	104	102	121	118	133	128	127	122	114	85
	Samtliga	10	6	11	26	50	71	93	99	115	126	122	137	128	126	132	83
	Allmänna	12	12	11	26	41	0	80	147	155	145	128	156	127	134	108	101
Vnrl	Aktiebolag	3	6	12	28	63	78	84	112	127	143	155	152	134	120	96	94
	Privata	5	9	18	39	73	109	118	125	132	133	142	159	150	148	110	
	Samtliga	5	7	14	32	64	96	101	121	130	138	147	156	140	134	116	102
Gävl	Allmänna	1	13	30	33	67	0	139	123	198	144	170	190	192	141	95	111
	Aktiebolag	4	2	11	40	58	144	125	161	188	193	190	205	194	199	176	117
	Privata	9	8	30	48	117	100	146	170	199	206	223	223	175	153	121	136
Kopp	Samtliga	6	6	20	43	85	117	136	160	194	196	205	211	186	175	142	125
	Allmänna	3	3	7	41	80	138	126	137	176	134	169	181	150	0	132	106
	Aktiebolag	1	4	16	59	78	125	162	211	169	194	221	218	188	129	180	117
Vrml	Privata	17	10	25	56	90	138	166	196	178	212	210	188	211	171	197	136
	Samtliga	8	6	18	56	84	134	163	197	174	196	208	200	195	158	164	125
	Allmänna	7	6	12	35	65	102	107	110	128	153	121	127	122	123	107	83
Öreb	Aktiebolag	1	5	18	45	90	108	128	163	170	199	181	177	165	140	135	109
	Privata	13	9	25	51	107	134	152	182	182	176	187	183	158	145	131	125
	Samtliga	7	7	19	45	94	114	136	164	172	179	170	168	148	135	120	110
Vstm	Allmänna	36	4	15	77	84	111	148	131	111	163	151	208	—	—	—	85
	Aktiebolag	4	2	16	54	100	161	155	183	202	186	230	182	191	147	146	99
	Privata	9	8	26	74	103	146	174	229	234	215	207	198	179	166	208	125
Östn	Samtliga	9	5	21	65	100	148	169	209	214	203	212	192	182	160	207	113
	Allmänna	9	8	26	65	120	158	230	204	208	209	228	202	210	—	—	120
	Aktiebolag	5	6	20	75	106	190	219	180	190	207	165	243	139	—	—	109
Vstn	Privata	24	12	34	81	124	150	206	198	280	218	211	210	359	—	—	157
	Samtliga	14	8	27	73	118	156	216	197	240	209	206	216	260	—	—	132
	Allmänna	5	3	22	69	107	117	206	230	193	200	244	203	—	—	—	129
Vstn	Aktiebolag	2	26	16	68	97	161	185	207	193	169	257	—	—	—	—	133
	Privata	9	26	25	66	130	158	173	206	199	231	254	341	249	—	—	153
	Samtliga	7	18	22	68	116	151	177	212	196	215	245	252	246	—	—	142

Tabell 4.7 (forts)

Län och landsdel ¹	Ågargrupp	Åldersklass, år											Samtliga					
		0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100		101-120	121-140	141-160	161+	
		M ³ sk/ha																
Upps	Allmänna	0	4	18	67	96	146	129	186	254	232	218	218	218	218	218	218	158
	Aktiebolag	16	5	20	63	109	178	183	213	244	250	273	374	374	374	374	374	374
	Privata	13	18	19	62	108	133	169	172	196	214	206	235	235	235	235	235	135
	Samtliga	16	9	19	63	103	147	172	186	229	230	234	252	252	252	252	252	139
Sthm	Allm + AB	1	14	30	72	158	166	214	184	205	205	231	216	216	216	216	179	149
	Privata	16	11	34	62	108	146	159	175	206	194	216	198	209	233	209	209	138
	Samtliga	12	12	34	68	123	146	169	179	213	192	215	203	193	193	193	193	142
Södml	Allm + AB	10	6	27	57	99	143	183	185	247	231	246	198	—	—	—	—	122
	Privata	12	12	30	86	134	169	201	197	255	190	235	214	308	209	228	228	139
	Samtliga	12	10	29	77	122	162	193	194	244	206	238	199	192	192	192	192	134
Östg	Allmänna	4	6	28	72	129	163	208	255	145	239	210	—	—	—	—	—	123
	Aktiebolag	17	10	27	65	152	196	190	246	192	234	273	233	233	233	233	233	127
	Privata	8	9	30	72	136	157	180	221	217	209	199	224	172	—	—	—	138
	Samtliga	8	9	29	71	138	159	189	227	200	219	215	223	170	—	—	—	133
Skbg	Allm + AB	2	3	18	77	168	158	207	246	163	271	278	188	—	—	—	—	140
	Privata	9	9	28	103	138	152	182	218	214	206	242	240	237	237	237	237	144
	Samtliga	8	7	26	93	142	154	188	220	205	224	252	230	209	209	209	209	142
Älvs	Allmänna	—	3	23	75	141	181	246	220	182	287	267	157	—	—	—	—	123
	Aktiebolag	—	9	18	83	—	—	140	—	152	229	235	147	—	—	—	—	108
	Privata	13	12	29	72	113	146	180	195	223	210	232	207	188	—	—	—	138
	Samtliga	12	10	28	74	113	150	186	195	214	213	235	199	188	188	188	188	135
Jkpg	Allm + AB	15	6	25	92	144	139	192	261	207	234	243	180	160	—	—	—	134
	Privata	9	5	24	92	125	168	209	232	236	239	260	224	215	175	—	—	162
	Samtliga	10	6	24	90	126	164	207	236	231	241	257	223	197	202	—	—	156
Kron	Allm + AB	21	14	28	96	124	168	245	238	184	256	252	—	—	—	—	—	128
	Privata	9	9	30	88	106	162	214	207	217	222	241	250	114	—	—	—	148
	Samtliga	11	11	29	90	108	163	217	207	209	223	244	233	121	—	—	—	144
Kalml	Allm + AB	18	14	22	81	108	134	172	210	182	186	247	223	275	—	—	—	108
	Privata	10	11	30	83	108	169	196	219	213	207	204	174	184	—	—	—	148
	Samtliga	12	12	27	82	106	165	194	220	208	201	211	181	190	—	—	—	139
Gotl	Samtliga	9	6	30	91	114	151	177	187	217	181	197	156	158	120	—	—	134
Gtbg	Allm + AB	6	5	25	103	—	—	142	176	120	—	—	—	—	—	—	—	103
	Privata	7	13	33	90	121	162	182	186	229	190	209	172	—	—	—	—	143
	Samtliga	7	11	32	89	115	160	175	190	210	186	207	168	—	—	—	—	135

Tabell 4.7 (forts)

Län och landsdel ¹	Ägargrupp	Åldersklass, år											M ³ sk/ha	Samtliga				
		0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100			101-120	121-140	141-160	161+
Hall	Allm + AB	—	4	23	109	167	198	279	325	—	—	—	—	—	—	—	—	79
	Privata	4	6	33	105	140	179	205	224	237	214	221	223	—	—	—	—	157
	Samtliga	9	5	31	106	142	178	208	236	235	220	223	226	—	—	—	—	158
Blek	Allm + AB	—	2	21	126	—	—	—	230	—	—	—	—	—	—	—	—	139
	Privata	15	5	32	112	148	177	215	217	224	285	271	—	—	—	—	—	151
	Samtliga	15	5	31	115	149	180	214	210	221	278	308	—	—	—	—	—	149
Kris	Allm + AB	9	4	33	117	226	198	322	251	169	256	—	—	—	—	—	—	140
	Privata	16	9	40	117	171	186	217	218	228	214	233	280	—	—	—	—	159
	Samtliga	16	9	38	117	172	187	218	223	230	219	238	273	—	—	—	—	156
Malm	Allm + AB	—	—	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147
	Privata	9	2	46	106	161	170	202	255	341	247	—	342	—	—	—	—	158
	Samtliga	10	3	42	104	161	172	201	270	339	260	—	292	—	—	—	—	155
N Norrland	Allmänna	12	7	10	17	39	46	69	80	88	108	97	113	110	97	106	69	
	Aktiebolag	9	5	9	24	51	67	86	104	100	126	123	156	145	148	115	86	
	Privata	8	9	12	27	49	64	91	90	105	108	117	124	119	116	99	78	
S Norrland	Allmänna	10	7	11	21	45	57	80	88	97	111	110	125	119	109	105	75	
	Aktiebolag	8	9	15	33	69	112	122	146	167	147	150	170	136	135	109	105	
	Privata	3	4	13	43	77	115	139	167	161	173	179	179	156	135	111	106	
Svealand	Allmänna	9	9	24	48	100	118	159	164	172	183	183	181	164	152	144	125	
	Aktiebolag	13	10	27	69	121	148	178	206	211	202	207	200	177	150	159	133	
	Privata	10	8	22	62	114	146	174	195	203	197	201	188	167	142	140	121	
Götaland	Allmänna	13	8	26	89	138	164	213	231	175	236	247	173	172	163	151	126	
	Aktiebolag	8	8	22	76	132	163	216	216	206	245	235	180	148	344	—	123	
	Privata	10	9	30	89	136	165	204	213	218	214	225	210	177	188	184	147	
Hela landet	Allmänna	10	9	29	88	136	164	205	216	212	219	229	203	174	188	195	142	
	Aktiebolag	11	7	16	40	70	89	120	141	139	151	143	132	119	107	108	87	
	Privata	4	5	15	46	86	115	139	162	165	176	178	176	156	142	118	104	
	Allmänna	10	9	25	66	109	138	173	181	188	184	186	173	149	140	126	124	
	Privata	9	7	20	53	95	124	156	169	173	175	174	163	141	126	114	109	
	Samtliga	9	7	20	53	95	124	156	169	173	175	174	163	141	126	114	109	

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 1982–1986
 Number of trees per hectare of forest within diameter classes, age classes, counties and regions during the period 1982–1986

Län och landsdel ¹	Diameterklass, cm på bark	Åldersklass, år										Samtliga
		0–2	3–10	11–20	21–30	31–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121+	
Antal stammar per ha												
Nbtn	0–10	890	1 393	2 096	3 067	2 795	3 220	2 618	2 604	2 138	1 807	2 214
	10–25	31	30	44	110	249	432	529	522	513	407	343
	25+	10	7	6	3	5	10	22	44	67	76	38
	Summa	931	1 431	2 147	3 180	3 049	3 661	3 169	3 169	2 719	2 291	2 595
Vbtn	0–10	431	1 139	2 386	2 897	2 735	3 397	2 610	2 044	1 875	1 451	2 043
	10–25	31	21	43	214	442	583	637	601	559	462	405
	25+	6	4	2	2	5	16	39	62	80	99	43
	Summa	468	1 164	2 431	3 113	3 182	3 996	3 286	2 707	2 514	2 012	2 491
Jmtl	0–10	419	1 473	3 112	3 263	4 222	3 591	2 507	2 089	1 856	1 445	1 994
	10–25	23	30	69	247	492	624	662	684	642	530	465
	25+	4	4	5	3	15	26	52	65	87	90	55
	Summa	446	1 507	3 187	3 513	4 729	4 241	3 221	2 838	2 585	2 064	2 514
Vnrl	0–10	384	2 104	3 937	3 451	3 858	2 956	2 718	1 898	1 883	1 920	2 429
	10–25	15	14	80	329	626	725	805	737	666	599	507
	25+	3	2	2	5	12	43	81	110	133	104	65
	Summa	402	2 120	4 019	3 786	4 496	3 724	3 604	2 745	2 682	2 623	3 001
GävI	0–10	1 106	1 567	3 467	2 937	3 022	2 527	1 628	1 448	1 210	929	1 954
	10–25	24	11	101	496	619	784	669	631	567	389	478
	25+	6	5	2	5	16	50	109	131	137	164	71
	Summa	1 136	1 583	3 569	3 437	3 656	3 361	2 406	2 210	1 915	1 481	2 502
Kopp	0–10	364	1 447	3 239	3 157	2 742	2 390	1 595	1 310	967	1 049	1 580
	10–25	14	17	81	367	619	673	611	594	539	412	405
	25+	7	5	4	6	16	47	94	104	108	101	65
	Summa	384	1 470	3 325	3 530	3 377	3 110	2 300	2 008	1 614	1 562	2 050
Vrml	0–10	802	2 653	3 609	3 443	2 520	2 085	1 352	1 277	1 075	1 002	2 126
	10–25	25	9	123	479	697	697	564	465	499	515	393
	25+	8	2	4	9	15	68	135	151	138	133	65
	Summa	835	2 664	3 737	3 931	3 232	2 850	2 051	1 893	1 678	1 650	2 585
Öreb	0–10	355	2 248	4 948	3 331	3 066	2 027	1 483	1 184	1 090	2 275	
	10–25	24	8	149	637	765	686	511	437	409	401	
	25+	16	6	3	5	31	103	166	175	190	89	
	Summa	395	2 262	5 100	3 972	3 862	2 816	2 160	1 797	1 688	2 765	
Vstrn	0–10	1 042	3 007	4 438	3 720	2 525	2 099	1 062	1 307	879	2 165	
	10–25	12	9	126	504	781	638	496	397	274	404	
	25+	7	16	3	9	23	92	155	190	194	98	
	Summa	1 061	3 032	4 567	4 233	3 328	2 828	1 713	1 893	1 347	2 667	
Upps	0–10	2 174	1 757	3 518	2 826	1 916	1 805	1 178	1 230	1 349	1 270	
	10–25	44	27	143	539	682	745	476	395	352	409	
	25+	12	7	0	8	32	75	172	216	177	102	
	Summa	1 154	1 791	3 661	3 373	2 631	2 624	1 826	1 842	1 878	1 782	
Sthm	0–10	2 602	2 131	4 219	3 733	2 243	2 200	1 455	1 261	1 100	1 572	
	10–25	54	21	119	470	671	672	511	377	268	390	
	25+	6	6	8	12	28	79	154	182	181	104	
	Summa	2 662	2 158	4 345	4 215	2 942	2 888	1 997	1 864	1 479	2 491	
Södm	0–10	811	2 731	4 019	2 942	2 837	1 576	1 111	1 167	853	2 029	
	10–25	43	14	121	649	777	605	418	331	235	392	
	25+	6	6	11	15	27	117	182	201	180	96	
	Summa	861	2 752	4 151	3 606	3 641	2 297	1 711	1 699	1 268	2 517	

Tabell 4.8 (forts)

Län och landsdel ¹	Diameterklass, cm på bark	Åldersklass, år									Samtliga	
		0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120		121+
Antal stammar per ha												
Östg	0-10	474	2 162	3 971	2 592	2 242	1 605	1 238	1 068	1 075	1 852	
	10-25	38	13	183	641	832	620	426	304	203	386	
	25+	9	5	5	9	36	105	165	199	165	93	
	Summa	521	2 180	4 159	3 242	3 110	2 330	1 829	1 571	1 443	2 331	
Skbg	0-10	1 017	3 862	6 145	3 896	2 371	1 624	1 546	1 555	759	2 310	
	10-25	31	15	149	719	827	626	464	329	248	416	
	25+	5	4	2	10	34	99	175	210	149	99	
	Summa	1 053	3 881	6 296	4 625	3 232	2 349	2 186	2 094	1 156	3 041	
Älvs	0-10	589	2 555	5 007	3 343	1 982	1 791	1 179	1 172	826	2 155	
	10-25	40	19	122	578	703	600	454	401	299	383	
	25+	8	9	6	10	36	101	162	182	112	95	
	Summa	637	2 584	5 135	3 931	2 720	2 493	1 795	1 755	1 237	2 633	
Jkpg	0-10	943	2 999	5 114	3 437	1 901	1 635	1 295	1 057	1 034	2 058	
	10-25	26	20	142	561	743	650	487	410	409	338	
	25+	10	2	2	12	27	118	175	206	168	108	
	Summa	980	3 021	5 258	4 102	2 725	2 372	1 944	1 674	1 589	2 589	
Kron	0-10	592	3 725	5 165	2 731	2 740	1 859	1 292	1 157	624	2 242	
	10-25	32	38	175	698	691	623	460	385	171	424	
	25+	7	6	3	14	35	113	159	197	136	96	
	Summa	631	3 769	5 343	3 443	3 467	2 595	1 910	1 740	930	2 763	
Kalm	0-10	383	2 346	4 021	2 978	2 517	1 618	1 532	1 248	1 256	1 947	
	10-25	24	17	184	666	606	570	420	354	195	383	
	25+	9	6	5	16	37	113	174	196	200	104	
	Summa	416	2 369	4 210	3 660	3 160	2 302	2 127	1 798	1 651	2 435	
Gotl	0-10	205	860	3 295	2 261	1 946	1 491	1 199	1 003	737	539	1 111
	10-25	30	11	110	447	398	613	418	361	307	226	317
	25+	6	2	2	7	25	52	116	127	135	179	89
	Summa	242	874	3 406	2 715	2 369	2 156	1 733	1 492	1 179	945	1 517
Gtbg	0-10	1 424	4 553	5 241	3 464	2 355	1 792	1 515	1 516	1 176	2 330	
	10-25	42	16	170	683	682	508	451	420	299	423	
	25+	3	13	16	8	51	127	171	177	203	104	
	Summa	1 469	4 581	5 427	4 155	3 088	2 428	2 137	2 113	1 678	2 858	
Hall	0-10	1 589	2 969	5 508	3 254	2 040	1 359	1 285	1 409	2 210	2 130	
	10-25	16	24	178	879	863	524	399	309	169	458	
	25+	5	2	5	9	37	140	200	203	89	110	
	Summa	1 610	2 994	5 691	4 142	2 940	2 023	1 884	1 921	2 468	2 698	
Blek	0-10	1 477	2 786	5 374	3 276	2 623	1 959	1 620	1 737	1 259	2 535	
	10-25	37	28	181	840	773	544	379	242	107	419	
	25+	10	0	4	11	39	130	175	213	85	96	
	Summa	1 524	2 815	5 558	4 128	3 434	2 634	2 173	2 192	1 451	3 050	
Kris	0-10	484	2 849	5 766	2 824	2 072	1 311	1 279	1 177	1 027	2 125	
	10-25	48	23	230	914	829	536	346	265	117	438	
	25+	13	3	5	16	51	144	183	187	123	102	
	Summa	546	2 876	6 001	3 754	2 952	1 991	1 808	1 629	1 267	2 665	
Malm	0-10	1 505	1 590	3 945	3 153	942	1 522	581	1 073	461	1 812	
	10-25	45	6	338	822	869	466	227	96	38	387	
	25+	3	1	2	18	52	149	229	166	112	93	
	Summa	1 553	1 597	4 284	3 993	1 863	2 136	1 037	1 335	610	2 292	

Tabell 4.8 (forts)

Län och landsdel ¹	Diameterklass, cm på bark	Åldersklass, år										Samtliga
		0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121+	
Antal stammar per ha												
Norra Norrland	0-10	666	1 272	2 216	2 975	2 775	3 382	2 634	2 417	2 054	1 689	2 036
	10-25	31	26	43	163	346	499	581	559	533	426	371
	25+	8	6	5	2	5	12	30	52	73	85	40
	Summa	704	1 303	2 264	3 140	3 126	3 808	3 222	2 955	2 627	2 173	2 549
Södra Norrland	0-10	562	1 680	3 485	3 240	3 561	2 987	2 235	1 861	1 736	1 480	2 107
	10-25	21	21	82	359	590	719	714	686	633	529	480
	25+	4	3	3	5	14	41	82	96	109	98	62
	Summa	586	1 704	3 571	3 603	4 165	3 746	3 030	2 643	2 478	2 107	2 649
Svealand	0-10	688	2 054	3 803	3 298	2 629	2 050	1 378	1 270	1 076	1 046	1 895
	10-25	24	14	117	487	696	678	543	485	486	421	400
	25+	8	5	5	8	21	79	135	149	138	114	77
	Summa	720	2 074	3 925	3 793	3 345	2 807	2 056	1 904	1 701	1 581	2 372
Göta-land	0-10	682	2 890	4 922	3 091	2 222	1 647	1 333	1 215	1 131	992	2 098
	10-25	33	21	168	701	754	584	435	361	313	277	406
	25+	8	5	4	12	37	117	170	194	184	163	100
	Summa	723	2 916	5 094	3 804	3 013	2 348	1 938	1 770	1 629	1 433	2 604
Hela landet	0-10	647	1 889	3 619	3 143	2 763	2 488	1 843	1 711	1 655	1 516	1 941
	10-25	27	20	104	422	584	602	554	535	537	451	412
	25+	7	5	4	7	19	69	110	120	109	96	66
	Summa	681	1 913	3 727	3 572	3 348	3 054	2 493	2 339	2 293	2 047	2 546

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.9 Årlig avsatt tillväxt i virkesförrådet, i genomsnitt för perioden 1981–1985
Mean annual recorded growth of standing volume 1981–1985

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	3,84	1,89	1,47	0,19	7,39	4,17	2,08	1,69	0,19	8,14
Vbtn	3,32	3,13	1,47	0,17	8,08	3,50	3,19	1,55	0,18	8,43
Jmtl	2,18	4,06	1,11	0,18	7,53	2,29	4,23	1,26	0,19	7,98
Vnrl	1,49	3,76	0,83	0,43	6,51	1,58	3,80	0,87	0,45	6,70
Gävi	2,61	2,95	0,74	0,23	6,53	2,69	2,97	0,75	0,24	6,66
Kopp	2,94	2,90	0,69	0,17	6,69	3,05	2,93	0,72	0,19	6,89
Vrml	1,54	3,10	0,77	0,26	5,68	1,60	3,12	0,80	0,27	5,78
Öreb	0,88	1,51	0,33	0,20	2,92	0,90	1,52	0,35	0,22	2,99
Vstm	0,70	1,01	0,25	0,12	2,09	0,71	1,02	0,26	0,15	2,14
Upps	0,83	1,05	0,22	0,16	2,26	0,86	1,05	0,23	0,18	2,32
Sthm	0,43	0,61	0,18	0,20	1,42	0,49	0,62	0,20	0,23	1,53
Södm	0,59	0,87	0,23	0,20	1,88	0,61	0,88	0,24	0,21	1,95
Östg	1,13	1,54	0,35	0,25	3,28	1,18	1,54	0,37	0,30	3,40
Skbg	0,62	1,06	0,36	0,23	2,26	0,66	1,07	0,38	0,27	2,37
Älvs	0,73	2,46	0,57	0,23	3,99	0,79	2,48	0,62	0,27	4,17
Jkpg	1,00	2,37	0,49	0,19	4,04	1,03	2,38	0,52	0,22	4,15
Kron	0,83	2,37	0,51	0,17	3,88	0,86	2,38	0,54	0,19	3,96
Kalm	1,13	2,16	0,41	0,38	4,08	1,19	2,17	0,44	0,43	4,22
Gotl	0,24	0,09	0,02	0,03	0,38	0,27	0,09	0,02	0,04	0,41
Gtbg	0,22	0,52	0,15	0,13	1,03	0,27	0,53	0,19	0,17	1,16
Hall	0,30	1,09	0,22	0,18	1,79	0,33	1,10	0,24	0,20	1,86
Blek	0,11	0,83	0,12	0,21	1,27	0,11	0,83	0,13	0,23	1,31
Kris	0,22	1,14	0,22	0,38	1,97	0,23	1,15	0,25	0,43	2,05
Malm	0,02	0,32	0,06	0,19	0,59	0,02	0,32	0,06	0,20	0,62
N Norrland	7,16	5,02	2,93	0,36	15,48	7,67	5,27	3,24	0,38	16,56
S Norrland	6,28	10,78	2,68	0,84	20,58	6,57	11,00	2,88	0,88	21,33
Svealand	7,91	11,05	2,66	1,33	22,94	8,22	11,14	2,80	1,46	23,61
Götaland	6,57	15,93	3,49	2,57	28,56	6,93	16,05	3,76	2,94	29,68
Hela landet	27,92	42,78	11,76	5,09	87,55	29,38	43,46	12,69	5,65	91,18
<i>Inklusive tillväxt för avverkade träd</i>										
N Norrland	7,39	5,25	3,05	0,37	16,06	7,90	5,50	3,36	0,39	17,16
S Norrland	6,56	11,49	2,84	0,90	21,78	6,85	11,72	3,04	0,94	22,55
Svealand	8,24	11,82	2,91	1,45	24,42	8,56	11,92	3,06	1,59	25,12
Götaland	6,91	16,95	3,82	2,80	30,47	7,28	17,07	4,10	3,19	31,65
Hela landet	29,09	45,51	12,62	5,52	92,73	30,59	46,21	13,57	6,12	96,48

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Kommentarer se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.10 Skogsmark med hinder för virkesproduktion
Forest land with restrictions on wood production

Typ av hinder	Norra Norrland ¹	Södra Norrland ¹	Svealand	Götaland	Hela landet
	1 000 ha				
<i>Bruttoareal</i>					
Skydd	165	80	15	2	261
Reservat	3	7	26	13	48
Bebyggelse	82	84	193	252	611
Väg	55	42	50	50	197
Vatten	235	201	192	150	777
Tekniska	16	25	4	3	48
Landskapsvård m m	85	16	18	17	136
Summa hinder	642	453	496	487	2 078
Inga hinder	6 665	5 421	4 895	4 499	21 480
Summa totalt	7 307	5 874	5 391	4 986	23 558
<i>Reducerad areal</i>					
Skydd	166	80	15	2	262
Reservat	6	7	26	13	51
Bebyggelse	82	84	193	252	611
Väg	—	—	—	—	—
Vatten	5	4	2	1	13
Tekniska	17	25	4	3	50
Landskapsvård m m	94	22	29	28	173
Summa hinder	370	222	269	300	1 161
Inga hinder	6 937	5 652	5 122	4 686	22 397
Summa totalt	7 307	5 874	5 391	4 986	23 558

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

5 Skogsvård

I detta kapitel behandlas skogsvårdsåtgärder inklusive dikning, gödsling, användningen av kemiska bekämpningsmedel och skador på skogen.

Datainsamling

Uppgifter om utförda skogsvårdsåtgärder baseras i huvudsak på två enkätundersökningar. För kronan, de flesta aktiebolagen och vissa andra större skogsägare gör skogsvårdsorganisationen (SVO) en totalundersökning. Uppgifter från övriga skogsägare samlas in av statistiska centralbyrån (SCB) genom en stickprovsundersökning som omfattar ca 5 000 markägare.

För åtgärder där det kan utgå statsbidrag, som dikning, har dessutom bidragsstatistik använts.

Material från riksskogstaxeringen används för att beskriva skogsskador (älgbetning, kronutglesning) och olika skogsvårdsåtgärders utveckling över tiden.

Uppgifternas noggrannhet

Noggrannheten varierar avsevärt beroende på utnyttjad källa. SVOs enkät till storskogsbruket är näst intill heltäckande och svaren kan antas vara av god kvalitet. Även fördelningen av åtgärdsvolymerna på län bedöms vara tillförlitlig. SCBs enkät till småskogsbruket är en urvalsundersökning och som sådan behäftad med ett representationsfel. Svaren har lämnats av skogsägarna utan stöd. Svarkvaliteten är därför skiftande allt efter uppgiftslämnarnas kunskap och motivation. En hel del missförstånd måste räknas med. Dessutom har ändringar i ägandeförhållandena inträffat sedan urvalet har dragits. Detta medför störningar, bl a ett relativt stort bortfall.

De representationsfel som förekommer innebär främst att åtgärdsvolymernas nedbrytning på län för privatskogsbruket blir mycket osäker. Förväntade fel i svaren innebär att åtgärdsnivån för hela landets privatskogsbruk är osäkert bestämd.

Uppgifterna från riksskogstaxeringen, som är en stickprovsinventering, har betydande representationsfel (medelfel) men obetydliga andra fel. Här har dock bara redovisats uppgifter för stora områden vilka har god noggrannhet.

Beståndsanläggning

Markberedning utförd under 1986 redovisas i tabell 5.1. Tabellen avser maskinell markberedning och inkluderar alltså hyggesplöjning men inte hyggesbränning. Totalt hyggesplöjdes ca 11 000 ha under 1986, det mesta i norra Norrland. Hyggesbränningen omfattade ca 1 000 ha.

Skogsodling (plantering och sådd) redovisas i tabell 5.2. I plantering ingår plantering med *Pinus contorta*. I tabell 5.3 och 5.4 särredovisas dessutom arealer skogsodlade med *Pinus contorta*, läns- respektive ägarkategori under 1980-talet.

Som ett mått på förnyringarnas kvalitet redovisas i figur 5.6 andelen skogsodlad respektive självsådd areal som inte uppfyllt skogsvårdslagens krav enligt skogsstyrelsens återväxttaxering. Hjälpplanterings omfattning mätt i antal plantor anges i tabell 5.5.

Dikning/skyddsdikning

Omfattningen av utförd dikning redovisas i tabell 5.12. För ägarkategorin privata redovisas endast dikning med statsbidrag, närmare bestämt avsyndade bidragsföretag under 1986/87. För övriga ägarkategorier avses dikning såväl med som utan statsbidrag.

Skyddsdikningens omfattning under 1986 framgår av tabell 5.13. I tabellen redovisas endast uppgifter för ägarkategorierna kronan, aktiebolag och övriga allmänna. Detta då en objektiv uppskattningsmetod saknas för privata. Enligt skogsvårdsstyrelsernas sammanvägda bedömningar uppgick skyddsdikningen hos privata till 8 000–10 000 ha under 1986.

Beståndsvård

Omfattningen av mekanisk röjning under 1986 redovisas i tabell 5.6. För flygbesprutning av lövsly, se avsnittet "Behandling med kemiska bekämpningsmedel". Röjningsarealens utveckling från 1950-talet och framåt visas i figur 5.1.

Beträffande gallring redovisas här endast den gallrade arealens utveckling från 1954/55 och framåt (fig 5.2).

Figur 5.4 ger en sammanfattande bild av utvecklingen beträffande röjningens, gallringens och slutavverkningens arealomfattning.

Stamkvistningens omfattning redovisas i tabell 5.9. För privata är uppgifterna om stamkvistad areal under 1986 så osäkra att de ej publiceras.

Skogsgödslingens omfattning och använda spridningsmetoder redovisas i tabellerna 5.10 och 5.11. Uppgifter om skogsgödslingen insamlas genom årliga enkäter både till skogsägare och till företag som sprider gödsel. Uppgifterna avser endast det sk storskogsbruket. I småskogsbruket gödslades under 1986 enligt osäkra skattningar ca 1 000 ha vilket är i samma storleksordning som tidigare år.

Behandling med kemiska bekämpningsmedel

Statistiken över användningen av kemiska bekämpningsmedel (tab 5.8) baseras på en obligatorisk anmälan till kemikalieinspektionen. Övervägande delen av de förbrukade 34 ton bekämpningsmedlen används för jorddesinfektion i skogsplantaskolor. Av insekticider används pyretrorider mot snytbaggeangrepp på nyplanterade barrträdplantor och lindan mot granbarkborre på obarkade timmervältor. Sprutning mot lövsly var förbjuden under 1982. Sedan 1983 finns möjlighet att erhålla dispens från detta förbud. Flygbesprutning av skogsmark redovisas i tabell 5.7. T o m 1983 baseras denna statistik på uppgifter från kemikalieinspektionen. Fr o m 1984 härrör uppgifterna från skogsstyrelsen.

Skador på skogen

Uppgifter om skador på skogen genom vädrets inverkan, insekter, svamp, sork, vilt och skogsbrand bygger i huvudsak på rapportering från skogsvårdsstyrelserna av vad som bedömts vara betydelsefullt i länet. Några enhetliga mätnormer finns ej. "De nya skogsskadorna" och älgbetningsskador belyses med uppgifter från riksskogstaxeringen.

Väderleksbetingade skador

Under 1987 drabbades de västra delarna av Jämtlands län av onormalt kraftiga stormskador. I övriga delar av landet var stormskadorna under året små eller normala.

Snöbrott har under 1987 främst drabbat delar av Kalmar, Gotlands, Värmlands, Skaraborgs,

Västernorrlands och Västerbottens län. Landet i övrigt har 1987 drabbats av snöbrottsskador i liten eller normal omfattning.

Den kalla vintern 1986/87 med stora och snabba temperaturväxlingar gav upphov till lokala "frostsador" i såväl plantskog som äldre skog. Det är främst länen i Norrland som drabbats men skador har även förekommit i landets sydligaste delar.

De nya skogsskadorna

De larmrapporter om nya skogsskador som i början av 1980-talet kom från Mellaneuropa och sedan även från Sverige, utlöste i vårt land en forsknings- och inventeringsverksamhet från vilken mera detaljerade resultat nu kan redovisas i fig 5.8–5.10 och i tab 5.17–5.18. Uppgifterna baseras på observationer av kronutglesning på riksskogstaxeringens provträd av tall och gran. Endast träd på skogsmark och endast de större träden, dvs härskande, medhärskande och fristående träd samt överståndare och fröträd, alla med en diameter i brösthöjd av minst 5 cm pb ingår. Under 1984 uteslöts dessutom träd i bestånd med en medelhöjd under 3 m. Om kronutglesningen klart kan tillskrivas en primär skadeorsak såsom insektsangrepp, svampangrepp och toppbrott bortses från skadan. Sammanlagt har under de fyra åren 1984–1987 ca 22 000 tallar och 44 000 granar undersökts. Vid observationen bestäms hur mycket av den tänkta fulla barrmassan ett träd har förlorat. Man får på det sättet en fördelning av träd på kronutglesningsklasser. Eftersom liknande observationer från tidigare år saknas, vet man inte vad som är en "normal" kronutglesning. Vidare får man ingen upplysning om skadeorsaken. Tills vidare är man enig om att det finns många orsaker och att luftföroreningar är en av dem.

Trädens fördelning på kronutglesningsklasser för regioner och beståndsåldersklasser redovisas för tall i figur 5.8 och för gran i figur 5.9. Figur 5.10 ger en geografisk översikt över genomsnittlig kronutglesning för tall och för gran i olika län och länsdelar. Eftersom värdena för enstaka små områden kan vara osäkra bör man se till mönstret i stort. Figurerna avser medeltal för åren 1984–1987. I tabellerna 5.17 och 5.18 redovisas motsvarande uppgifter för tall resp gran i hela landet årsvis och inom beståndsåldersklasser. I både figurer och tabeller har de observerade

provträden viktats så att de speglar fördelningen hos samtliga träd. Mätmetod och redovisning följer en norm som ett stort antal länder i Europa har anslutit sig till.

I tabellerna har även det oviktade antal provträd som har ingått i observationen angivits. Vidare har ett medelindex för kronutglesning beräknats ur kronutglesningsklasser med vidden 10 procent med antagandet att klassmitten utgör medeltal i varje klass. Genomsnittlig barrförlust i figur 5.10 är beräknad på samma sätt. Beräkningen av index skiljer sig från den i årsboken 1987, där den baserades på klassvidden 20 procent. Indexvärdena är därför ej jämförbara.

Det senaste årets inventering bekräftar i stort sett tidigare iakttagelser: Kronutglesningen ökar tydligt med ökande ålder och denna tendens är mycket kraftigare för gran än för tall. Om man studerar träd inom samma åldersklass kan man för gran observera att kronutglesningen avtar något från norr till söder, men med en markant ökning i den sydligaste regionen 5 för träd äldre än 80 år. Den relativt kraftiga kronutglesningen i norr bör ses mot bakgrund av det hårdare klimat som där råder. Efter 1987 års inventering kan man med större säkerhet än tidigare konstatera att barrskogens vitalitet har förbättrats något sedan 1984. Mest entydig är denna tendens i södra Sverige. En ny torrsummer kan dock hastigt förändra läget.

Insektsskador

Insektaktiviteten har generellt varit låg under 1987 p g a den kalla och regniga sommaren. Snytbaggen orsakade under våren mindre skador än normalt. Kraftiga höstgnag noterades dock i landets sydliga delar. Den svarta granbastborren har under 1987 orsakat skador i föryngringar i Jämtlands län.

Angrepp av röda tallstekeln har förekommit i relativt stor omfattning inom delar av främst Kalmar och Östergötlands län.

Skador orsakade av barkborre och mörghorn har under 1987 i allmänhet varit mätliga.

Svampskador

Regnig och fuktig väderlek utgör gynnsamma förutsättningar för svampangrepp. Många av de svampar som angriper träd ger dock vid enstaka angrepp upphov till skador som på längre sikt torde sakna praktisk betydelse.

I kärva klimatlägen i Norrlands inland förekom under 1987 kraftiga angrepp av Gremmeniella abietina på contortatall. Enstaka angrepp av Gremmeniella abietina har också noterats på gran och tall i Syd- och Mellansverige. Under 1987 har knäckesjukan på tall ökat i Jämtlands och Västernorrlands län.

Älgbetningsskador

De flesta skogsvårdsstyrelser rapporterar om betydande älgbetningsskador under 1987. Skadenvån har ofta en stor lokal variation inom län.

Vid riksskogstaxeringen beskrivs älgbetningsskador på barrträd inom kalmark och plant- och ungskog (huggningsklasserna A och B – se definitionerna i kapitel 4). Skadorna är särskilt betydelsefulla i tallungskog. Därför redovisas i tabell 5.15 inventeringsresultat från åren 1983–1987 för sådan plant- och ungskog där andelen tall och contortatall bland huvudstammarna är minst 5 tiodelar.

Skador bedöms på huvudstammar/plantor, dvs träd som skall stå kvar efter en tänkt röjning. Dessa skall utväljas "före skadan". Andelen svårt skadade huvudstammar eller deras antal per ha avgör vilken skadeklass skogen tillhör enligt följande (båda villkoren skall vara uppfyllda).

Andel svårt skadade huvudstammar, procent	Lägsta antal svårt skadade huvudstammar per ha	Skadeklass
1	0	Inga skador
1–5	100	Lätt
6–20	300	Medelsvår
21–50	600	Svår
50	900	Mycket svår

Som svårt skada räknas endera av följande:

- stambrottskada där mindre än 2/3 av stammen är kvar
- barrmasseförlust där minst 90 % av de 6 översta grenvarvens barrmassa förlorats
- barkskador där minst 90 % av omkretsen är barkad
- upprepade tekniska skador (spröt, bajonett, klyka)

Tallungskog omfattar 3,6 milj ha och utgör 63 procent av all plant- och ungskog. Procentandelarna tallungskog för de olika landsdelarna framgår av tabell 5.15.

Om en huvudstam har en svår älgbetningsskada utses om möjligt en ersättningsstam av barrträd. En sådan får ej vara svårt skadad och dess höjd får ej vara lägre än halva medelhöjden för kringstående träd.

Inventeringsresultaten visar inte överraskande att ju lättare skadeklassen är, desto vanligare är det att det finns ersättningsstammar för svårt skadade träd. För hela materialet gäller att vid skadeklass Lätt finns ersättningsstam i en tredjedel av fallen, vid skadeklass Mycket svår endast i ett fall av tio. För bestånd med medelhöjd 2-3 m, vilka genomgående tillhör det hårdast drabbade höjdsiktet, redovisas frekvensen ersättningsstammar i tabell 5.16.

Övriga viltskador

På många håll i södra Sverige orsakade rådjurskador i plantskog av tall och gran. En ökad rådjursavskjutning anses nödvändig för att skadorna ska minska. Kronhjort gav lokalt upphov till svåra skador i granskog i Skåne och Blekinge under 1987.

Källhänvisningar

Arbetskraften i skogsbruket under 1986. SCB, Am 21 SM 8706.

Övriga källor

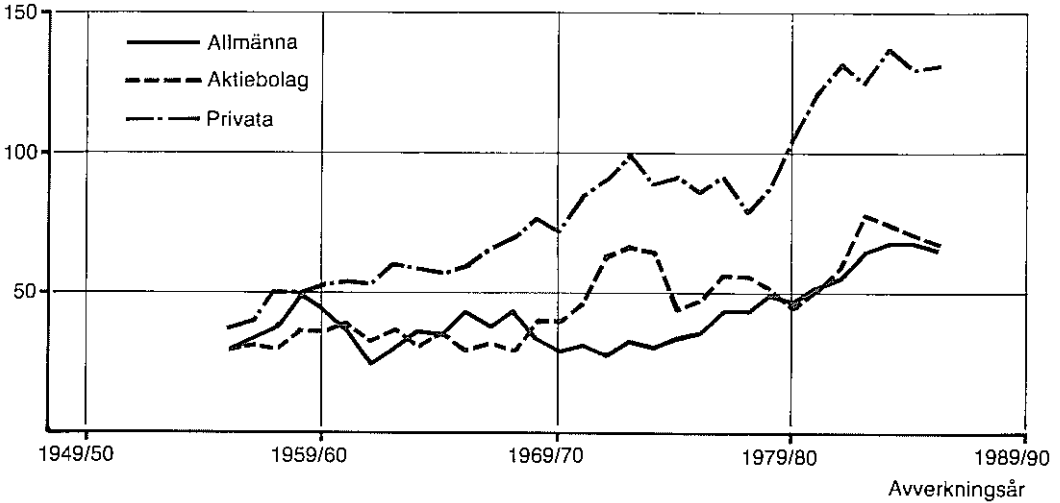
Kemikalieinspektionen.

Riksskogstaxeringen. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering.

Figur 5.1

Årlig röjningsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1986/87
Area subject to clean, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1986/87

Areal, 1 000 ha/år



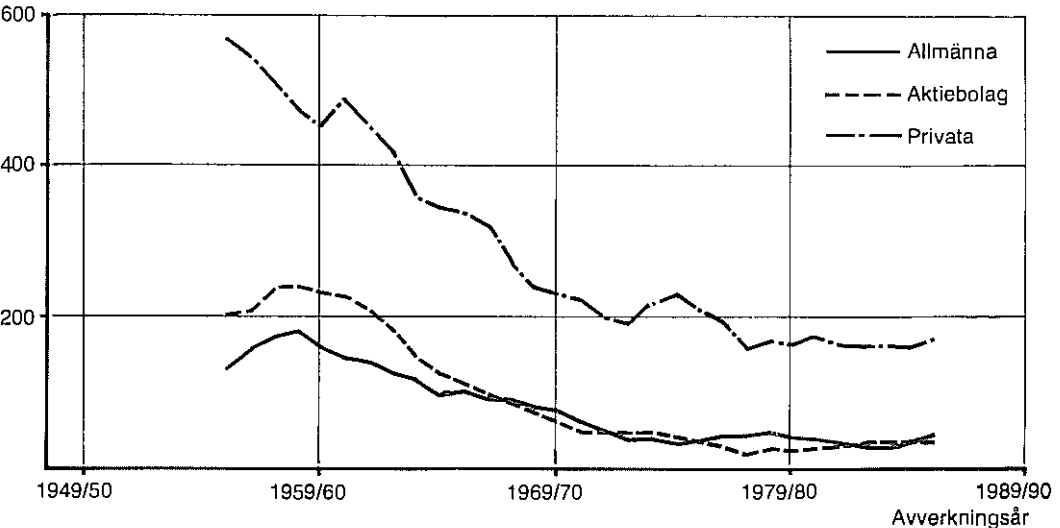
Anm. Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 5.2

Årlig gallringsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1986/87
Area subject to thinning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1986/87

Areal, 1 000 ha/år



Anm. Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

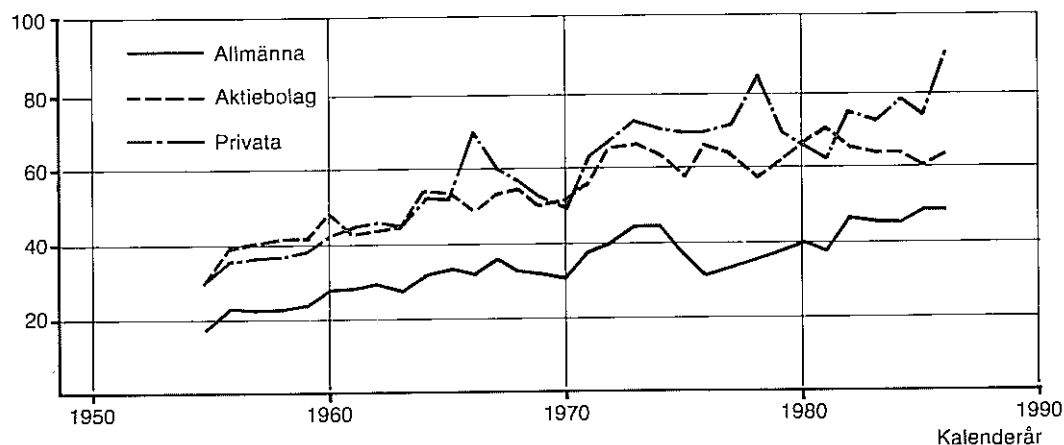
Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 5.3

Årlig skogsodlingsareal för olika ägargrupper åren 1955–1986

Area subject to artificial regeneration, by ownership category, per annum for the years 1955–1986

Areal, 1 000 ha/år



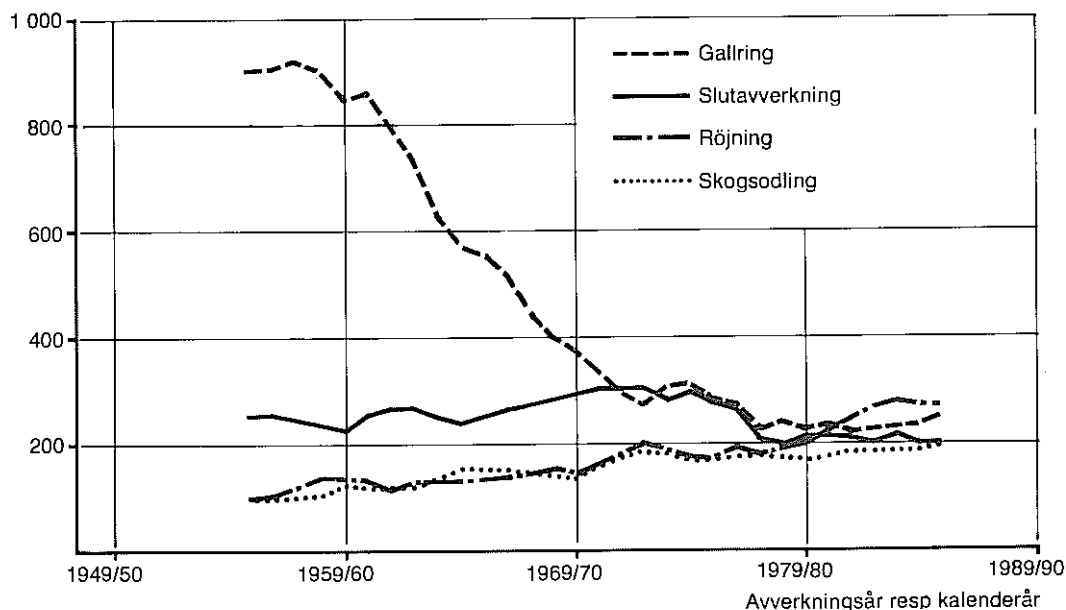
Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 5.4

Arealer behandlade med röjning, gallring, slutavverkning och skogsodling för avverkningsåren 1954/55–1986/87 respektive kalenderåren 1955–1986

Area subject to cleaning, thinning, final felling and artificial regeneration, per annum for the felling years 1954/55–1986/87 and the calendar years 1955–1986 respectively

Areal, 1 000 ha/år



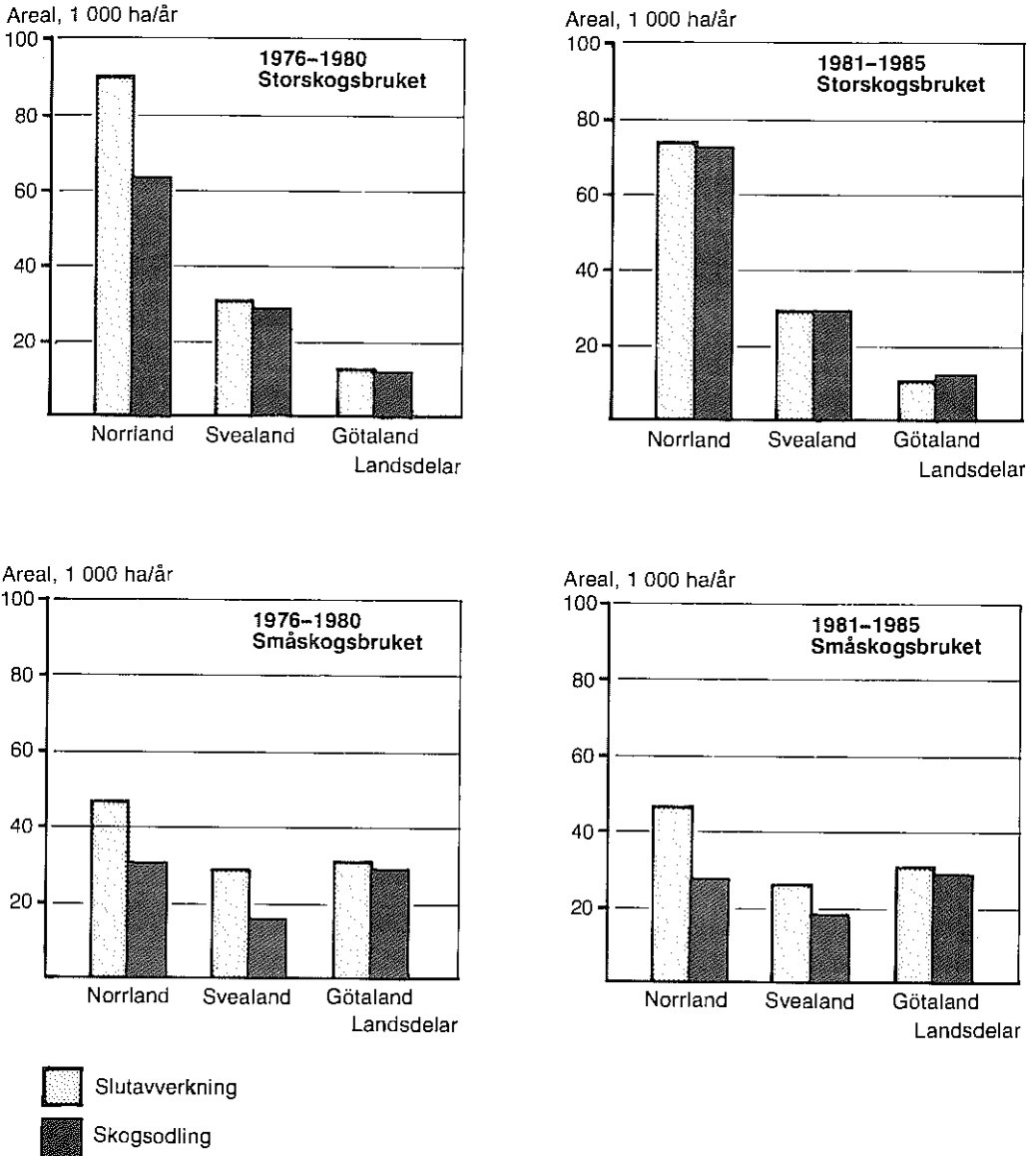
Anm. Uppgifterna för skogsodling är årsvisa värden. Övriga uppgifter är glidande treårsmedeltal.

Källa: Riksskogstaxeringen; Skogsstyrelsen.

Figur 5.5

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

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



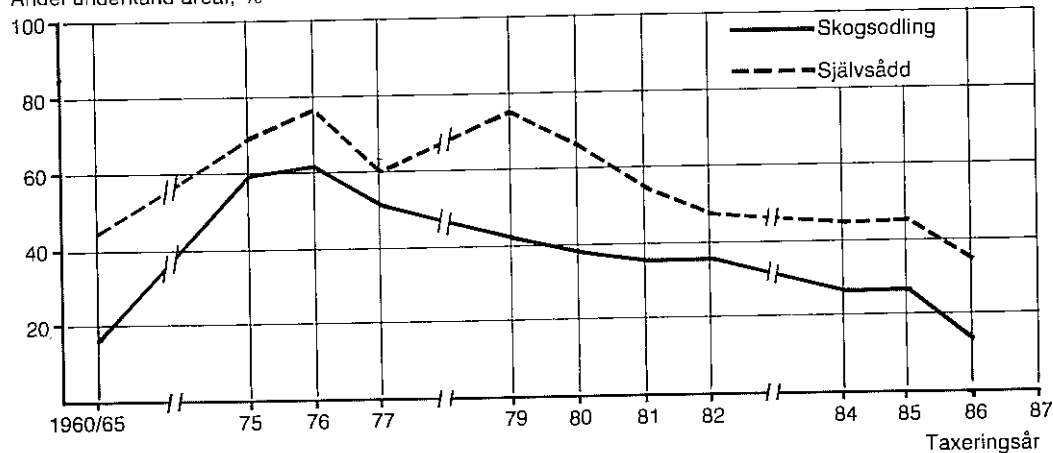
Källa: Riksskogstaxeringen för avverkningar; Skogsstyrelsen för skogsodling.

Figur 5.6

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

Regeneration area not complying with legal requirements, percentage of total. Breakdown into artificial and natural regeneration

Andel underkänd areal, %



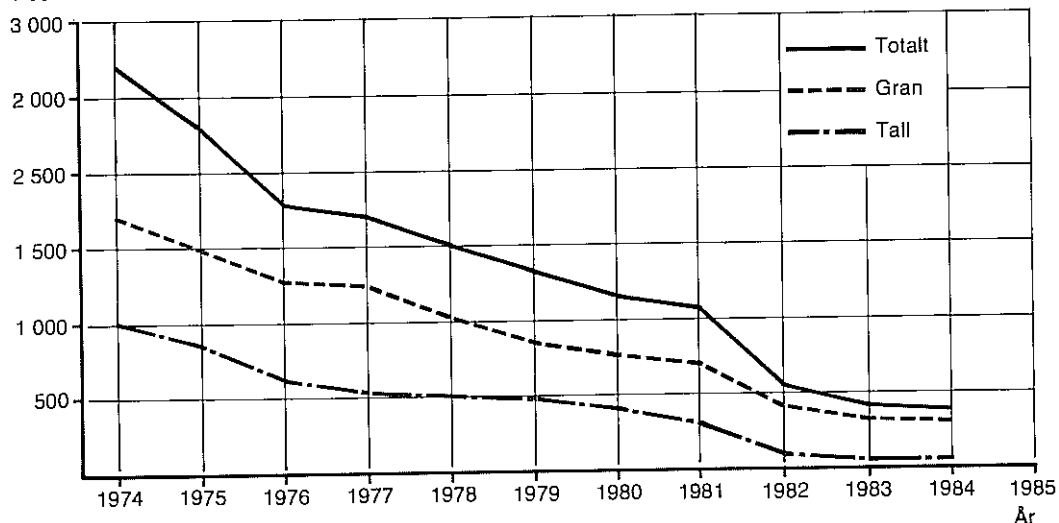
Källa: Skogsstyrelsens återväxttaxering.

Figur 5.7

Lagring av obarkat, obehandlat virke vid bilväg i juli månad¹

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

1 000 m³fub



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

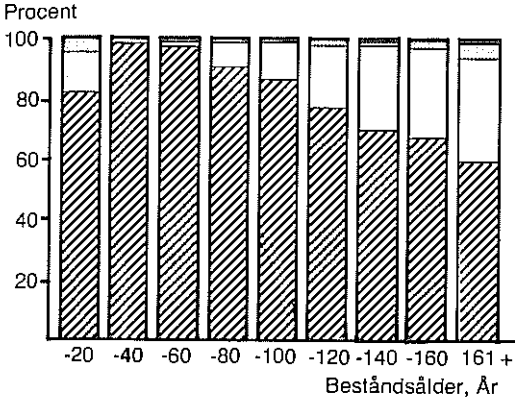
Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 5.8

Skogsskador på tall. Antal träd fördelade på kronutglesningsklasser, åldersklassvis. Fyra-årsmedeltal 1984–1987

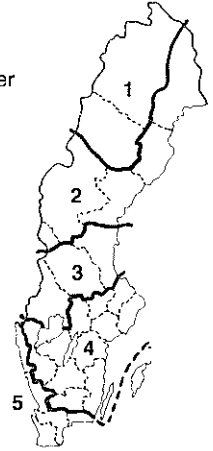
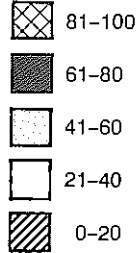
Forest damage on Scots pine. Number of trees within needle loss classes, by age class. Average for 1984–1987

Region 1: Nbtn och Vbtn lappmark.

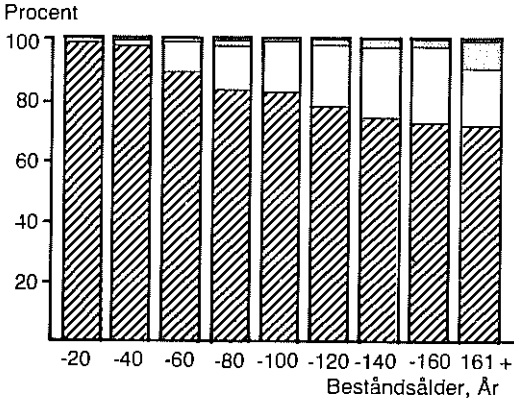


Källa: Riksskogstaxeringen.

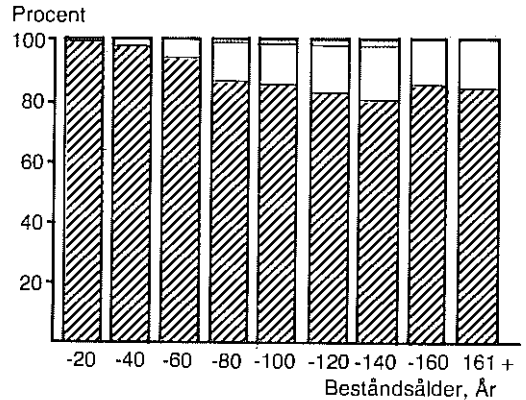
Kronutglesningsklasser



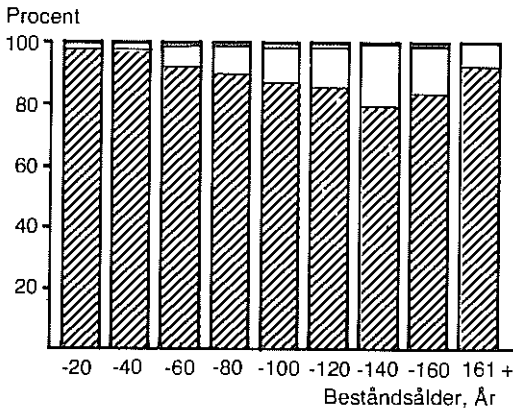
Region 2: Nbtn och Vbtn kustland, Jmtl och Vnrl län samt Särna och Idre församlingar i Kopp län.



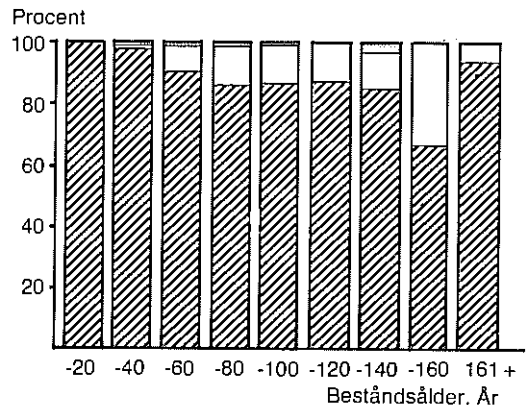
Region 3: Gävl och Vrml län samt Kopp län exkl Särna och Idre församlingar.



Region 4: Sthm, Upps, Vstm, Öreb, Södm, Östg, Skbg, Älvs, Jkpg, Kron och Kalmlän.



Region 5: Hall, Kris, Malm, Blek och Gotlän.

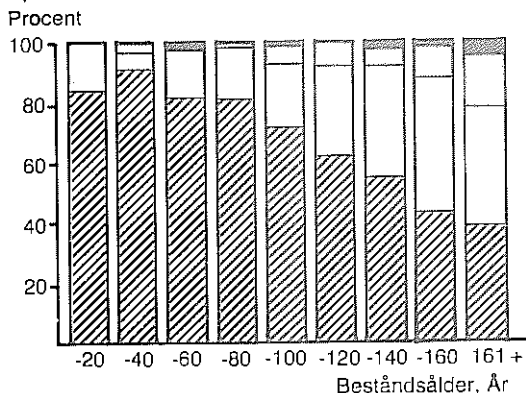


Figur 5.9

Skogsskador på gran. Antal träd fördelade på kronutglesningsklasser, åldersklassvis. Fyra-årsmedeltal 1984-1987

Forest damage on Norway spruce. Number of trees within needle loss classes, by age class. Average for 1984-1987

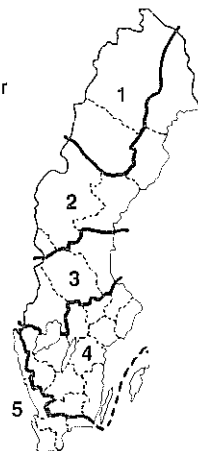
Region 1: Nbtn och Vbtn lappmark.



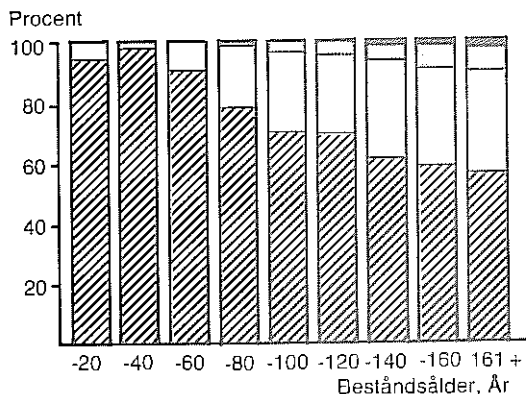
Källa: Riksskogstaxeringen.

Kronutglesningsklasser

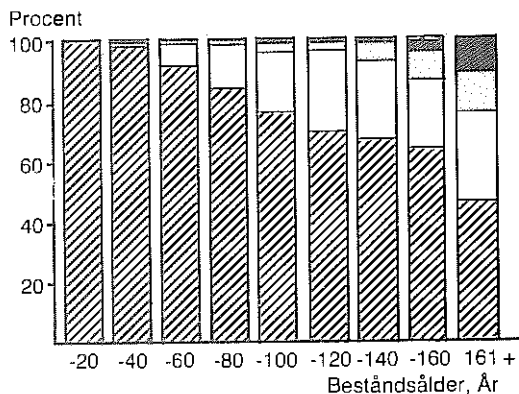
- 61-100
- 61-80
- 41-60
- 21-40
- 0-20



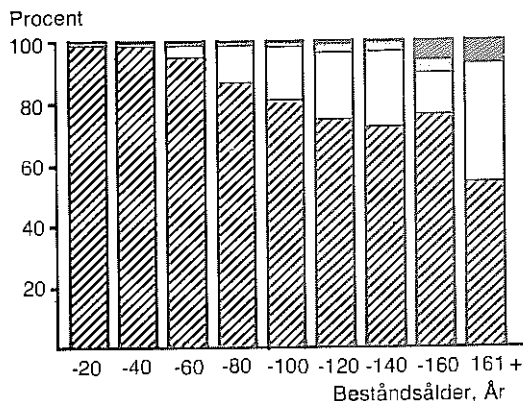
Region 2: Nbtn och Vbtn kustland, Jmtl och Vnrl län samt Särna och Idre församlingar i Kopp län.



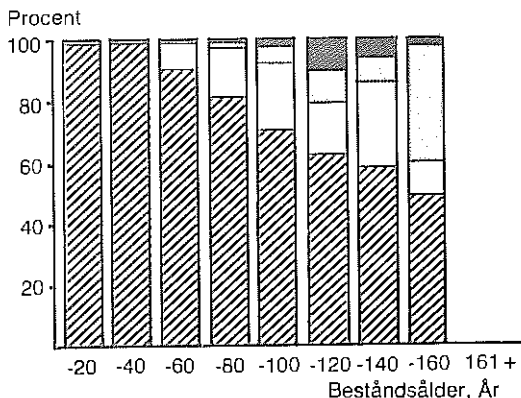
Region 3: Gävl och Vrml län samt Kopp län exkl Särna och Idre församlingar.



Region 4: Sthm, Upps, Vstm, Öreb, Södm, Östg, Skbg, Älvs, Jkpg, Kron och Kalm län.



Region 5: Hall, Kris, Malm, Blek och Gotl län.



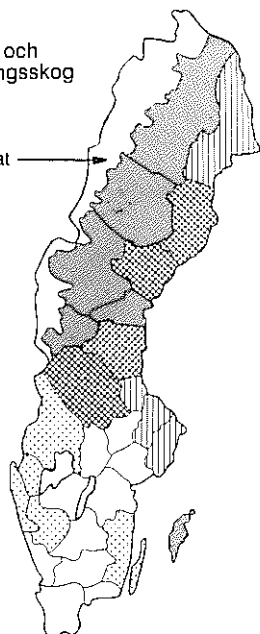
Figur 5.10

Genomsnittlig kronutglesning i olika län/länsdelar. Medeltal för 1984–1987 års inventeringar. Värdena för enskilda små områden kan vara något osäkra, varför man bör se till mönstret i stort
Average needle loss classes during 1984–1987

Gran

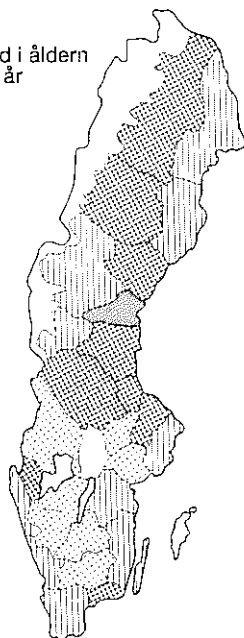
All gallrings- och slutavverkningsskog

Ej inventerat

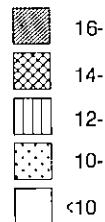


Gran

Bestånd i åldern 61-100 år

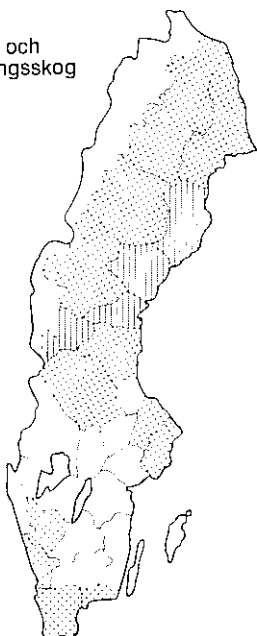


Genomsnittlig barrförlust, %



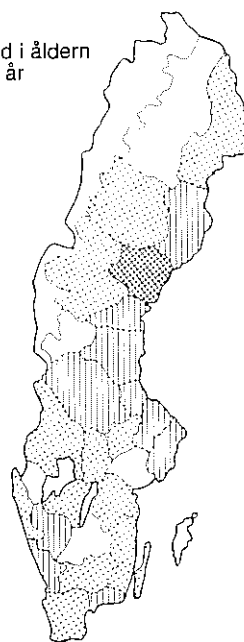
Tall

All gallrings- och slutavverkningsskog



Tall

Bestånd i åldern 61-100 år



Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 5.1 Maskinell markberedning 1986, fördelad på skogsägargrupper¹ och län
Scarification during 1986, by ownership category and county

Län och landsdel ²	Maskinell markberedning				Summa
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	
	1 000 ha				
Nbtn	13,3	1,3	4,4	6,1	25,0
Vbtn	10,2	0,9	8,0	9,3	28,4
Jmtl	2,3	1,4	15,4	9,7	28,9
Vnrl	1,8	0,5	9,1	7,5	18,9
Gävl	0,8	0,5	5,7	3,4	10,3
Kopp	2,4	2,2	7,8	8,0	20,4
Vrml	0,2	0,2	3,5	3,9	7,9
Öreb	1,7	0,7	2,0	0,6	4,9
Vstm	0,8	0,3	0,9	0,9	2,9
Upps	0,2	0,4	1,3	1,1	3,0
Sthm	0,2	0,2	0,2	0,8	1,5
Södm	0,3	0,3	0,2	1,2	1,8
Östg	0,6	0,4	1,2	2,6	4,9
Skbg	0,4	0,3	0,2	1,8	2,7
Älvs	0,2	0,2	0,3	2,1	2,8
Jkpg	0,8	0,4	0,3	5,4	6,8
Kron	1,0	0,3	0,4	1,7	3,4
Kalm	1,3	0,5	0,3	5,0	7,0
Gotl	0,0	0,1	0,1	1,4	1,5
Gtbg	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2
Hafn	0,1	0,1	0,0	0,4	0,6
Blek	0,0	0,1	0,0	0,3	0,4
Kris	0,2	0,2	0,1	1,7	2,2
Malm	0,0	0,1	0,0	0,7	0,8
N Norrland	23,4	2,2	12,4	15,4	53,4
S Norrland	4,9	2,4	30,2	20,6	58,1
Svealand	5,7	4,3	15,8	16,5	42,3
Götaland	4,7	2,7	2,9	23,1	33,5
Hela landet	38,8	11,7	61,3	75,6	187,4
1985	39,4	10,5	56,0	64,7	170,6
1984	42,2	10,0	59,2	64,8	176,2
1983	44,0	11,7	60,9	61,3	178,0
1980	41,7	10,9	57,1	47,5	157,2
1975	30	8	44	51	131
1970	16	3	29	14	62
1960 ³	19	3	28	7	56
1950 ³	..	..	..	..	36

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

² Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

³ Inkl hyggesbränning.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Tabell 5.2 Plantering och sådd under 1986 fördelade på skogsägargrupper¹ och län
 Planting and sowing during 1986, by ownership category and county

Län och landsdel ²	Plantering (inkl Pinus contorta)					Sådd				
	Kronan	Övriga allm	Aktiebolag	Privata	Summa	Kronan	Övriga allm	Aktiebolag	Privata	Summa
1 000 ha										
Nbtn	13,3	1,5	3,5	8,1	26,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vbtn	9,7	0,8	8,5	7,8	26,8	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2
Jmtl	2,2	1,2	15,7	8,4	27,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2
Vnrl	1,2	0,5	8,8	5,0	15,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gävl	1,1	0,6	6,9	3,5	12,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3
Kopp	2,2	2,2	7,5	5,0	17,0	0,1	0,1	0,3	0,0	0,4
Vrml	0,1	0,5	4,5	4,9	10,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2
Öreb	1,0	0,2	0,8	0,9	2,9	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2
Vstm	0,7	0,3	0,5	2,3	3,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Upps	0,2	0,5	2,3	2,3	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sthm	0,1	0,4	0,2	1,3	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Södm	0,2	0,3	0,2	1,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Östg	0,5	0,6	1,1	3,3	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skbg	0,5	0,2	0,2	2,7	3,6	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
Älvs	0,5	0,4	0,4	4,9	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jkpg	0,5	0,5	0,2	7,6	8,8	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Kron	0,6	0,3	0,4	3,9	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kalm	1,0	0,5	0,3	7,8	9,5	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6
Gotl	0,0	0,1	0,1	0,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gtbg	0,1	0,1	0,1	1,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hall	0,1	0,1	0,0	2,3	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Blek	0,1	0,1	0,0	1,4	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kris	0,3	0,2	0,2	2,3	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Malm	0,0	0,2	0,0	0,9	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
N Norrland	23,0	2,2	12,0	15,9	53,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2
S Norrland	4,5	2,3	31,4	16,9	55,1	0,0	0,0	0,5	0,1	0,5
Svealand	4,6	4,3	16,0	18,1	43,0	0,2	0,1	0,5	0,1	0,9
Götaland	4,1	3,0	2,8	38,9	48,8	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9
Hela landet	36,2	11,9	62,2	89,8	200,2	0,2	0,1	1,2	1,0	2,5
Plantering + sådd										
1985	36,4	12,2	61,1	73,7	183,7					
1984	33,5	11,8	64,0	78,2	187,4					
1983	33,8	11,7	63,6	71,7	180,8					
1980	28,0	12,0	66,8	66,5	173,3					
1975	23	13	57	69	164					
1970	22	8	52	49	131					
1960	20	8	48	42	118					
1950	..	..	..	..	45					

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

² Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Tabell 5.3 Areal som skogsodlats med contortatall, länsvis
Area regenerated with Pinus contorta, within counties

Län	Skogsodlad areal, samtliga ägarkategorier							
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Medeltal
	1 000 ha							
Nbtn	4,8	5,7	7,4	8,7	10,6	11,0	11,9	8,6
Vbtn	4,3	3,4	6,6	5,7	8,1	5,8	6,4	5,8
Jmtl	10,6	10,1	12,3	11,4	10,9	12,1	9,4	11,0
Vnrl	3,8	3,1	3,5	4,5	5,0	3,6	3,1	3,8
Gävl	1,0	1,4	1,8	1,2	2,0	1,0	1,1	1,4
Kopp	0,8	1,1	1,3	1,4	2,1	2,5	2,3	1,6
Vrml	2,0	1,2	1,0	1,3	1,1	1,2	1,1	1,3
Öreb	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
Summa	27,4	26,2	34,1	34,2	39,7	37,1	35,5	33,5

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Tabell 5.4 Areal som skogsodlats med contortatall fördelad på skogsägargrupper¹
Area regenerated with Pinus contorta, by ownership category

År	Skogodlad areal				Summa
	Domän- verket	Övr allm	Aktie- bolag	Privata	
	1 000 ha				
1980	4,1	0,3	21,6	1,4	27,4
1981	4,7	0,4	19,3	1,8	26,2
1982	6,8	0,5	24,7	2,0	34,1
1983	7,6	0,7	23,7	2,2	34,3
1984	12,6	1,2	22,5	3,4	39,7
1985	11,6	1,4	19,5	4,7	37,1
1986	12,4	1,9	17,0	4,3	35,5

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Tabell 5.5 Hjälpplantering under 1986 fördelad på skogsägargrupper¹ och län
 Beeting: Millions of plants used for beeting during 1986, by ownership category and county

Län och landsdel ²	Hjälpplantering				Summa
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	
Miljoner plantor					
Nbtn	3,6	0,7	1,2	2,7	8,1
Vbtn	5,3	0,4	3,5	3,6	12,8
Jmtl	1,3	0,7	3,7	6,7	12,3
Vnrl	0,7	0,1	1,5	2,8	5,1
Gävl	0,2	0,1	1,5	0,7	2,6
Kopp	0,7	0,4	1,1	1,3	3,4
Vrml	0,1	0,2	1,2	1,8	3,3
Öreb	0,5	0,2	0,3	0,9	1,8
Vstm	0,3	0,1	0,2	0,5	1,1
Upps	0,0	0,3	1,2	0,3	1,9
Sthm	0,1	0,2	0,2	0,4	0,9
Södm	0,2	0,2	0,1	0,8	1,3
Östg	0,4	0,3	0,6	1,2	2,4
Skbg	0,3	0,1	0,0	1,3	1,8
Älvs	0,1	0,0	0,1	1,2	1,4
Jkpg	0,2	0,2	0,0	1,5	1,9
Kron	0,3	0,1	0,1	1,3	1,7
Kalm	0,4	0,2	0,1	1,3	2,0
Gotl	0,0	0,3	0,0	3,0	3,3
Gtbg	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
Hall	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4
Blek	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5
Kris	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5
Malm	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4
N Norrland	8,9	1,1	4,7	6,3	20,9
S Norrland	2,1	0,9	6,7	10,3	20,0
Svealand	1,8	1,6	4,3	6,0	13,7
Götaland	1,7	1,3	1,0	12,6	16,6
Hela landet	14,6	4,9	16,6	35,1	71,2
1985	12,4	3,6	14,8	27,4	58,3
1984	12,9	3,9	12,8	21,0	50,5

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

² Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Tabell 5.6 Mekanisk röjning under 1986 fördelad på skogsägargrupper¹ och län
 Mechanical cleaning during 1986, by ownership category within counties

Län och landsdel ²	Mekanisk röjning				Summa
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	
	1 000 ha				
Nbtn	20,9	3,2	5,2	12,3	41,5
Vbtn	12,0	1,2	12,1	15,6	40,9
Jmdl	2,8	2,3	18,7	7,9	31,7
Vnrl	2,0	0,8	11,6	7,5	21,9
Gävl	1,1	1,0	13,9	9,5	25,5
Kopp	3,1	2,4	10,2	8,7	24,4
Vrml	0,4	1,6	12,2	14,5	28,6
Öreb	3,5	1,0	4,3	4,7	13,5
Vstm	1,8	0,9	2,2	2,5	7,4
Upps	0,2	1,1	2,9	4,2	8,4
Sthm	0,5	1,2	0,4	2,0	4,0
Södm	1,0	1,4	0,5	5,6	8,4
Östg	1,7	1,4	2,2	7,7	13,0
Skbg	1,6	1,1	0,4	12,6	15,7
Älvs	1,5	1,6	0,8	11,7	15,6
Jkpg	1,9	1,1	0,6	12,1	15,7
Kron	0,9	0,8	1,6	7,8	11,1
Kalm	2,9	0,8	0,8	8,8	13,3
Gotl	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0
Gtbg	0,4	0,1	0,1	2,5	3,1
Hall	0,5	0,4	0,0	4,3	5,2
Blek	0,1	0,5	0,0	4,4	5,1
Kris	0,5	0,2	0,3	6,7	7,7
Malm	0,2	0,2	0,1	1,9	2,3
N Norrland	32,9	4,4	17,2	27,9	82,4
S Norrland	5,9	4,2	44,2	24,9	79,1
Svealand	10,4	9,4	32,7	42,2	94,8
Götaland	12,1	8,3	6,9	81,6	108,8
Hela landet	61,3	26,3	100,9	176,6	365,1
1985	59,1	24,4	105,9	179,8	370,3
1984	63,7	28,9	111,5	204,6	408,6
1983	64,7	28,5	110,7	164,2	368,1
1980	38,1	21,6	64,3	97,8	221,8
1975 ³	38	29	71	119	256
1970 ³	39	15	50	72	176
1960 ³	51	15	67	61	194
1950 ³	..	..	..	..	57

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

² Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

³ Inkl även kemisk lövröjning.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Tabell 5.7 Flygbesprutning av skogsmark med kemiska bekämpningsmedel 1978–1986
 Spraying of herbicides from airplanes. Treated forest area 1978–1986

År	Anmäld areal hos olika skogsägargrupper ¹				Faktiskt besprutad areal totalt
	Kronan	Aktiebolag	Övriga	Summa	
	Ha				
1978	13 178	18 743	2 880	34 801	29 756
1979	13 667	22 744	3 929	40 340	35 320
1980	—	—	—	—	—
1981	—	—	—	—	—
1982	—	—	—	—	—
1983	1 754	1 118	217	3 089	2 998
1984	222	370	215	807	807
1985	—	41	15	56	56
1986	503	148	—	651	647

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Kemikalieinspektionen, från 1984 skogsstyrelsen.

Tabell 5.8 Användning av bekämpningsmedel i skog och skogsplant-skolor 1984–1986
 Pesticides used in forestry and forest tree nursery 1984–1986

Produktslag	Användningsområde	Mängd verksam substans		
		1984	1985	1986
		Ton		
Fungicider	Plantskolor	11	10	15
Herbicider	Plantskolor och plantering på tidigare åker	6	4	12
Insekticider	Obarkat virke Plantskolor Plantbehandling Jordbehandling i plantskolor	4	3	5
Avskräckningsmedel	Vilt och sork	2	2	2
Summa		23	26	34
Total förbrukning i landet		14 746	11 200	15 831

Källa: Kemikalieinspektionen.

Tabell 5.9 Stamkvistning 1986, fördelad på skogsägargrupper¹
 Pruning in 1986, by ownership category

Landsdel ²	Kronan	Övriga allmänna	Aktie- bolag	Privata	Samtliga
	1 000 ha				
N Norrland	0,2	0,0	0,0	..	..
S Norrland	0,1	0,1	0,0	..	..
Svealand	0,2	0,1	0,0	..	..
Götaland	0,6	0,0	0,0	..	..
Hela landet	1,0	0,2	0,0	..	..
1984	3,4	0,9	0,5	2,0	6,9
1983	3,9	0,6	0,2	1,3	6,0

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

² Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Tabell 5.10 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis 1986¹

Forest area fertilized in the year 1986 with breakdowns into mineral soils/peat soils within counties

Län och landsdel ²	Fastmark 1 000 ha	Torvmark	Summa
Nbtn	23,3	0,0	23,3
Vbtn	26,6	0,1	26,7
Jmtl	6,3	0,0	6,3
Vnrl	5,8	0,0	5,8
Gävl	18,9	0,0	18,9
Kopp	15,9	0,0	15,9
Vrnl	5,9	0,0	5,9
Öreb	9,8	0,0	9,8
Vstm	3,8	0,0	3,8
Upps	1,2	0,0	1,2
Sthm	0,1	0,0	0,1
Södm	0,5	0,0	0,5
Östg	0,9	0,0	0,9
Skbg	0,3	0,0	0,3
Älvs	0,0	0,0	0,0
Jkpg	0,1	0,0	0,1
Kron	0,0	0,0	0,0
Kalm	1,2	0,0	1,2
Gotl	0,0	0,0	0,0
Gtbg	0,0	0,0	0,0
Hall	0,0	0,0	0,0
Blek	0,0	0,0	0,0
Kris	0,0	0,0	0,0
Malm	0,0	0,0	0,0
N Norrland	49,9	0,1	50,0
S Norrland	31,0	0,0	31,0
Svealand	37,3	0,0	37,3
Götaland	2,5	0,0	2,5
Hela landet	120,7	0,1	120,8
1985	128,6	1,0	129,5
1984	135,8	0,9	136,7
1983	118,2	1,8	120,0
1982	^R 136,1	1,7	137,8
1981	^R 134,7	3,0	137,6
1980	^R 165,6	2,9	168,5
1978	^R 133,3	2,4	135,7
1973	121,1	1,8	122,9
1968	81,0	1,0	82,0
1963	6,0	1,1	7,1

¹ Avser endast det s k storskogsbruket. Dessutom gödglas ca 1 000 ha inom det s k småskogsbruket.

² Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

^R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.11 Spridningsmetoder vid skogsgödsling 1978–1986¹
 Application methods in forest fertilization 1978–1986

Spridnings- metod	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	Procent av all under året gödslad areal								
Fastvingeflyg	53	59	53	47	25	23	24	24	16
Helikopter	41	36	42	45	71	70	70	68	74
Traktor	6	5	5	8	4	6	6	8	10
För hand	0,3	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0

¹ Avser endast det s k storskogsbruket.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.12 Dikad areal¹ under 1986, fördelad på skogsägargrupper² och län
 Drained area during the year 1986, by forest ownership categories within counties

Län och landsdel ³	Ägargrupp				Summa
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata ⁴	
	1 000 ha				
Nbtn	0,0	0,4	0,3	2,2	2,9
Vbtn	1,0	0,2	0,9	1,4	3,6
Jmtl	0,1	0,1	0,9	0,9	2,1
Vnrl	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5
Gävl	0,0	0,0	0,9	0,6	1,6
Kopp	0,1	0,1	0,2	0,4	0,8
Vrml	0,0	0,0	0,6	0,4	1,0
Öreb	0,5	0,1	0,0	0,4	1,0
Vstm	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Upps	0,0	0,0	0,3	0,1	0,4
Sthm	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2
Södm	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4
Östg	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
Skbg	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Älvs	0,2	0,0	0,0	0,3	0,5
Jkpg	0,1	0,0	0,0	0,3	0,5
Kron	0,0	0,1	0,1	0,6	0,8
Kalm	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Gotl	0,0	0,1	0,0	0,2	0,3
Gtbg	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Hall	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
Blek	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Kris	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3
Malm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
N Norrland	1,1	0,6	1,2	3,6	6,4
S Norrland	0,1	0,2	2,0	1,9	4,2
Svealand	0,7	0,3	1,2	1,7	3,9
Götaland	0,4	0,2	0,2	2,5	3,2
Hela landet	2,3	1,2	4,6	9,7	17,8
1985	3,0	0,6	3,2	13,1	20,0
1984	2,4	1,2	3,8	15,3	22,7
1983	2,9	0,9	2,2	13,6	19,5
1980 ⁵	4	1	8	18	31
1975 ⁵	1	1	5	22	29
1970 ⁵	1	1	4	8	13
1960 ⁵	1	1	6	5	13
1955 ⁵	2	1	6	5	14

¹ Exkl skyddsdikning.

² Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

³ Betr områdesindelning, se fig 1.1.

⁴ För privata skogar avses sådan dikning som bidrag utgått till, s k avsynade bidragsföretag 1986/87, se kapiteltexten.

⁵ T o m 1982 redovisades inte båtnadsareal utan km dike. Här har omräkning skett enligt schablonen 200 m dike = 1 ha. T o m 1982 ingår dessutom skyddsdikning i statistiken.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.13 Skyddsdikning under 1986 fördelad på skogsägargrupper¹ och län
 Remedial ditching in 1986, by forest ownership categories within counties

Län och landsdel ²	Ägargrupp			
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata ³
	1 000 ha			
Nbtn	7,3	0,3	1,0	..
Vbtn	3,4	0,2	3,0	..
Jmtl	0,7	0,1	3,8	..
Vnrl	0,2	0,1	1,8	..
Gävl	0,4	0,1	2,0	..
Kopp	0,7	0,2	1,2	..
Vrml	0,1	0,2	1,0	..
Öreb	1,0	0,1	0,0	..
Vstm	0,5	0,1	0,2	..
Upps	0,0	0,1	0,4	..
Sthm	0,0	0,0	0,0	..
Šödm	0,0	0,0	0,0	..
Östg	0,3	0,1	0,2	..
Škbg	0,1	0,0	0,0	..
Älvs	0,1	0,0	0,0	..
Jkpg	0,3	0,0	0,0	..
Kron	0,1	0,0	0,0	..
Kalm	0,1	0,0	0,1	..
Gotl	0,0	0,0	0,0	..
Gtbg	0,1	0,0	0,0	..
Hall	0,0	0,0	0,0	..
Blek	0,0	0,0	0,0	..
Kris	0,0	0,0	0,0	..
Malm	0,0	0,0	0,0	..
N Norrland	10,7	0,5	4,0	..
S Norrland	1,2	0,2	7,6	..
Svealand	2,4	0,7	2,9	..
Götaland	1,2	0,2	0,3	..
Hela landet	15,5	1,6	14,7	..

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

² Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

³ Uppgift saknas för privata skogar, se kapiteltexten.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.14 Beviljade införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd 1987
 Import licenses given in 1987 for plants and seed of forest trees

Exportland	Import											
	Tall Pinus sylvestris		Contortatall Pinus contorta		Gran Picea abies		Övriga barrträd		Ek och bok		Övriga lövträd	
	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg
Finland	6 887	—	—	—	163	—	—	—	—	—	200	10
Norge	97	—	405	—	2 667	—	46	—	—	—	—	—
Danmark	—	—	—	—	25	—	—	1	89	5	1 175	20
Nederländerna	—	—	—	—	—	—	—	—	171	—	—	—
Västtyskland	—	—	—	—	—	—	444	—	285	40	421	—
Frankrike	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	—
Canada	—	—	—	520	—	—	—	—	—	—	—	—
Polen	—	—	—	—	7 800	—	—	—	—	—	—	—
Sovjetunionen	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	6 984	10	405	520	10 655	—	490	1	545	45	1 861	30
	Legoodling											
	Tall Pinus sylvestris		Contortatall Pinus contorta		Gran Picea abies		Övriga barrträd		Ek och bok		Övriga lövträd	
	Plantor 1 000-tal											
Finland	—	—	3 290	—	2 600	—	—	—	—	—	—	—
Västtyskland	1 745	—	185	—	43 201	—	620	—	—	—	—	—
Frankrike	3 675	—	125	—	1 670	—	—	—	—	—	—	—
Summa	5 420	—	3 600	—	47 471	—	620	—	—	—	—	—

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.15 Älgbetningsskador i tallungskog 1983–1987 enligt riksskogstaxeringen
 Browsing damage by moose in young pine forest during the period
 1983–1987 according to the National Forest Inventory

Landsdel ¹	Skadeklass	Medelhöjd, meter						Summa	Tallung- skogens procentandel av all ungskog
		0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5+		
		i 000 ha							
N Norrland	Inga skador	297	274	194	116	110	286	1 278	
	Lätt	8	28	33	22	13	26	129	
	Medelsvår	4	13	23	8	6	12	66	
	Svår	3	7	10	5	2	7	34	
	Mycket svår	1	2	3	1	0	1	8	
	Summa	313	324	263	151	131	333	1 515	79
S Norrland	Inga skador	174	177	117	58	39	102	667	
	Lätt	4	23	22	14	11	26	100	
	Medelsvår	3	15	13	8	12	13	63	
	Svår	2	6	11	5	3	6	33	
	Mycket svår	1	2	4	2		1	10	
	Summa	185	223	166	87	65	148	873	62
Svealand	Inga skador	142	175	109	73	47	132	678	
	Lätt	2	25	17	13	13	22	92	
	Medelsvår	2	12	8	8	4	12	46	
	Svår	2	5	5	3	3	9	26	
	Mycket svår	1	1	3	1	0	1	7	
	Summa	149	217	142	97	67	177	849	62
Götaland	Inga skador	42	55	41	40	31	91	300	
	Lätt	2	9	7	6	4	9	38	
	Medelsvår	0	5	6	5	3	3	23	
	Svår	1	3	5	2	0	0	11	
	Mycket svår	0	2	2	1	0	0	4	
	Summa	44	74	61	55	38	104	376	36
Hela landet	Inga skador	655	681	460	287	227	612	2 923	
	Lätt	16	84	79	54	40	84	358	
	Medelsvår	9	46	51	28	25	40	199	
	Svår	8	21	30	15	9	22	104	
	Mycket svår	4	7	11	6	0	3	29	
	Summa	691	839	631	390	301	761	3 613	63

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 5.16 Andel av älg svårt skadade träd för vilka ersättningsstam finns. Tallungskog med medelhöjd 2–3 meter inom olika skadeklasser åren 1983–1987 enligt riksskogstaxeringen

Share of trees badly damaged by moose for which replacement trees can be found. Young pine forest with average height 2–3 metres and within different classes as to the severity of browsing damage during the period 1983–1987 according to the National Forest Inventory

Skadeklass	Landsdel ¹				
	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet
Procent					
Lätt	44	44	42	37	43
Medelsvår	18	20	34	22	22
Svår	22	10	37	22	20
Mycket svår	21	5	6	10	10

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 5.17 Tallens procentuella fördelning på kronutglesningsklasser, årsvis 1984–1987 enligt riksskogstaxeringen inom beståndsåldersklasser, exkl döda, hela landet
 Percentage distribution of pine into defoliation classes, by year and stand age, excl dead trees, during the period 1984–1987 according to the National Forest Inventory.
 The whole country

År	Kronutglesning, procent av full barrmassa	Beståndsåldersklass								
		0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161+
1984	0– 20	99,9	97,3	89,3	82,4	81,8	76,2	66,5	70,1	62,9
	21– 40	0,1	2,3	9,0	14,4	15,8	19,5	27,2	23,5	23,8
	41– 60	0,0	0,4	1,4	2,4	2,2	4,2	5,0	4,6	11,9
	61– 80	0,0	0,0	0,3	0,4	0,2	0,1	0,3	1,5	1,4
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	1,0	0,3	0,0
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	5,2	6,4	9,3	11,6	11,6	13,6	16,8	16,1	19,4
Antal provträd	117	646	681	977	1 242	1 047	532	148	126	
1985	0– 20	92,1	96,8	88,9	80,9	77,5	70,9	66,9	66,9	60,6
	21– 40	7,0	2,5	10,5	17,6	21,3	26,6	29,9	30,3	32,5
	41– 60	0,9	0,5	0,3	1,3	1,0	2,3	2,5	2,8	6,6
	61– 80	0,0	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,4	0,0	0,3
	81–100	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	0,0	0,0
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	7,6	7,3	10,2	12,7	13,7	15,5	16,8	15,9	18,3
Antal provträd	225	588	739	865	1 089	1 028	620	203	134	
1986	0– 20	98,2	98,3	94,0	91,0	86,1	80,5	76,7	72,0	70,2
	21– 40	1,5	1,6	5,5	8,7	13,2	18,6	22,5	27,8	25,7
	41– 60	0,3	0,1	0,5	0,3	0,6	0,7	0,6	0,0	2,3
	61– 80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	1,3
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,5
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	6,0	6,3	8,8	10,2	12,4	13,6	14,4	15,3	18,4
Antal provträd	177	682	674	883	1 126	941	595	183	129	
1987	0– 20	99,9	98,7	97,7	93,8	94,2	90,9	91,2	89,8	79,8
	21– 40	0,1	1,2	2,0	4,5	5,5	8,1	8,7	9,8	18,7
	41– 60	0,0	0,1	0,3	1,4	0,1	0,6	0,1	0,2	1,5
	61– 80	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,4	0,0	0,2	0,0
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	5,2	5,7	7,0	8,9	8,9	10,4	10,2	10,4	12,5
Antal provträd	210	624	726	904	1 091	1 049	505	176	127	

¹ Ej jämförbar med motsvarande uppgift i Skogsstatistisk årsbok 1987, se texten.

Anm. Endast träd på skogsmark ingår. Behärskade och undertryckta träd samt underväxt ingår ej.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 5.18 Granens procentuella fördelning på kronutglesningsklasser, årsvis 1984–1987 enligt riksskogstaxeringen inom beståndsåldersklasser, exkl döda, hela landet
Percentage distribution of spruce into defoliation classes, by year and stand age, excl dead trees, during the period 1984–1987 according to the National Forest Inventory. The whole country

År	Kronutglesning, procent av full barrmassa	Beståndsåldersklass								
		0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161+
1984	0– 20	99,5	97,9	89,6	79,0	74,0	68,8	66,8	53,1	38,1
	21– 40	0,5	1,7	8,5	17,6	19,0	22,6	22,9	31,0	33,4
	41– 60	0,0	0,4	1,5	3,1	5,7	7,5	9,0	13,5	18,3
	61– 80	0,0	0,0	0,4	0,2	1,3	1,1	1,3	1,8	9,8
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,6	0,4
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	5,2	5,9	9,5	12,7	14,8	16,4	17,4	22,1	30,1
	Antal provträd	175	639	1 007	1 079	1 044	676	429	212	123
1985	0– 20	96,2	98,5	92,3	81,2	69,8	60,8	47,1	38,0	27,5
	21– 40	3,5	1,1	7,3	17,4	26,8	32,3	40,9	38,3	40,1
	41– 60	0,3	0,3	0,4	0,9	3,0	5,5	8,9	17,3	21,9
	61– 80	0,0	0,1	0,0	0,4	0,3	1,4	2,2	4,4	8,2
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,9	2,0	2,3
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	6,0	6,3	9,3	12,5	15,8	18,7	23,0	28,2	33,3
	Antal provträd	167	807	2 202	2 777	2 239	1 344	622	248	179
1986	0– 20	97,2	98,1	91,6	83,8	72,6	62,7	54,2	47,4	47,4
	21– 40	2,8	1,2	8,0	14,7	24,5	32,7	40,3	40,6	37,6
	41– 60	0,0	0,6	0,4	1,2	2,3	3,9	4,8	11,3	13,7
	61– 80	0,0	0,1	0,0	0,2	0,5	0,6	0,5	0,1	1,1
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,2
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	5,8	5,9	9,1	12,7	15,5	18,7	20,6	23,6	24,3
	Antal provträd	152	917	2 275	3 222	2 727	2 082	1 568	637	447
1987	0– 20	99,2	99,6	96,3	87,9	82,9	81,7	73,6	63,8	62,2
	21– 40	0,6	0,4	3,2	11,4	14,9	16,6	23,0	33,0	32,8
	41– 60	0,2	0,0	0,5	0,6	1,4	1,1	2,0	2,3	3,8
	61– 80	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	0,4	1,4	0,9	1,1
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	5,4	5,3	7,5	10,5	12,6	13,1	15,3	17,1	18,0
	Antal provträd	172	1 090	2 587	3 175	2 890	2 181	1 283	786	292

¹ Ej jämförbar med motsvarande uppgift i Skogsstatistisk årsbok 1987, se texten.

Anm. Endast träd på skogsmark ingår. Behärskade och undertryckta träd samt underväxt ingår ej.

Källa: Riksskogstaxeringen.

6 Avverkning och virkesmätning

I kapitel 6 behandlas bl a anmälda slutavverkningar, stämpling inom skogsvårdsorganisationen, beräknade avverkningsvolym och hyggesarealer samt virkesmätning. Kapitlet inleds med några definitioner och förklaringar av begreppet avverkning.

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 (t ex röjningsvirke). 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 (m³f pb, m³f ub eller m³to) eller omräknas till skogskubikmeter.

Utöver ovannämnda avverkningsbegrepp används, särskilt i virkesbalanssammanhang, begreppet avgång (alt bruttoavgång). Avgången består av bruttoavverkningsvolymen plus den ej tillvaratagna volymen självgallring. Sambandet mellan de olika redovisningssätten framgår i huvuddrag av figur 6.1.

Anmälda slutavverkningar

Markägare är skyldiga att till skogsvårdsstyrelsen anmäla slutavverkningsarealer större än 0,5 ha senast en månad innan avverkningen påbörjas. För slutavverkningar inom områden med svårförnygrad skog och skyddsskog krävs tillstånd. För att få uppgift om totala arealen anmälda och tillståndsgivna slutavverkningar i landet måste uppgifterna i tab 6.1 och 6.3 läggas samman. En utförligare redovisning finns i Skoglig statistikinformation nr 689.

Antalet anmälda hyggen per län och ägarkategori samt uppgifter om medelhyggenas storlek

under budgetåret 1986/87 redovisas i tabellerna 6.1 och 6.2. Under budgetåret anmäldes 46 294 hyggen med en medelareal av 4,5 ha mot 43 164 hyggen med medelarealen 4,7 ha under föregående budgetår.

I tabellen redovisas även den anmälda arealens andel av respektive ägarkategoriens hela skogsmarksinnehav inom län samt för hela landet. Uppgifterna för de olika ägarkategorierna är dock inte helt jämförbara eftersom andelen småhyggen som inte omfattas av anmälningsskyldigheten 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 1986/87 har 1 556 tillstånd beviljats vilket totalt omfattat drygt 32 500 ha.

Stämpling

Skogsvårdsstyrelserna bedriver en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. Under budgetåret 1986/87 utstämplades 9 992 poster på tillsammans drygt 5 milj m^3sk . Av volymen utgjordes 89 % av stämpling för slutavverkning. I tabell 6.4 redovisas uppgifter över stämplingsverksamheten under budgetåret 1986/87 med fördelning på län samt för hela landet under de närmast föregående budgetåren.

Avverkningsvolym

Uppskattningar av de årliga avverkningarnas storlek i landet utförs fortlöpande enligt två olika metoder. Den ena, som baseras på den årliga virkesförbrukningen, utförs av skogsstyrelsen och ger ett mått på nettoavverkningen under respektive avverkningsår. Den andra, som baseras på riksskogstaxeringens stubbinventering, utförs av Sveriges lantbruksuniversitet och ger ett mått på bruttoavverkningen under en 12-månadersperiod räknat från knoppsprickningens början. Vid beräkning av nettoavverkningen (skogsstyrelsens metod) utgör industrins redovisade rundvirkesförbrukning under ett kalenderår utgångsmaterial. Uppgifterna korrigeras sedan med saldot i

utrikeshandeln med rundvirke samt med lagerförändringen under kalenderåret. Slutligen görs tillägg för transportförluster, avtumning m m varefter erhållna volymer tillsammans med den beräknade brännvedsförbrukningen samt förbrukningen av övrigt virke (lövsågtimmer, stolpar, pålar, fanérstock, tändsticksvirke m m) anses motsvara virkesuttaget under den 12-månadersperiod som inleds med 4:e kvartalet året före beräkningsåret. Nettoavverkningen enligt denna beräkningsmodell erhålls efter tillägg för de stamdelar som kvarlämnats på avverkningsplatsen såsom toppar och lump samt tillägg för stammarnas barkvolym.

I riksskogstaxeringen skattas avverkningarnas storlek genom registrering av stubbar från det senaste avslutade avverkningsåret, varvid knopp-sprickningens början utgör tidsgränsen. Registreringarna görs på stubbprovvytor, varav en del sammanfaller med provvytor för förrådsuppskattning. Den skattning av årlig avverkning som görs i stubbinventeringen är behäftad med fel av olika slag. För åren 1973–1977 var medelfelet hos den redovisade avverkningsvolymen under ett år strax under 20 procent i de två Norrlandsområdena, 13 procent i Svealand och 10 procent i Götaland. För hela riket låg medelfelet kring 7 procent.

Från kontrolltaxeringarna avseende datainsamlingen 1973–1977 redovisas skillnader mellan kontrollagens och de ordinarie taxeringslagens resultat. Skillnaderna beror huvudsakligen på två faktorer. Något förenklat kan man säga att kontrollagen dels hittar fler avverkningar (dvs inventerar flera stubbprovvytor), dels hittar fler stubbar per inventerad yta. På de stubbprovvytor som inventerats av både ordinarie taxeringslag och kontrollag var den av ordinarie taxeringslag inmätta volymen i genomsnitt 1,6 % lägre än kontrollagens med en spridning omkring medeldifferensen av 8,6 %. Vid beaktande av även övriga fel, t ex felbedömd avverkningssäsong ökar de ordinarie taxeringslagens volymunderskattning till ca 4,5 % med en spridning av ca 16 % kring medelavvikelsen. Svårigheterna att bedöma "rätt" avverkningssäsong framgår av sammanställningen nedan.

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

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

I fig 6.2 redovisas den årliga bruttoavverkningen enligt stubbinventeringen med fördelning på landsdelar samt skogsstyrelsens beräknade bruttoavverkningsvolym för hela riket.

Den av skogsstyrelsen beräknade årliga netto- och bruttoavverkningen i landet redovisas i tab 6.5 med fördelning på olika sortiment. Uppgifter om bruttoavverkningen enligt stubbinventeringen med fördelning på trädslag resp landsdel finns i tab 6.6. Bruttoavverkning på skogsmark fördelad på ägargrupper och huggningsarter enligt riksskogstaxeringen redovisas i tab 6.7 och den genomsnittliga årliga bruttoavverkningen under perioden 1982/83–1986/87 på samtliga ägoslag med fördelning på landsdelar och ägargrupper återfinns i tab 6.8. Skogsmarksarealer som varit föremål för slutavverkning, gallring, röjning eller annan avverkning med fördelning på ägar-kategorier och landsdelar under perioden 1982/83–1986/87 redovisas i tabell 6.9.

Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs till övervägande delen av landets sju virkesmätningssällningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 1.3. Virkesmätningrådet, vars sekretariat är placerat i Stockholm, har bl a till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningssområdet 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 och sker i en för hela virkesmarknaden gemensam rutin, den s k VIOL-rutinen.

I tabellerna 6.10 och 6.11 redovisas bl a av resp virkesmätningförening inmätta virkesvolymer per sortiment och inätplatstyp samt genomsnittliga kostnader för mätning och redovisning. Tabell 6.12 redovisar barrsågtimrets fördelning på kvalitetsklasser.

Källhänvisningar

Daamen W: Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, rapport 27.

Industri del 1 och 2, SCB.

Skoglig statistikinformation, skogsstyrelsen.

Svensson S A, 1983: Medelfel i riksskogstaxeringens skattningar 1973–1982. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, rapport 34.

Verksamhetsberättelser. Virkesmätningföreningarna.

Årsredovisning. Virkesmätningrådet.

Årsredovisningar. Skogsbrukets datacentral.

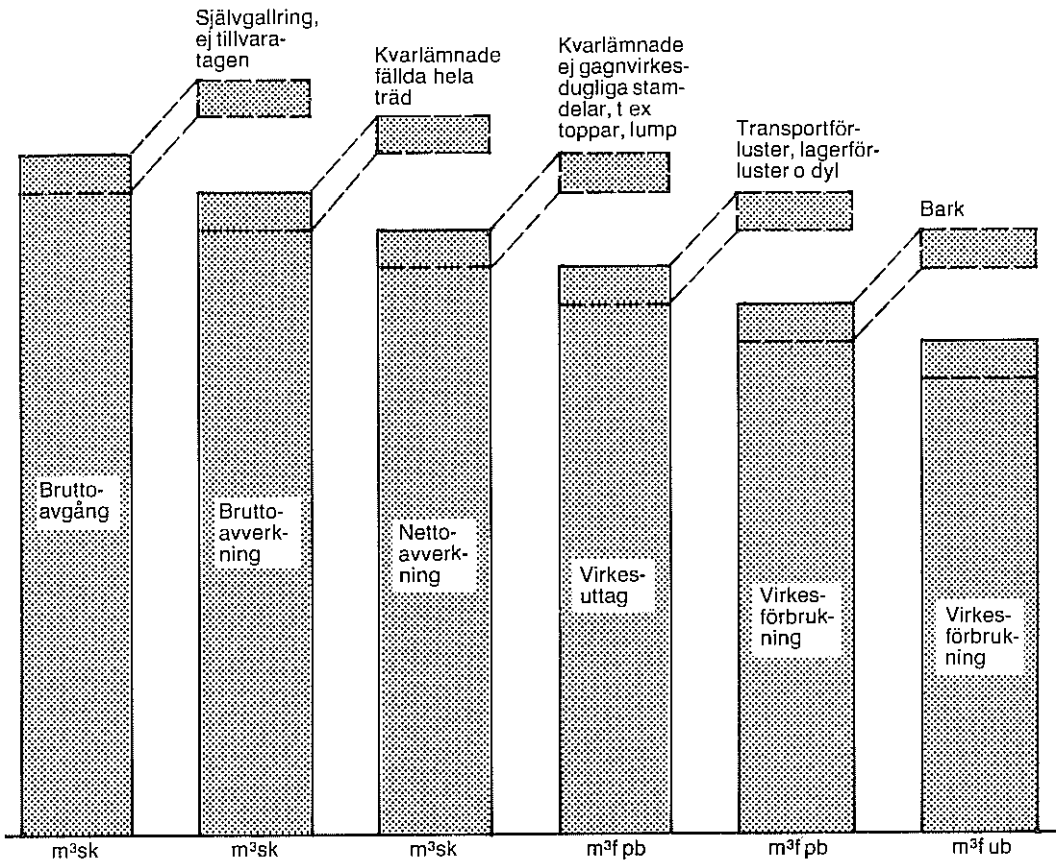
Övriga källor:

Redovisningar från stubbinventeringarna. Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering.

Figur 6.1

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

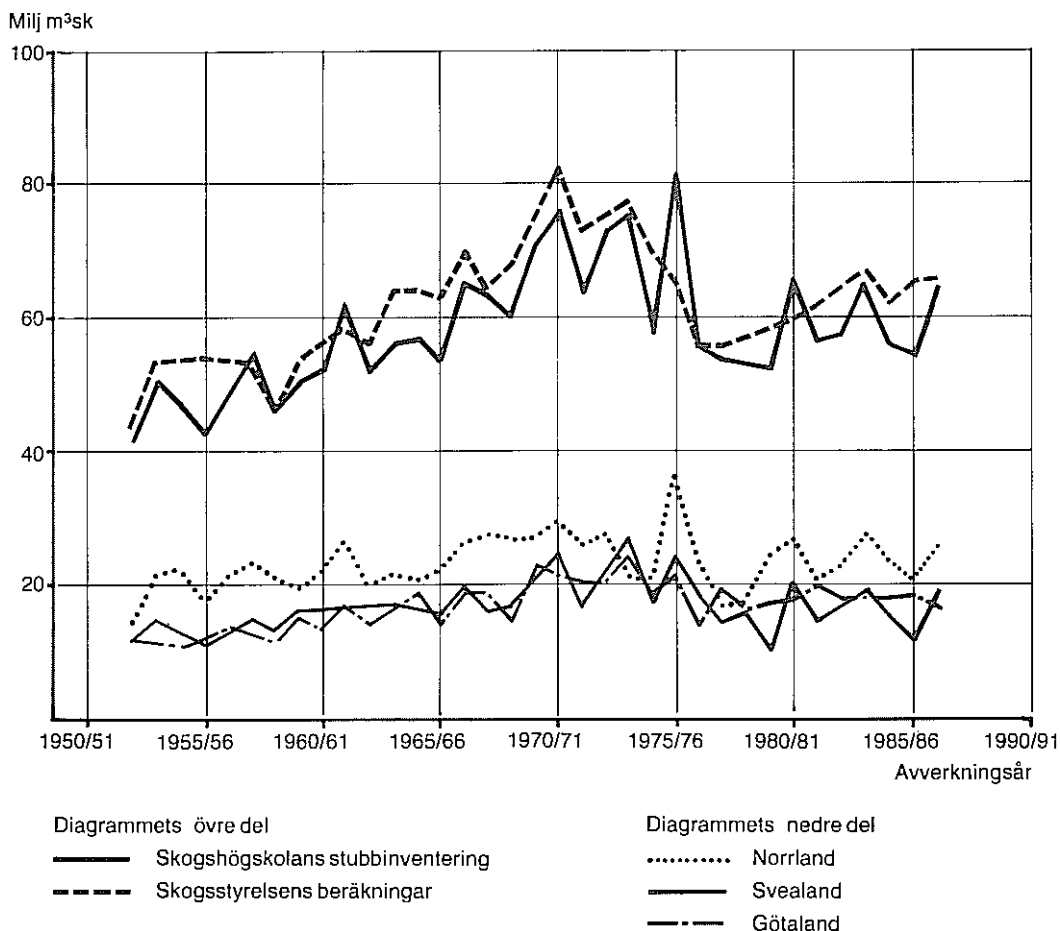
The relation between the terms total drain, gross felling, net felling, removal and wood consumption



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

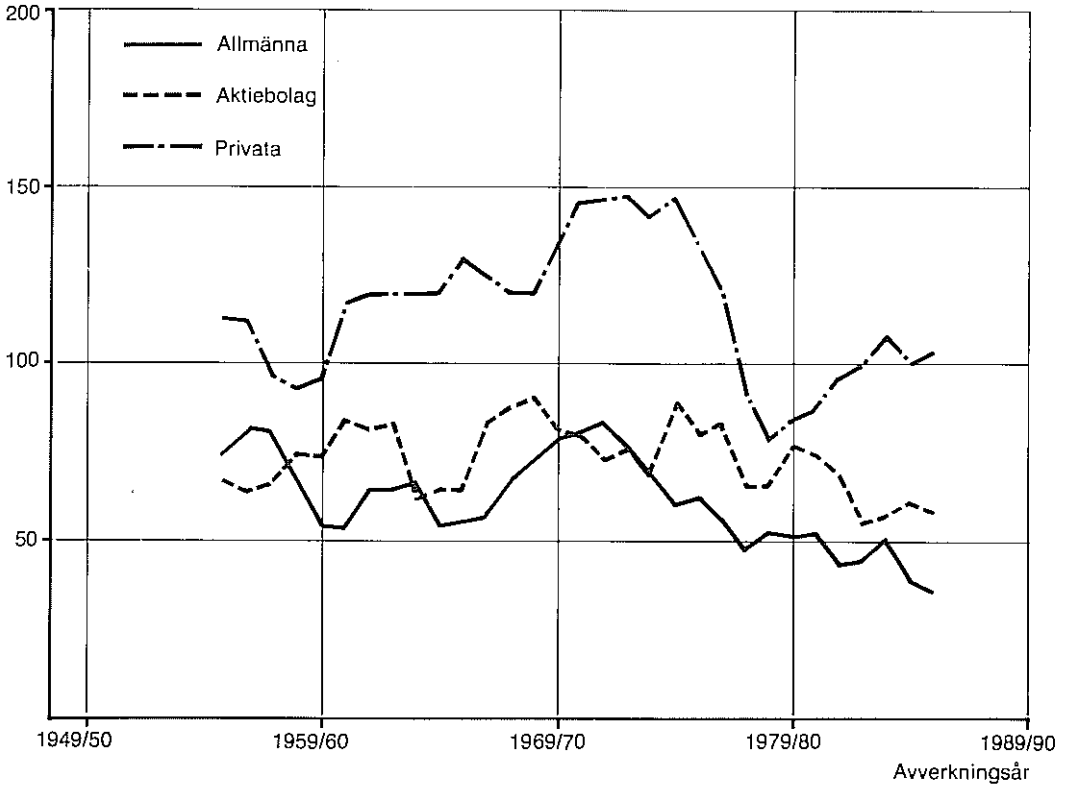


Källa: Sveriges lantbruksuniversitet samt skogsstyrelsen.

Figur 6.3

Årlig slutavverkningsareal för olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1986/87
 Area subject to final felling, by ownership category, per annum for the felling years
 1954/55–1986/87

Areal, 1 000 ha/år



Anm. Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 6.1 Anmälda slutavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori under budgetåret 1986/87
 Notified clear cutting areas larger than 0.5 ha per county and ownership category during the fiscal year 1986/87

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 ¹	Antal hyggen	Medel- hygge	Andel av skogs- marken ¹	Antal hyggen	Medel- hygge	Andel av skogs- marken ¹	Antal hyggen	Medel- hygge	Andel av skogs- marken ¹	Antal hyggen	Medel- hygge	Andel av skogs- marken ¹
	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent
Nbtn	352	29,3	1,2	37	19,3	1,3	275	20,4	2,1	1 344	4,5	0,8	2 008	11,3	1,2
Vbtn	293	24,4	1,1	6	7,7	0,3	302	22,0	1,1	2 485	3,4	0,8	3 086	7,2	1,0
Jmtl	76	27,0	1,6	37	14,1	0,7	693	24,9	1,7	1 774	6,6	1,3	2 580	12,3	1,5
Vnri	61	24,8	1,5	75	7,4	1,4	578	23,5	1,6	2 299	4,1	1,2	3 013	8,3	1,5
Gävi	19	11,8	0,2	50	9,3	0,5	669	14,7	1,6	2 130	2,4	0,8	2 868	5,4	1,1
Kopp	71	11,2	0,9	202	9,4	1,0	450	14,1	1,0	2 936	2,9	1,0	3 659	4,8	1,0
Vrml	32	9,6	0,7	56	6,5	1,1	581	10,4	1,2	2 761	2,0	0,8	3 430	3,6	0,9
Öreb	240	8,3	1,3	141	4,5	1,4	187	7,8	1,0	1 013	2,1	0,9	1 581	3,9	1,1
Vstn	104	9,3	1,0	110	3,9	1,1	87	7,9	1,1	983	1,6	0,9	1 284	2,9	1,0
Upps	19	10,2	1,1	108	4,9	1,1	115	13,9	1,1	740	2,3	0,9	982	4,1	1,0
Sthm	18	7,3	0,5	175	3,3	0,9	50	5,6	1,1	690	2,1	1,0	933	2,6	0,9
Södm	50	5,2	0,8	121	4,6	1,2	25	4,3	0,4	841	2,7	1,0	1 037	3,0	0,9
Östg	133	8,2	1,9	129	3,8	0,8	206	7,8	1,6	1 719	2,0	0,9	2 187	3,0	1,1
Skbg	84	6,9	1,3	108	3,2	1,0	11	6,1	0,4	1 351	2,0	1,1	1 554	2,4	1,1
Älvs	52	4,8	0,7	142	3,2	1,1	77	4,3	0,7	2 605	1,9	0,8	2 876	2,1	0,8
Jkpg	133	6,0	1,6	111	3,3	0,8	76	3,8	1,1	3 228	1,5	0,8	3 548	1,8	0,9
Kron	120	5,2	0,9	72	3,0	0,7	45	3,7	1,4	2 154	1,6	0,7	2 391	1,9	0,7
Kalm	127	8,6	1,3	100	3,3	0,8	69	4,9	0,8	2 697	2,0	1,0	2 993	2,4	1,0
Gotl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtbg	21	4,0	0,8	48	2,5	0,5	9	2,5	0,2	928	1,7	1,1	1 006	1,8	0,9
Hall	13	5,3	0,4	57	2,3	0,6	22	2,0	0,6	1 106	1,5	0,7	1 198	1,6	0,7
Blek	21	2,3	1,0	20	3,0	0,7	5	4,4	0,2	790	1,5	0,8	836	1,6	0,7
Kris	22	4,4	0,5	56	2,6	1,4	26	1,9	0,7	858	1,5	0,5	962	1,6	0,6
Malm	8	3,0	0,4	33	2,5	0,8	4	2,5	0,3	237	1,4	0,6	282	1,6	0,6
Hela landet	2 069	14,8	1,1	1 994	5,0	0,9	4 562	15,9	1,4	37 669	2,5	0,9	46 294	4,5	1,1
1985/86	1 833	16,2	1,1	1 941	5,3	0,9	4 887	16,0	1,5	34 503	2,4	0,8	43 164	4,7	1,1
1984/85	1 904	16,4	1,1	2 272	5,0	0,9	4 466	16,0	1,4	36 486	2,5	0,9	45 128	4,6	1,1
1983/84	2 373	15,0	1,2	2 411	5,7	1,1	4 978	14,7	1,5	41 571	2,4	1,0	51 333	4,4	1,1
1982/83	2 365	17,6	1,2	2 290	5,7	1,1	4 889	15,7	1,5	38 104	2,7	1,0	47 648	5,0	1,2
1981/82	2 406	21,1	1,5	1 970	6,0	1,0	5 253	16,3	1,6	25 842	2,7	0,6	35 471	6,1	1,1

¹ Procentandel av skogsmarken är i flera län ej helt jämförbar med tidigare budgetårs, dels p g a överföring av mark mellan olika ägarkategorier, dels mellan "svärförnygrad" mark och skogsmark. I något fall har totala skogsmarksarealen förändrats.
 Finns även som Skoglig statistikinformation.

Tabell 6.2 Anmälda slutavverkningar större än 0,5 ha per landsdel och ägarkategori under budgetåret 1983/84–1986/87
 Notified clear cutting areas larger than 0.5 ha per county-group and ownership category during the fiscal years
 1983/84–1986/87

Landsdel ¹	Skogar under domänverkets förvaltning (I)			Övriga allmänna skogar (II)			Bolagsskogar (III)			Privatskogar (IV)			Samtliga (I–IV)		
	Antal hyggen	Medelhygge	Andel av skogsmarken Procent	Antal hyggen	Medelhygge	Andel av skogsmarken Procent	Antal hyggen	Medelhygge	Andel av skogsmarken Procent	Antal hyggen	Medelhygge	Andel av skogsmarken Procent	Antal hyggen	Medelhygge	Andel av skogsmarken Procent
	St	Ha		St	Ha		St	Ha		St	Ha		St	Ha	
N Norrland															
1983/84	526	35,9	1,0	53	18,6	0,4	409	24,1	1,3	3 464	3,8	0,9	4 455	9,6	1,0
1984/85	567	30,5	1,0	42	20,0	0,3	438	17,9	1,0	3 813	3,9	1,1	4 860	9,0	1,0
1985/86	518	30,2	1,0	46	20,2	1,3	490	24,3	1,3	3 560	3,6	0,7	4 614	8,9	1,0
1986/87	645	27,1	1,1	43	17,7	1,1	577	21,2	1,4	3 829	3,8	0,8	5 094	8,8	1,1
S Norrland															
1983/84	118	22,4	0,6	218	13,8	1,5	2 228	18,7	1,7	5 866	4,1	1,0	8 430	8,5	1,3
1984/85	262	21,4	1,3	242	9,3	1,1	1 849	21,1	1,6	5 545	4,1	0,9	7 898	8,8	1,3
1985/86	201	22,7	1,4	204	8,8	0,9	2 041	21,1	1,8	5 219	4,0	0,9	7 665	9,1	1,3
1986/87	156	24,3	1,1	162	9,5	0,7	1 940	21,0	1,7	6 203	4,2	1,1	8 461	8,5	1,4
Svealand															
1983/84	900	9,1	1,8	1 011	6,2	1,3	1 704	10,7	1,2	11 088	2,5	1,1	14 677	4,1	1,2
1984/85	475	8,6	0,9	1 079	4,7	1,1	1 633	11,8	1,3	10 329	2,4	1,0	13 516	4,0	1,1
1985/86	603	9,6	1,3	822	5,6	1,0	1 777	11,4	1,3	9 427	2,4	0,9	12 629	4,2	1,0
1986/87	534	8,7	0,9	913	5,5	1,0	1 495	11,1	1,1	9 964	2,3	0,8	12 906	3,8	0,9
Götaland															
1983/84	829	6,9	1,5	1 129	3,1	1,1	637	5,0	1,0	21 153	1,7	1,0	23 771	2,1	1,0
1984/85	600	7,1	1,1	909	3,5	1,0	546	5,4	0,9	16 799	1,8	0,8	18 854	2,1	0,9
1985/86	511	10,2	0,9	869	3,4	0,9	579	5,2	0,9	16 297	1,7	0,8	18 256	2,1	0,8
1986/87	734	6,5	1,3	876	3,1	0,9	550	5,3	1,1	17 673	1,7	0,9	19 833	2,1	0,9
Hela landet															
1983/84	2 373	14,9	1,2	2 411	5,7	1,1	4 978	14,7	1,5	41 571	2,4	1,0	51 333	4,1	1,1
1984/85	1 904	16,4	1,1	2 272	5,0	0,9	4 466	16,0	1,4	36 486	2,5	0,9	45 128	4,6	1,1
1985/86	1 833	16,2	1,1	1 941	5,3	0,9	4 887	16,0	1,5	34 503	2,4	0,8	43 164	4,7	1,1
1986/87	2 069	14,8	1,1	1 994	5,0	0,9	4 562	15,9	1,4	37 669	2,5	0,9	46 294	4,5	1,1

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.3 Medgivna avverkningstillstånd inom svårförnygrad skog och skyddsskog enligt 19 § skogsvårdslagen under budgetåret 1986/87
 Given permissions to clear cut within forest difficult to regenerate and protected forests according to the 19 § of the Forestry Act in the fiscal year 1986/87

Län ¹	Skogar under domänverkets förvaltning (I)		Övriga allmänna skogar (II)		Bolagsskogar (III)		Privatskogar (IV)		Samtliga (I-IV)	
	Antal hyggen ² St	Hygges-areal Ha	Antal hyggen ² St	Hygges-areal Ha	Antal hyggen ² St	Hygges-areal Ha	Antal hyggen ² St	Hygges-areal Ha	Antal hyggen ² St	Hygges-areal Ha
Nbtn										
Nedan SO	212	5 698,0	28	862,0	61	1 361,0	260	2 622,0	561	10 543,0
Ovan SO	19	474,0	—	—	4	136,0	16	208,0	39	818,0
Vbtn										
Nedan SO	74	2 328,0	5	96,0	43	1 565,0	373	3 261,0	495	7 250,0
Ovan SO	58	1 728,0	—	—	6	218,0	89	1 003,0	153	2 949,0
Jmtl										
Nedan SO	74	393,0	5	41,0	43	2 314,5	373	2 747,1	495	5 495,6
Ovan SO	58	143,0	—	—	6	1 228,6	89	549,1	153	1 920,7
Kopp										
Nedan SO	45	852,0	7	333,0	22	439,0	23	148,0	97	1 772,0
Ovan SO	4	52,0	2	7,0	2	36,0	13	134,0	21	229,0
Kalm	5	23,0	—	—	—	—	74	170,0	79	193,0
Gotl	4	18,0	26	116,2	5	20,4	371	825,9	406	980,5
Hall	—	—	1	0,5	—	—	13	19,7	14	20,2
Blek	—	—	—	—	—	—	10	11,4	10	11,4
Kris	—	—	1	0,6	4	11,3	25	29,3	30	41,2
Malm	—	—	1	12,0	1	20,0	9	9,9	11	41,9
Summa	553	11 709,0	76	1 468,3	197	7 349,8	1 738	11 738,4	2 564	32 565,5
1985/86	391	13 970,5	95	2 771,2	219	6 219,4	1 287	13 107,3	1 992	36 068,4
1984/85	345	13 118,4	93	1 846,5	187	6 598,0	1 573	12 468,1	2 198	34 031,0
1983/84	462	21 243,7	113	2 429,5	236	7 887,8	1 676	12 531,0	2 487	44 092,0
1982/83	263	14 289,0	92	1 677,7	106	4 662,5	1 357	12 247,0	1 818	32 876,2
1981/82	249	13 914,4	65	888,9	89	4 157,8	988	9 032,1	1 391	27 993,2

¹ SO = domänverkets f d skogsodlingsgräns.

² Tidigare redovisades antal tillstånd.

Finns i huvudsak även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.4 Stämpling inom skogsvårdsorganisationen under budgetåret 1986/87
 Marking or assessing for cutting in the fiscal year 1986/87

Län	Antal poster	Gallring	Slutavverkning	Annant avverkning	Gallring	Slutavverkning	Annant avverkning	Summa	Varav ADB kub
		Areal (ha)			Volym (m ³ sk)				
Nbtt	472	325	2 546	1 658	10 559	190 447	39 477	240 483	131 856
Vbtt	505	159	2 222	479	7 881	326 145	14 278	348 304	236 509
Jmtl	125	11	921	136	661	160 663	7 340	168 664	21 147
Vnrl	271	106	1 374	71	4 608	306 773	2 177	313 558	244 315
Gävl	383	99	957	317	7 488	219 199	16 510	243 197	76 501
Kopp	912	279	2 267	996	16 943	404 979	40 532	462 454	69 572
Vrml	712	106	1 640	318	7 013	398 824	14 072	419 909	269 518
Öreb	376	443	731	170	27 402	155 204	6 634	189 240	179 034
Vstm	96	83	202	77	4 239	42 046	3 105	49 390	0
Upps	116	91	268	7	5 008	54 194	301	59 503	45 606
Sthm	115	159	283	30	6 913	50 198	1 447	58 558	35 003
Södm	139	130	394	53	7 403	80 653	2 631	90 687	86 552
Östg	439	314	893	26	15 534	207 033	1 420	223 987	210 621
Skbg	165	103	413	12	6 251	88 503	855	95 609	90 635
Älvs	564	138	1 314	25	6 594	299 769	1 775	308 138	300 678
Jkpg	1 455	513	2 158	78	21 939	537 687	5 612	565 238	550 749
Kron	816	404	1 345	76	24 103	324 360	4 757	353 220	347 102
Kalm	802	796	1 848	192	35 440	354 691	8 843	398 974	383 003
Gotl	107	12	305	27	285	43 266	1 974	45 525	0
Gtbg	132	98	186	5	4 670	42 015	380	47 065	42 760
Hall	172	255	211	1	10 827	56 301	159	67 287	59 017
Blek	474	895	385	5	48 816	92 834	273	141 923	96 625
Kris	604	1 636	219	39	94 979	56 254	1 833	153 066	53 020
Malm	40	70	2	13	4 120	621	2 094	6 835	0
Hela landet	9 992	7 225	23 084	4 811	379 676	4 492 659	178 479	5 050 814	3 529 823
1985/86	8 412	6 697	18 189	6 656	343 045	3 352 299	205 208	3 900 552	2 620 654
1984/85	9 809	7 165	27 444	7 638	365 185	4 396 025	270 694	5 031 904	2 578 995
1983/84	10 743	6 931	31 530	8 476	349 123	4 887 004	280 221	5 516 348	2 705 055
1982/83	10 871	7 860	31 604	10 351	390 743	5 122 336	337 049	5 850 128	2 196 155
1981/82	7 837	11 023	19 720	6 618	551 485	2 778 072	237 391	3 566 948	..

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.5 Beräknad årlig bruttoavverkning i riket under drivningsåren 1979/80–1987/88
 Calculated annual gross fellings by assortments during the felling seasons
 1979/80–1987/88

Sortiment	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86 ^R	1986/87 ¹	1987/88 ²
	Milj m ³ f ub								
Sågtimmer av barrträd ³	21,8	20,5	22,0	24,6	23,8	22,7	22,5	22,4	22,2
Massaved av barr- och lövträd	22,0	24,6	24,0	24,0	24,1	24,1	25,4	26,3	26,5
Brännved ⁴	2,0	2,3	2,5	2,7	2,9	3,0	3,1	3,1	3,1
Övrigt virke ⁵	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Summa nettoavverkning	46,7	48,3	49,4	52,2	51,7	50,7	51,9	52,7	52,7
i milj m ³ sk ⁶	56,0	58,0	59,3	62,6	62,0	60,8	62,3	63,2	63,2
Kvarlämnade ⁷ fällda, hela träd milj m ³ sk	2,4	3,0	2,6	3,6	4,1	3,4	⁸ 3,3	⁸ 3,3	⁸ 3,3
Bruttoavverkning milj m ³ sk	58,4	61,0	61,9	66,2	66,1	64,2	65,6	66,5	66,5

¹ Preliminär beräkning.

² Prognos.

³ Inkl bjälk-, sparr- och slipersämnen samt fanérvirke.

⁴ Långved, kastved (även för husbehov).

⁵ Props, stolpar, kolved, såg-, fanér- och tändsticksvirke av lövträd, träullsved, gruvttimmer, flottningsbom och dylikt samt virke för jordbruket exkl barrsågtimmer.

⁶ Omräknad till m³ sk, varvid summan m³ f ub ökats med 20 %.

⁷ Enligt riksskogstaxeringens stubbinventering.

⁸ Uppskattad (5-års medeltal 1980–1985).

^R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.6 Årlig bruttoavverkning med fördelning på landsdelar¹ och trädslag. Avverkningssären 1954/55–1986/87. Samtliga ägoslag
 Total gross fellings by regions and species during the felling seasons 1954/55–1986/87 according to the stump enumerations. All land categories

Avverkningsår ²	Hela landet					Varav			
	Tall	Gran	Löv	Torra + vindf	Samtliga	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland
	Milj m ³ sk								
1954/55	15,8	25,2	5,8	0,6	47,4	7,4	15,5	13,5	11,0
1955/56	13,3	21,0	5,8	0,9	41,0	7,7	10,0	11,5	11,8
1956/57	15,9	23,7	8,3	1,0	48,9	9,3	12,4	13,5	13,7
1957/58	21,1	23,7	7,5	0,8	53,1	11,4	12,8	15,1	13,8
1958/59	16,8	20,4	7,1	0,9	45,2	8,2	13,1	13,4	10,5
1959/60	18,6	23,6	7,8	0,8	50,8	8,7	11,3	15,9	14,9
1960/61	18,2	24,2	7,9	0,8	51,1	8,9	13,0	15,7	13,5
1961/62	21,2	28,0	10,0	1,1	60,2	10,4	16,3	16,8	16,7
1962/63	18,3	24,8	7,9	0,8	51,8	9,2	11,7	16,8	14,1
1963/64	20,6	26,5	8,4	0,8	56,3	9,4	13,4	17,1	16,4
1964/65	19,2	28,7	8,0	0,7	56,6	10,7	10,1	16,3	19,5
1965/66	19,5	25,5	7,3	0,6	52,9	10,2	12,3	15,5	14,9
1966/67	23,2	31,3	9,7	1,0	65,2	13,0	13,8	19,5	18,9
1967/68	22,6	32,3	7,2	0,9	63,0	12,5	15,2	16,6	18,7
1968/69	20,8	30,2	7,0	0,9	58,9	10,3	17,2	17,1	14,3
1969/70	24,4	38,2	7,4	0,9	³ 70,9	13,3	14,1	21,4	22,1
1970/71	23,6	42,7	7,6	1,7	⁴ 75,7	8,8	20,7	24,7	21,4
1971/72	21,3	33,3	6,9	1,3	62,9	11,7	14,4	16,7	20,0
1972/73	23,8	38,2	9,3	1,6	72,9	11,8	16,5	22,7	22,0
1973/74	22,7	38,8	10,1	2,4	74,0	10,2	13,5	26,0	24,3
1974/75	15,3	31,5	7,5	1,5	55,9	8,2	12,6	16,6	18,4
1975/76	23,2	45,2	8,7	2,3	79,4	13,9	21,8	22,8	20,9
1976/77	19,2	29,4	4,9	1,2	54,7	11,2	12,0	17,5	14,0
1977/78	15,0	28,4	7,9	2,0	53,4	7,1	11,5	15,0	19,8
1978/79	14,3	26,9	7,1	4,1	52,4	4,9	13,7	16,9	16,8
1979/80	13,3	27,8	9,4	2,2	52,6	9,2	15,3	10,4	17,8
1980/81	16,4	32,3	11,4	4,4	64,5	7,2	19,5	19,7	18,1
1981/82	15,3	24,8	10,2	6,5	56,8	8,2	13,1	14,8	20,7
1982/83 ^R	17,3	26,6	12,1	1,9	57,9	8,1	14,5	17,2	18,1
1983/84 ^R	17,7	31,0	13,4	1,3	63,4	8,4	18,8	18,2	18,1
1984/85 ^R	16,9	28,8	9,8	1,0	56,4	9,7	12,8	15,6	18,4
1985/86	17,6	26,5	9,2	1,6	54,9	9,7	13,4	13,7	18,1
1986/87	18,8	32,1	11,9	1,4	64,1	10,5	17,7	18,9	17,0
5 års medeltal									
1954/55-1958/59	16,6	22,8	6,9	0,8	47,1	8,8	12,8	13,4	12,2
1959/60-1963/64	19,4	25,4	8,4	0,9	54,0	9,3	13,1	16,5	15,1
1964/65-1968/69	21,0	29,6	7,8	0,8	59,3	11,3	13,7	17,0	17,3
1969/70-1973/74	23,2	38,2	8,3	1,6	71,3	11,2	15,8	22,3	22,0
1974/75-1978/79	17,1	31,9	8,2	3,0	60,1	9,1	14,4	18,1	18,5
1979/80-1983/84	16,0	28,5	11,3	3,3	59,0	8,2	16,3	16,0	18,6

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1.1.² Avverkningsår = tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.³ Härav 16,4 milj m³ sk stormfällt virke.⁴ Härav 6,9 milj m³ sk stormfällt virke.^R Reviderade uppgifter.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

Tabell 6.7 Årlig bruttoavverkning på produktiv skogsmark enligt stubb-inventeringen fördelad på ägarkategori och huggningsart
 Total gross fellings on forest land by owner category and felling type according to the stump enumerations

Avverkningsår ¹	Ägargrupp	Huggningsart				Summa
		Slutavv	Gallring	Röjning	Övriga	
		Milj m ³ sk				
1979/80	Kronan	7	1	0	0	8
	Övr allm	2	2	0	0	4
	Aktiebolag	10	1	0	1	12
	Privata	13	11	1	3	28
	Samtliga	31	14	1	5	52
1980/81	Kronan	4	1	0	1	5
	Övr allm	2	2	0	0	4
	Aktiebolag	18	1	0	1	21
	Privata	16	10	1	6	33
	Samtliga	40	13	2	8	63
1981/82	Kronan	4	1	0	1	6
	Övr allm	1	1	0	0	3
	Aktiebolag	12	1	0	1	15
	Privata	16	9	1	6	32
	Samtliga	34	11	2	8	56
1982/83	Kronan	5	1	0	1	7
	Övr allm	3	0	0	0	4
	Aktiebolag	9	3	0	1	13
	Privata	18	8	1	6	33
	Samtliga	34	12	2	8	57
1983/84	Kronan	3	1	0	1	6
	Övr allm	4	1	0	1	6
	Aktiebolag	12	3	1	1	16
	Privata	19	8	1	7	36
	Samtliga	38	14	3	9	64
1984/85	Kronan	4	1	0	1	6
	Övr allm	2	1	0	0	4
	Aktiebolag	11	1	0	1	13
	Privata	20	8	2	5	35
	Samtliga	36	11	2	7	57
1985/86	Kronan	2	1	0	2	5
	Övr allm	1	1	0	0	3
	Aktiebolag	8	3	0	1	12
	Privata	16	10	1	6	32
	Samtliga	27	15	2	9	52
1986/87	Kronan	3	1	0	2	6
	Övr allm	1	1	0	0	3
	Aktiebolag	10	2	1	0	14
	Privata	19	11	1	6	38
	Samtliga	34	16	2	9	61

¹ Avverkningsår = tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

Tabell 6.8 Genomsnittlig årlig bruttoavverkning under perioden 1982/83–1986/87 med fördelning på landsdelar och ägargrupper. Samtliga ägoslag
 Mean annual fellings during the felling seasons 1982/83–1986/87 within regions and ownership groups. Comparison with the period 1977/78–1981/82. All land categories

Landsdel ¹	Ägargrupp			Samtliga
	Allmänna skogar	Aktiebolags- skogar	Privat- skogar	
	Milj m ³ sk			
N Norrland	3,7	1,6	5,5	10,9
S Norrland	1,3	6,7	7,0	15,0
Svealand	2,9	4,3	9,7	16,8
Götaland	2,5	1,2	14,6	18,3
Hela landet	10,4	13,8	36,9	61,1
Jämförelse med perioden 1977/78–1981/82 (perioden 1977/78–1981/82 = 100)				
N Norrland	98	138	227	149
S Norrland	135	81	130	103
Svealand	109	94	120	109
Götaland	97	69	103	98
Hela landet	104	88	122	109

¹ Betr områdesindelning, se fig 1.1.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

Tabell 6.9 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring, röjning och övrig avverkning under perioden 1982/83–1986/87 med fördelning på ägarkategorier¹ och landsdelar
 Forest land area subject to final felling, thinning, cleaning or other fellings during the period 1982/83–1986/87 by ownership groups and regions

Landsdel ²	Slutavverkning				Gallring				Röjning				Övrigt			
	Allm	AB	Priv	Summa	Allm	AB	Priv	Summa	Allm	AB	Priv	Summa	Allm	AB	Priv	Summa
	1 000 ha															
N Norrland	18,0	9,6	22,6	50,2	6,4	2,8	14,0	23,3	30,2	10,5	31,6	72,2	42,0	10,9	37,6	90,3
S Norrland	5,7	31,1	26,5	63,3	5,2	11,7	18,6	35,5	7,1	29,9	24,3	61,3	7,1	15,1	27,1	49,4
Svealand	11,0	12,2	25,7	48,9	7,9	17,9	46,0	71,8	17,0	31,1	31,3	79,3	16,6	10,4	43,2	70,4
Götaland	5,2	2,3	28,8	36,3	17,1	5,8	90,6	113,5	12,8	4,6	41,6	58,9	9,5	1,5	71,8	82,9
Hela landet	39,9	55,2	103,6	198,7	36,6	38,3	169,2	244,1	66,9	76,1	128,8	271,8	75,3	37,7	179,7	292,9
1986/87	31,0	54,3	115,6	200,9	55,8	38,9	202,5	297,2	70,3	96,3	125,2	291,7	86,8	38,4	205,7	331,5
1985/86	19,4	51,2	79,8	150,4	38,8	47,0	156,3	242,0	61,4	63,4	107,2	231,9	74,0	57,2	157,2	288,3
1984/85	53,8	67,7	112,1	233,6	30,5	22,3	159,4	212,3	65,2	45,4	161,5	272,2	50,9	20,4	149,9	221,1
1983/84 ^R	42,7	59,8	106,6	209,1	35,1	41,9	164,9	241,9	77,3	108,3	120,9	306,5	86,5	27,3	197,6	311,4
1982/83 ^R	52,4	43,0	104,1	199,6	22,8	41,3	163,1	227,2	60,5	67,1	129,2	256,7	78,5	45,2	188,4	312,2
Periodmedeltal	39,9	55,2	103,6	198,7	36,6	38,3	169,2	244,1	66,9	76,1	128,8	271,8	75,3	37,7	179,8	292,9

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

² Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: SLU, riksskogstaxeringen.

Tabell 6.10 Av virkesmätningföreningarna inmätta kvantiteter, barrsågtimrets medelvolum samt volymfördelning på mätplatstyp
 Quantities measured by the timber measurement associations, distributed by assortment, type of measurement station, and mean volume of coniferous sawlogs

Virkesmätning- förening	Sortimentsfördelning säsongen 1986/87					Medelvolum för stockmätt barrsågtimmer ⁴ under säsongerna 1985/86 1986/87		Volymfördelning på mät- platstyp säsongen 1986/87		
	Sågbara sortiment av barrträd	Massa- ved	Övrigt rund- virke ²	Flis, spån m m ³	Summa	1985/86	1986/87	Bilväg	Industri ⁵	Övriga ⁶
	¹ 1 000 m ³ f										M^{3} f ub		Procent
Norrbottn	1 459	2 935	743	1 099	6 236	0,150	0,153	—	97	3
Umeå	2 433	3 810	230	1 094	7 567	0,168	0,169	—	87	13
Sundsvall	2 502	4 896	484	911	8 793	0,177	0,180	—	100	—
Dala-Hälsinge	5 255	7 212	—	3 458	15 925	0,187	0,186	—	100	—
Wernmländska	3 522	4 102	341	1 130	9 095	0,177	0,185	2	96	2
Mellansvenska	2 336	4 077	130	1 563	8 106	0,202	0,211	1	95	4
Syd	5 513	6 180	155	2 964	14 812	0,175	0,175	7	90	3
Hela landet	23 020	33 212	2 083	12 219	70 534	0,178	0,181	2	95	3

¹ Måttslaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, spån och bark avser volym inklusive förekommande bark.

² Till övrigt rundvirke räknas även sk blandsortiment inklusive träddelar samt vedbränslesortiment som inte mäts i flisat tillstånd.

³ Till denna grupp räknas även bark samt övriga skäppmätta och vägda sortiment.

⁴ Normalsågtimmer inkl klintimmer.

⁵ Under mätplatstyp industri redovisas också framkomstmätning vid bl a virkesterminaler och upplagsplatser.

⁶ Framkomstmätning vid järnväg, flottlägningsplats m m.

Källa: Virkesmätningrådet.

Tabell 6.11 Kostnader för virkesmätning redovisade av virkesmätningföreningarna säsongen 1986/87
 Total and average measuring costs by wood measurement associations 1986/87

Virkesmätning- förening	Totala kostnader i 1 000-tal SEK				Genomsnittliga kostnader totalt ^{1,2} SEK/m ³ fub	Genomsnittlig fältkostnad ³ i SEK/m ³ fub			
	För- valtning	Fältverk- samhet	Kontroll	Summa		Bilvägsmätning		Annan mätning	
						Stock- mätning	Övriga mät- metoder	Stock- mätning	Övriga mät- metoder
Norrbottnen	1 455	8 709	635	10 799	1:73	—	—	5:10	1:16
Umeå	2 328	10 528	381	13 237	1:75	—	—	4:23	1:10
Sundsvall	2 411	11 402	729	14 542	1:65	—	—	3:62	1:08
Dala-Hälsinge	3 725	24 781	2 030	30 536	1:92	18:46	3:74	4:97	1:09
Wernländska	3 003	17 861	1 562	22 426	2:76	15:95	6:41	3:72	1:61
Mellansvenska	3 631	14 264	1 606	19 501	2:44	20:42	5:50	3:34	1:40
Syd	5 009	35 625	2 397	43 031	2:99	11:85	4:85	3:77	1:43

¹ Utöver redovisade mätkostnader tillkommer vid redovisning över SDC en redovisningskostnad som 1986 uppgick till 0,70 SEK/m³ fub samt 1987 till 0,67 SEK/m³ fub.

² Med genomsnittlig kostnad totalt avses den totala kostnaden för VMF:s egna mätare exkl kostnader för separata uppdrag dividerad med den av VMF-personalen redovisade volymen.

³ Endast mätsyftena vederlagsmätning, ommätning och intern lagermätning.

Källa: Virkesmätningrådet och Skogsbrukets datacentral.

Tabell 6.12 Barrsågtimrets kvalitetsfördelning säsongerna 1982/83–1986/87. Procent
Volume of coniferous sawlogs by quality classes during the felling seasons
1982/83–1986/87. Per cent

Virkesmättnings- förening	Säsong	Tall					Gran			
		Spec	o/s	V	VI	Vrak/ avdrag	o/s	V	VI	Vrak/ avdrag
Norrbotten	1986/87	—	27	72	1—	1	21	78	1—	1
	1985/86	—	29	70	1—	1	24	75	1—	1
	1984/85	1	31	68	1—	—	20	80	1—	—
	1983/84	1	27	71	1—	1	17	82	1—	1
	1982/83	1	29	70	1—	—	23	77	1—	—
	Medeltal	0,6	28,6	70,2	—	0,6	21,0	78,4	—	0,6
Umeå	1986/87	2	34	60	23	1	54	43	21	1
	1985/86	2	34	61	22	1	56	42	21	1
	1984/85	2	35	60	22	1	56	42	21	1
	1983/84	2	35	59	23	1	56	42	21	1
	1982/83	2	37	57	3	1	59	39	1	1
	Medeltal	2,0	35,0	59,4	2,6	1,0	56,2	41,6	1,2	1,0
Sundsvall	1986/87	1	33	65	1—	1	54	45	1—	1
	1985/86	1	31	67	1—	1	51	48	1—	1
	1984/85	—	32	67	1—	1	52	47	1—	1
	1983/84	1	32	66	1—	1	51	48	1—	1
	1982/83	1	33	65	1—	1	51	48	1—	1
	Medeltal	0,8	32,2	66,0	—	1,0	51,8	47,2	—	1,0
Dala-Hälsinge	1986/87	1	41	55	2	1	69	28	2	1
	1985/86	2	41	53	2	2	69	28	2	1
	1984/85	2	43	52	2	1	68	29	2	1
	1983/84	2	42	53	2	1	68	29	2	1
	1982/83	2	43	52	2	1	70	27	2	1
	Medeltal	1,8	42,0	53,0	2,0	1,2	68,8	28,2	2,0	1,0
Wermländska	1986/87	3	27	65	4	1	75	24	1	—
	1985/86	1	23	69	6	1	71	26	2	1
	1984/85	1	22	68	7	2	70	27	2	1
	1983/84	1	24	67	7	1	70	27	2	1
	1982/83	2	24	66	6	2	72	25	2	1
	Medeltal	1,6	24,0	67,0	6,0	1,4	71,6	25,8	1,8	0,8
Mellansvenska	1986/87	2	21	71	5	1	66	31	2	1
	1985/86	2	22	70	5	1	64	33	2	1
	1984/85	2	22	69	5	2	58	39	2	1
	1983/84	2	22	69	5	2	59	38	2	1
	1982/83	2	23	69	4	2	58	39	2	1
	Medeltal	2,0	22,0	69,6	4,8	1,6	61,0	36,0	2,0	1,0
Syd	1986/87	3	25	63	8	1	78	17	4	1
	1985/86	3	24	62	9	2	77	17	4	2
	1984/85	3	26	61	9	1	78	17	4	1
	1983/84	4	26	60	9	1	78	17	4	1
	1982/83	4	26	60	9	1	76	18	5	1
	Medeltal	3,4	25,4	61,2	8,8	1,2	77,4	17,2	4,2	1,2
Hela landet	1986/87	2,0	29,4	63,6	4,0	1,0	70,9	25,9	2,4	0,8
	1985/86	1,8	29,0	63,7	4,2	1,3	69,1	26,9	2,5	1,5
	1984/85	1,8	31,2	61,5	4,3	1,2	64,4	32,7	2,0	0,9
	1983/84	2,0	30,7	61,8	4,4	1,1	63,3	33,7	2,0	1,0
	1982/83	2,0	31,8	60,9	4,1	1,2	63,8	33,2	2,0	1,0
	Medeltal	1,9	30,4	62,3	4,2	1,2	66,3	30,5	2,2	1,0

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

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

Källa: Virkesmättningsrådet.

7 Virkestransporter

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

- lastbil
- järnväg
- flottni
- havsflottni
- fartyg i inrikestrafik

I avsnittet om lastbilstransporter redovisas uppgift om under året byggda skogsbilvägar och vissa uppgifter om vägnätet som betjänar skogsbruket. Värdena har framräknats genom att de årliga avverkningskvantiteterna har multiplicerats med medeltransportlängden. Transportarbetet för de olika transportgrenarna redovisas grafiskt i fig 7.1, där det ej funnits möjlighet att erhålla värden på transportarbetet för åren mellan 1965 till 1972, enär statistiken vid denna tid ej upptog delgruppen rundvirke.

Lastbilstransporter och skogsbilvägar

Lastbilstransporter

Statistiska centralbyrån har sedan år 1972 redovisat kvartals- och årsvisa översikter över "Varustransporter med lastbil". Statistiken bygger på kvartalsvisa stratifierade urvalsundersökningar.

I figur 7.1 redovisas transportarbete utfört vid lastbilstransport av rundvirke i jämförelse med andra transportmedel.

I tabellerna 7.1 och 7.2 redovisas uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter under 1986 samt under de senaste åren.

Skogsbilvägar

Den sammanlagda längden av det vägnät som betjänar skogsbruket i landet exkl Gotlands och Malmöhus län uppgick år 1986 till 270 900 km, varav 185 000 km utgjordes av enskilda vägar. Cirka hälften av den sammanlagda väglängden utgörs av kategorin skogsbilvägar utan statsbidrag till underhållet. Figur 7.2 visar längden på det vägnät av allmänna och enskilda vägar som betjänar skogsbruket.

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

En jämförelse med andra transportleder kan ge perspektiv åt vägnätets betydelse för skogsbruket. Enligt Vägplan -80 är vägnätet således 25 ggr större än järnvägsnätet och 8 ggr större än flottledernas sammanlagda längd då de var maximalt utbyggda under 1930- och 1940-talen. Härav följer att spårbundna transporter och den nu starkt reducerade flottningen endast utgör komplement till bilburen transport över mycket stora avstånd.

Fig 7.3 visar skogsmarkens fördelning över olika avståndsklasser till bilväg år 1980. I norra Sverige ligger ungefär hälften av skogsmarken inom 500 m från väg medan en fjärdedel finns på större avstånd än en kilometer. De verkligt avsidens belägna markerna utgör endast några få procent av skogsmarken. I södra Sverige finns endast 13 % av skogsmarken på större avstånd från väg än 500 m.

Under 1986 färdigbyggdes ca 4 000 km skogsbilvägar. Fördelning på län och ägarkategori vid skogsbilvägsbyggen med och utan bidrag redovisas i tabell 7.4. Av tabellen framgår att alla ägargrupper förutom övriga allmänna har ökat sina insatser i vägbyggandet. Privata ägare står för största ökningen, 19 %, i förhållande till 1985. Redovisningen upptar endast vägar av 4D-klass eller bättre. I övrigt bör observeras att siffrorna förutom nybyggnad inkluderar ombyggnad och sådan genomgripande förbättring som höjer vägens standard med minst en klass enligt skogsstyrelsens tekniska normer för skogsvägar.

Järnvägstransporter

Transporter på järnväg av rundvirke och produkter/biprodukter från skogsindustrin uppvisar för rundvirke en sänkning av volymen under 1970-talet, varefter en stadig ökning är rådande. Beträffande skogsindustriprodukter visar 1970-talet en stigande trend medan 1980-talet ger en vikande bild av transportvolymen. För pappersmassa och papper/papp har volymförändringarna följts åt med en höjning i slutet av 1970-talet följt av ett par års tillbakagång för att sedan åter öka. Tabell 7.5 ger bilden i absoluta tal. Andelen järnvägstransporterat rundvirke ökade 1986 med 8 %. Totala transportarbetet för skogsprodukter uppgick under 1986 till 6 036 milj tonkm.

Flottningen i allmänna flottleder

Flottning förekommer endast i Klarälven och sporadiskt i Fryksälven. Under 1986 förekom flottning i båda flottlederna.

För Klarälvens flottningsförening föreligger följande statistik:

Virkestillsläppning:	116 809 m ³ f ub
Transportarbete:	27 294 207 m ³ fkm
” :	23 200 076 tonkm
Medelflottningslängd:	234 km

För Fryksdalens flottningsförening föreligger följande statistik:

Virkestillsläppning:	15 548 m ³ f ub
Transportarbete:	1 009 837 m ³ fkm
” :	858 361 tonkm
Medelflottningslängd:	65 km

Havsflottning

Enligt statistiska centralbyråns sjöfartsstatistik hade år 1986 omkring 1 milj m³ f rundvirke transporterats i timmerflottar till industri eller annan mottagningsplats vid kusten och hamn i inlandet, vilket är en minskning med 29 % jämfört med föregående år. Till Finland har flottats 5 900 m³ f från Töre vid Norrbottenskusten. Från Finland har flottats 228 000 m³ f och från Åland 37 600 m³ f till hamnar utmed östkusten.

Transporternas fördelning mellan olika grupper av transportområden framgår av figur 7.4 (volymen mindre än 10 000 m³ f redovisas ej) och transportarbetet framgår av figur 7.1.

Inrikes fartygstransporter

Under 1986 transporterades i inrikes fraktfart runt 105 000 ton rundvirke och sågad vara enligt statistiska centralbyråns hamnstatistik för inrikes varutrafik.

Någon särredovisning av sågtimmer och mas-saved förekommer ej.

Källhänvisningar

Allmän månadsstatistik, SCB.

Industri, SCB.

Sjöfartsstatistik, SCB.

Statens järnvägar, transportredovisningssektionen.

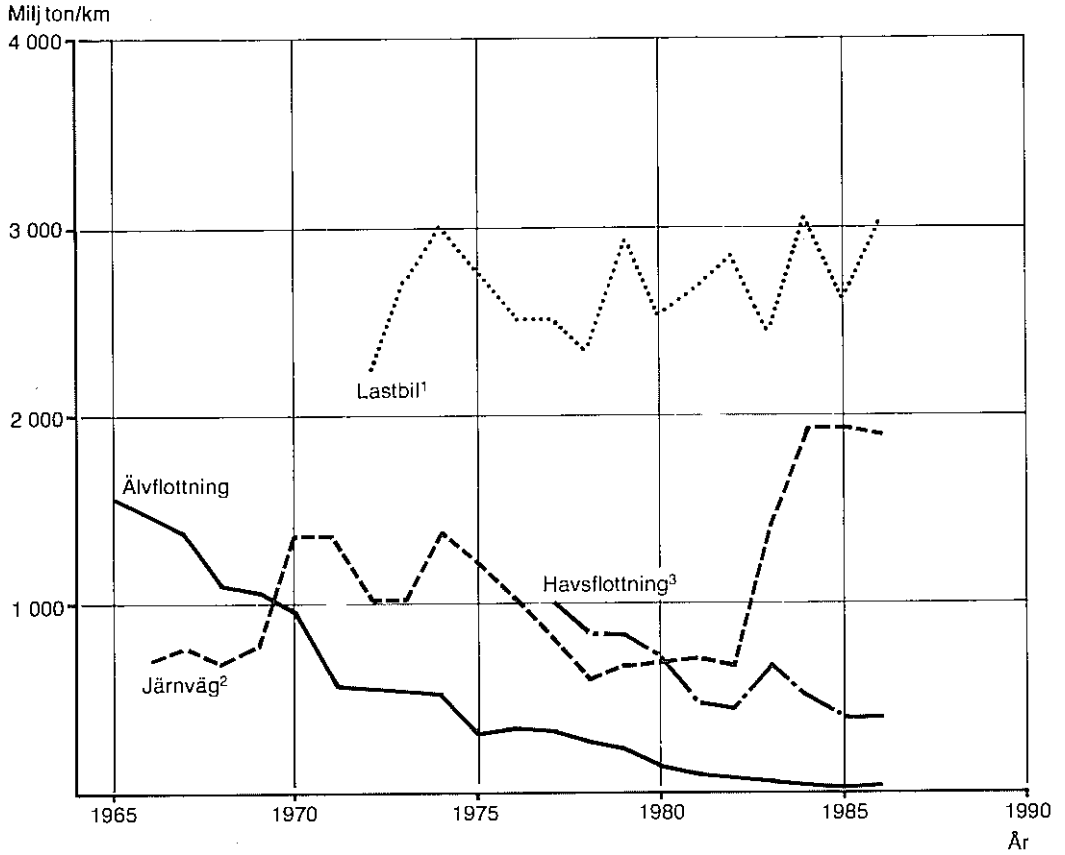
Varutransporter med lastbil. SCB, SM serie T.

Årsredogörelser. Flottningsföreningar.

Figur 7.1

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

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



¹ Källa: Varustransporter med lastbil, SM T, SCB.

² Källa: Ekonomiavdelningen, Statens Järnvägar.

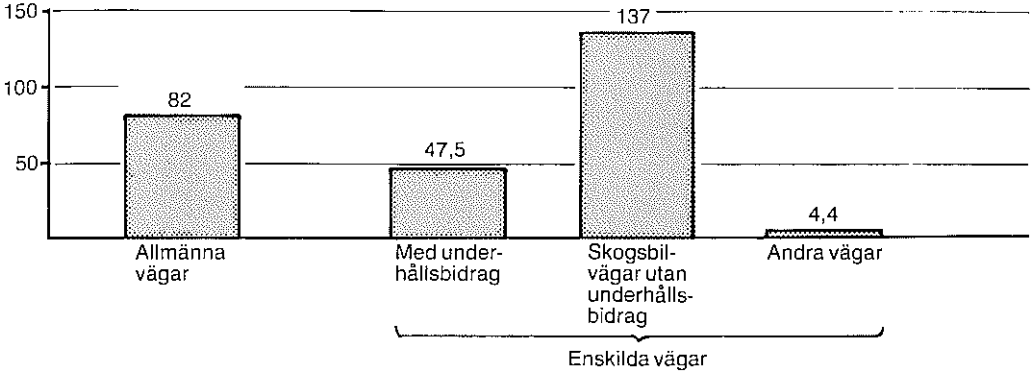
³ Källa: Godstransporter i inrikesjöfart, SM T, SCB.

Figur 7.2

Längden av det vägnät som betjänar skogsbruket

Road length, km, used for transport of roundwood

Väglängd, 1 000 km



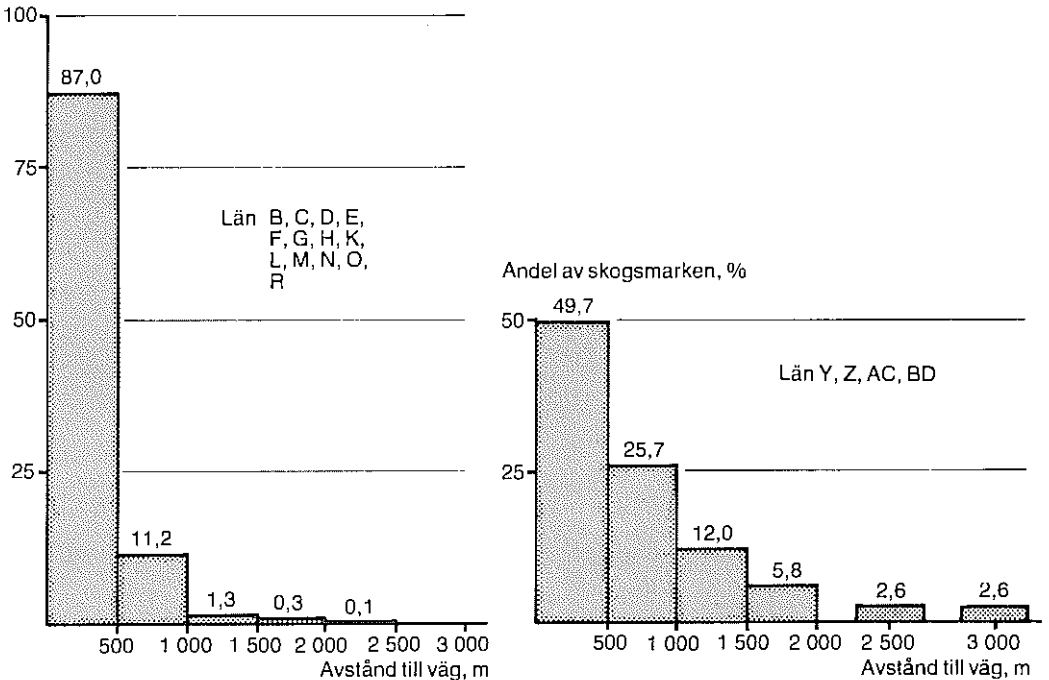
Källa: Skogsstyrelsen, Vägplan-80. Något modifierad.

Figur 7.3

Skogsmarkens fördelning på avståndsklasser

The relative distribution of forest area in distance classes

Andel av skogsmarken, %



Källa: Skogsstyrelsen, Vägplan-80.

Figur 7.4

Havsflottat virke 1986 fördelat på transportområden
Sea-floated logs and pulpwood 1986 distributed
by transportarea

———— Gräns för tulltransportområden
 - - - - - Länsgräns

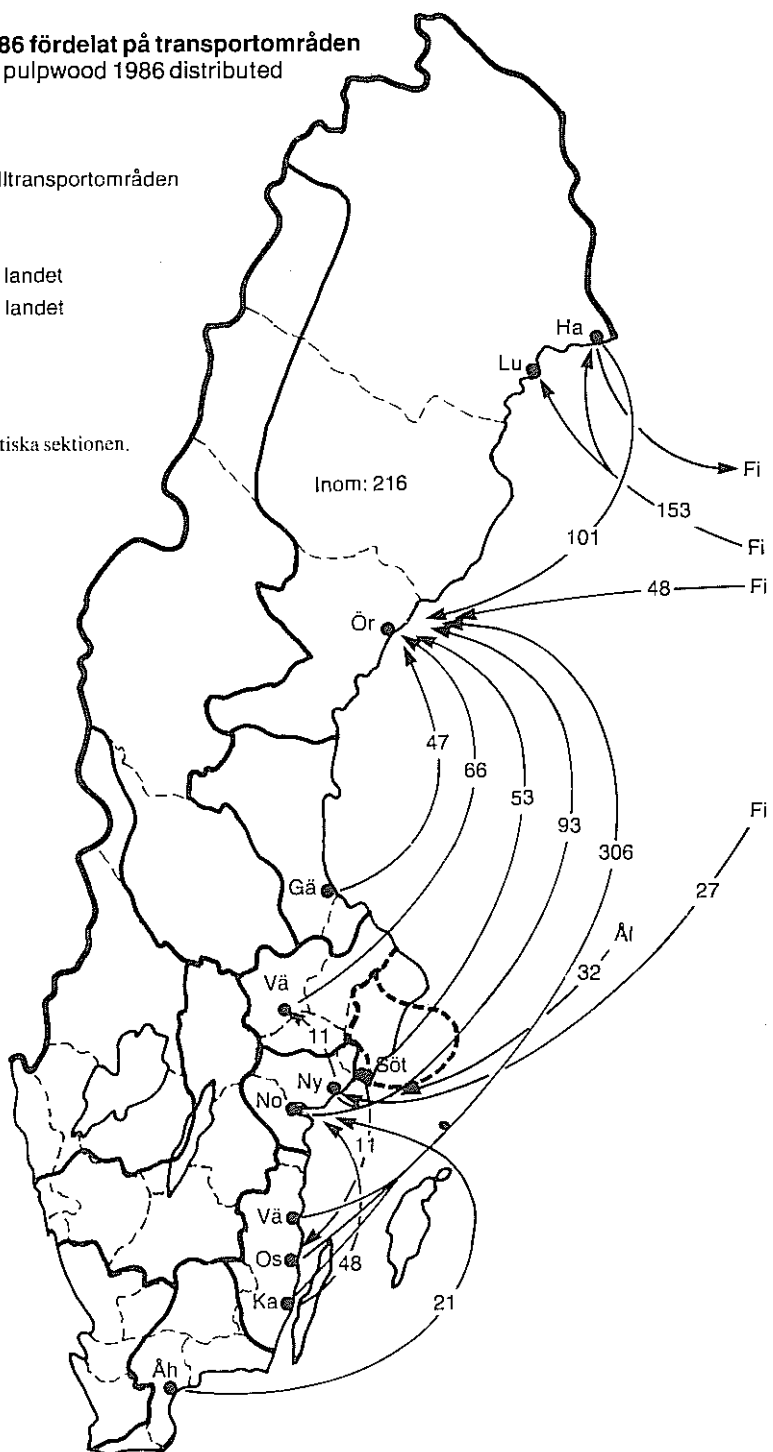
Enhet: 1 000 m³f inom landet

Totalt: 1 006 m³f inom landet

Export: 5 m³f

Import: 271 m³f

Källa: SCB Sjöfartsstatistiska sektionen.



Tabell 7.1 Rundvirke transporterat med lastbil år 1986
Roundwood transported by lorries 1986

Mått på lastbils- transporter	Totalt	Därav i procent på transportavståndsklasser Km						
		0-9	10-24	25-49	50-99	100-149	150-299	300+
Rundvirke 1 000 ton	36 303	4	9	22	31	17	16	—
Varav i yrkesmässig trafik	35 150	4	8	22	32	18	17	—
Transportarbete milj tonkm	3 027	—	2	9	27	25	37	—
Varav i yrkesmässig trafik	2 983	—	2	9	27	25	37	—
Fraktintäkter för den yrkesmässiga trafiken milj SEK	1 341,1	1	4	13	29	22	30	—

Källa: T 30 SM 8702, SCB.

Tabell 7.2 Transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil 1979–1986
 Transportation of forest and forest industry products by lorries 1979–1986

Produkt	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	1 000 ton								Milj tonkm							
Trävaror	43 635	38 463	39 517	40 745	39 915	46 683	39 007	43 670	3 634	3 162	3 195	3 530	3 259	3 841	3 130	3 854
Varav:																
Rundvirke	36 227	30 917	33 353	34 580	33 146	40 441	34 029	36 303	2 898	2 555	2 683	2 835	2 423	3 028	2 611	3 027
Sågade och hyvlade trävaror	5 328	5 202	4 120	4 076	5 966	6 242	4 978	5 529	671	535	431	608	783	726	519	727
Pappersmassa och pappersavfall	3 400	1 888	1 904	3 151	2 856	3 754	2 219	2 735	302	236	247	185	235	234	221	192
Papper, papp och varor därav	3 197	6 035	4 932	4 782	6 081	5 693	5 766	7 127	574	603	604	519	483	599	701	673
Flis och träavfall	9 609	6 032	5 947	6 818	8 430	9 411	9 093	10 739	748	516	396	623	548	674	504	722

Källa: T 30 SM 8702, SCB, jämte motsvarande äldre meddelanden.

Tabell 7.3 Medeltransportlängd och medelfraktintäkt för yrkesmässig transport av skogs- och skogsindustriprodukter 1979–1986
 Average length of haul and average freight revenue for transports for hire or reward by commodity from forestry or forest industry 1979–1986

Produkt	Medeltransportlängd								Medelfraktintäkt							
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	Km								SEK per tonkm							
Trävaror	83	82	81	87	82	82	82	88	0,252	0,258	0,306	0,343	0,356	0,405	0,432	0,426
Varav:																
Rundvirke	80	83	80	82	73	75	80	83	0,255	0,267	0,310	0,357	0,382	0,420	0,424	0,443
Sågade och hyvlade trävaror	126	103	105	149	131	116	112	131	0,225	0,198	0,262	0,265	0,262	0,330	0,369	0,342
Pappersmassa och pappersavfall	89	125	130	59	82	62	106	70	0,211	0,280	0,310	0,204	0,313	0,336	0,369	0,452
Papper, papp och varor därav	180	100	122	108	79	105	124	94	0,258	0,261	0,344	0,377	0,452	0,429	0,454	0,463
Flis och träavfall	78	86	67	91	65	72	60	67	0,240	0,250	0,330	0,324	0,356	0,388	0,508	0,530

Källa: T 30 SM 8702, SCB, jämte motsvarande äldre meddelanden.

Tabell 7.4 Nybyggda skogsbilvägar (inkl genomgripande förbättringar) med fördelning på skogsägargrupper 1986 (vägklass ≥ 4 D)
 New built forest roads (incl. improvements) by forest ownership groups in 1986 (road class ≥ 4 D)

Län och landsdel ¹	Ägargrupp ²								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	294	7	7	—	61	7	57	94	419	108	527
Vbtn	335	11	14	—	77	48	65	75	491	134	625
Jmtl	47	14	8	—	440	51	142	51	637	116	753
Vnrl	56	2	9	—	226	19	40	49	331	70	401
Gävl	54	16	13	—	199	16	27	48	293	80	373
Kopp	28	7	20	1	79	45	45	96	172	149	321
Vnrl	4	0	8	—	59	3	120	29	191	32	223
Öreb	27	—	—	—	9	1	8	17	44	18	62
Vstm	8	4	5	—	15	—	1	14	29	18	47
Upps	—	3	4	—	30	5	5	30	84	38	122
Sthm	—	—	5	—	4	—	—	—	9	—	9
Södm	—	—	1	—	—	9	8	23	9	32	41
Östg	1	2	5	—	39	—	53	23	98	25	123
Skbg	5	1	—	—	—	1	5	1	10	3	13
Älvs	5	2	—	—	—	10	14	40	19	52	71
Jkpg	4	5	4	—	—	4	7	41	15	50	65
Kron	22	2	—	—	1	—	8	45	31	47	78
Kalm	3	12	3	—	—	—	30	35	36	47	83
Gottl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtbg	1	9	—	—	1	0	1	5	3	14	17
Hall	—	4	—	—	—	—	4	19	4	23	27
Blek	—	—	—	—	—	—	15	27	15	27	42
Kris	—	11	—	—	—	—	4	29	4	40	44
Malm	—	—	—	—	—	7	3	9	3	16	19
N Norrland	629	18	21	—	138	55	122	169	910	242	1 152
S Norrland	157	32	30	—	865	86	209	148	1 261	266	1 527
Svealand	67	14	43	1	196	63	187	209	493	287	780
Götaland	41	48	12	—	41	22	144	274	238	344	582
Hela landet	894	112	106	1	1 240	226	662	800	2 902	1 139	4 041
1985	876	78	111	2	1 128	224	413	817	2 528	1 121	R 3 649
1984	959	84	91	2	932	217	829	821	2 811	1 124	3 935
1983	798	139	153	11	1 143	456	1 205	1 063	3 299	1 669	R 4 968
1982	1 706	86	97	9	917	355	885	806	3 605	1 256	R 4 861
1980	880		96		706		676		2 357	1 268	+3 625
1975 ³	555		170		614		1 344				+2 683
1970 ³	489		198		785		1 582				+3 054
1965 ³	618		351		1 212		1 749				+3 928
1960 ³	745		291		1 184		1 082				+3 302

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

² Definition av ägargrupper se bilaga 3.

³ Fördelning på bidragsform saknas.

⁴ För år 1960–1981 ingår ej genomgripande förbättring.

R Reviderad uppgift.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 7.5 Järnvägstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter 1970 och 1976–1986
 Railroad transportation of roundwood and forest industry products 1970 and 1976–1986

År	Rundvirke			Sågade trä- varor	Flis- ved	Övr trä- varor	Trä- fiber- plattor	Snickeri- varor och andra trä- fabrikat	Summa	Pappers- massa	Papper och papp
	Vikt	Trans- port- arbete	Medel- transport- längd								
	1 000 ton	Milj tonkm	Km								
1970	4 983	1 331,8	267	1 690	110	..	332	171	2 309	1 783	2 422
1976	3 888	1 036,3	266	1 524	514	..	394	275	2 569	1 602	2 406
1977	3 298	867,9	263	1 318	619	..	396	311	2 644	1 746	2 501
1978	2 766	570,1	206	1 387	582	307	375	237	2 888	1 972	2 756
1979	3 051	665,9	218	1 599	607	428	336	249	3 219	1 988	3 084
1980	3 034	687,1	226	1 630	502	543	293	251	3 445	1 878	3 032
1981	3 129	702,2	224	1 334	492	626	260	225	2 937	1 763	2 902
1982	3 204	690,2	215	1 591	474	405	168	173	2 811	1 536	2 707
1983	3 951	1 126,5	285	1 747	552	390	196	187	3 072	1 699	2 891
1984	4 838	1 938,0	401	1 620	529	412	198	213	2 972	1 902	3 124
1985	5 277	1 904	361	1 499	470	368	187	226	2 750	1 996	3 148
1986	5 671	1 993	351	1 461	511	327	172	273	2 744	1 966	3 042

Källa: Statens järnvägar.

8 Lager och förbrukning av skogsprodukter

I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsindustrins råvarulager och förbrukning av skogsprodukter. Materialet redovisas per delbransch fördelat på typ av råvara, träslag m m samt, där så är möjligt, per landsdel eller balansområde. I kapitlet redovisas även beviljade ansökningar, prövningspliktiga enligt 136 a § byggnadslagen. Bestämmelserna om prövning av träfiberanvändning som tidigare fanns i nämnda § ersattes den 1 juli 1987 av en ny lag om träfiberprövning (1987:588).

Lager av rundvirke, flis och sågade barrträvaror

Uppgifter om den samlade lagervolymen massa- och flis samt vedens fördelning på träslag insamlas kvartalsvis av statistiska centralbyrån på uppdrag av skogsstyrelsen och skogsnäringsintresseorganisationer. Lagerstatistik över volymen barrsågtimmer och sågade barrträvaror insamlas numera endast vid respektive årsskifte. Bland uppgiftslämnarna ingår samtliga större virkesförbrukare samt ett urval bland de mindre företagen. Dessutom ingår t ex skogsägareföreningarna, Domänverket, Skogssällskapet och de större skogsägarna bland uppgiftslämnarna.

Redovisningen av lagervolymen rundvirke, som återfinns i tab 8.1–8.3, omfattar lager vid industri, terminal och bilväg samt i viss utsträckning avverkat men ej framkört virke.

Förbrukning av rundvirke och biprodukter

Statistik över den industriella förbrukningen av rundvirke, flis och övriga biprodukter sammanställs och publiceras årligen av statistiska centralbyrån i SOS Industri. Denna statistik omfattar endast arbetsställen med fem eller fler helårssysselsatta personer, varför bl a ett större antal mindre sågverk och vissa smärre träindustrier ej omfattas i materialet. Den samlade förbrukningen vid dessa enheter är emellertid, trots antalet, av begränsad storlek och kan uppskattas med stöd av t ex utförda sågverksinventeringar (den senaste genomfördes 1985 och avsåg år 1984).

Samtliga massa- och skivindustrier ingår i industristatistiken medan övrig industriell förbrukning, som dock är av mycket ringa omfattning, endast delvis innefattas. I tabellerna 8.6, 8.8 och 8.9 redovisas uppgifter ur industristatistiken avseende förbrukningen.

Sedan några år har skogsindustribranscherna gemensamt via virkesmättningsrådet årligen insamlat uppgifter om produktions- och förbrukningsvolymerna hos skogsindustriföretagen. Materialet, som redovisas i tabellerna 8.4 och 8.5, omfattar förbrukningen vid samtliga massa- och skivindustrier samt alla sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m³. Småsågverkens förbrukningsvolym, vilken antagits vara densamma som vid respektive sågverksinventeringar, ingår i redovisningen.

Under 1985 genomförde institutionen för virkeslära vid Sveriges lantbruksuniversitet, på skogsstyrelsens uppdrag, en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 1984. Resultaten finns redovisade i rapport nr 169 resp nr 171, 1985, från institutionen.

Det beräknade virkesbehovet vid 85-procentig kapacitetsutnyttjande i den svenska skogsindustrin under perioden 1983–1990 beräknas uppgå till 49,8 milj m³ f ub, varav 6,4 milj m³ f ub utgörs av lövvirke. I tabell 8.7 återfinns uppgifter per bransch och region över beräknat virkesbehov.

År 1985 utgjorde enligt industristatistiken kostnaderna för rundvirke och flis 54 % av de totala råvarukostnaderna inom massa- och pappersindustrin (SNI 3411). Motsvarande andel inom trämaterial- och byggnadsnickeriindustrin (SNI 3311) var 58 %.

Prövning enligt 136 a § byggnadslagen och lagen om träfiberråvara (1987:588)

Den 1 juli 1987 ersattes de bestämmelser om prövning av träfiberanvändning som fanns i 136 a § byggnadslagen. Tillstånd att använda träfiberråvara kommer i fortsättningen bara att krävas vid mycket stora skogsindustriella anläggningar samt vid anläggningar inom bränslesektorn med

vissa undantag. Den nya lagens syfte är att motverka brister inom skogsindustrins råvaruförsörjning.

Med träfiberråvara avses i lagen:

1. Rundvirke
 2. Sådan råvara som härrör från rundvirke.
- Prövningsplikt enligt den nya lagen föreligger för anläggningar där den årliga förbrukningen beräknas uppgå till:
- eldningsanläggning eller anläggning för framställning av trädränsle om användningen är minst 10 000 m³f per år
 - skogsindustriella anläggningar om användningen av träfiberråvara uppgår till minst 200 000 m³f per år.
- Tillstånd får överskridas med högst 10 000 m³f träfiberråvara per år.

Tillsynsmyndighet för den nya lagen är skogsvårdsstyrelsen i respektive län. Frågor om tillstånd för eldningsanläggningar och framställning av trädränsle prövas av statens industriverk. Ansökningar om tillstånd för skogsindustriella anläggningar med en förbrukning större än 200 000 m³f per år bereds av statens industriverk som med eget yttrande överlämnar ärendet till regeringen.

I fig 8.1 redovisas det sökta ökade behovet av träfiberråvara från ansökningar prövningspliktiga enligt 136 a § byggnadslagen med undantag av s k övergångsärenden samt efter 1 juli 1987 ansökningar enligt lagen om träfiberråvara.

Källhänvisningar

- Betänkande av virkesförsörjningsutredningen, SOU 1981:81. Skogsindustrins Virkesförsörjning.
- Eldning med helved och flis eldningssäsongen 1984/85. Privatskogsbruket. Skogsstyrelsen 1985.
- Förordning om träfiberråvara (SFS 1987:589). Industri del 1 och 2, SCB.
- Lag om träfiberråvara (SFS 1987:588).
- Nylinder M: Sågverkens produktion och virkesbehov m m. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för virkeslära, rapport 169, 1985.
- Rapporter över lager, tillförsel m m, SCB.
- Sanmanställningar över enkätundersökningar beträffande virkesförbrukning m m, Virkesmätningrådet.
- Skogsindustrins förbrukning av virkesråvara samt produktion åren 1982-1986, Virkesmätningrådet, 1987.
- Virkesbalans 1985. Skogsstyrelsen.

Övriga källor:

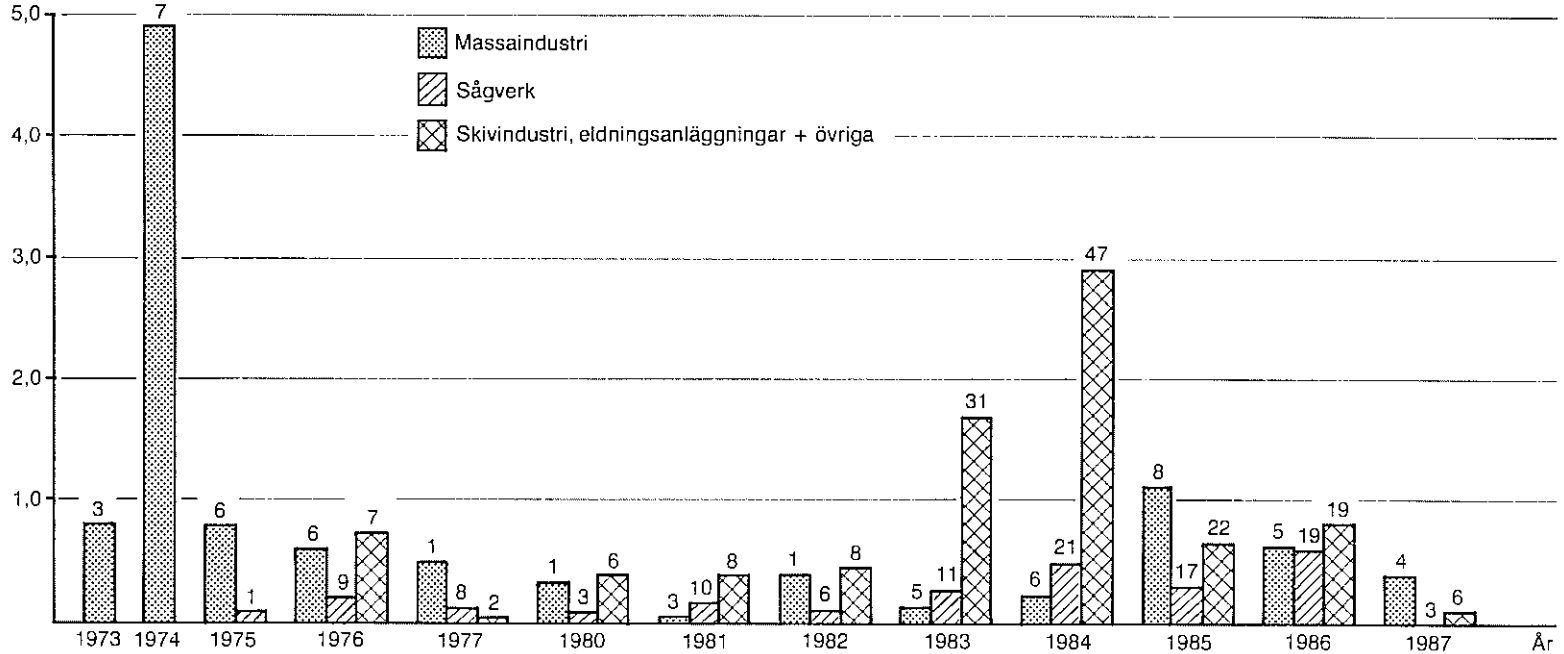
- Bostadsdepartementet, F-enheten.
- Redovisningar från stubbinventeringarna. Rikskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering.

Figur 8.1

Ansökningar enligt 136 a § byggnadslagen och lagen om träfiberråvara om ökat behov av träfiberråvara, fördelat på massaindustri, sågverk, skivindustri och eldningsanläggningar, 1973–1987. Siffrorna anger antalet ansökningar

Applications according to 136 a § the Building Act and the Wood Raw Material Act of 1987 concerning increased need of wood fibre, divided into pulp mills, sawmills, board mills and heating plants in 1973–1987. The figures stands for the number of applications

Sökt ökad råvaruförbrukning, milj m³f ub



Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 8.1 Lager av massaved, flis och barrsågtimmer vid årsslut respektive kvartalsslut 1955–1987
 Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at the end of the year resp the quarter 1955–1987

År Kvartal	Massaved				Flis	Summa massa- ved o flis	Barrsåg- timmer	Summa massaved, flis o barrsåg- timmer
	Tall	Gran	Annan	Summa				
1 000 m ³ fub								
1955	6 812	12 051	..	18 863	..	..	4 451	23 314
1960	8 305	9 855	1 578	19 738	..	..	2 926	22 664
1965	6 959	9 768	2 892	19 619	..	..	3 912	23 531
1970	6 067	5 711	2 056	13 834	1 054	14 888	4 576	19 464
1975	5 595	5 696	4 098	15 389	1 993	17 382	3 572	20 954
1976	6 330	5 965	5 296	17 591	1 845	19 436	3 927	23 363
1977	6 663	5 290	4 142	16 095	2 058	18 153	4 405	22 558
1978	5 106	4 020	3 094	12 220	1 223	13 443	4 174	17 617
1979	2 891	2 112	1 771	6 774	1 118	7 892	3 525	11 417
1980	1 761	1 357	1 434	4 552	863	5 415	3 097	8 512
1981 I	1 806	1 362	1 421	4 589	918	5 507	4 265	9 772
II	2 630	1 954	1 516	6 100	959	7 059	5 014	12 073
III	2 844	1 701	1 496	6 041	826	6 867	4 057	10 924
IV	3 361	1 839	1 565	6 765	826	7 591	2 929	10 520
1982 I	3 395	2 127	1 621	7 143	1 175	8 318	3 758	12 076
II	4 153	2 560	1 900	8 613	1 361	9 974	3 803	13 777
III	4 252	2 014	2 091	8 357	1 173	9 530	2 922	12 452
IV	4 709	2 285	2 106	9 100	1 156	10 256	3 146	13 402
1983 I	4 707	2 410	2 110	9 227	994	10 221	3 958	14 179
II	4 908	2 623	2 177	9 708	1 174	10 882	4 463	15 345
III	4 582	2 128	2 314	9 024	874	9 898	3 704	13 602
IV	4 007	2 040	2 541	8 588	1 085	9 673	3 574	13 247
1984 I	4 115	2 147	2 760	9 022	1 185	10 207	4 563	14 770
II	4 080	2 414	2 697	9 191	1 218	10 409	4 806	15 215
III	3 265	1 882	2 594	7 741	780	8 521	3 773	12 294
IV	2 550	1 753	2 471	6 774	826	7 600	2 801	10 401
1985 I	2 259	1 723	2 357	6 339	958	7 297	3 958	11 255
II	2 718	2 029	2 122	6 869	1 244	8 113	3 982	12 095
III	2 070	1 440	1 981	5 491	873	6 364	3 121	9 485
IV	2 015	1 362	1 667	5 044	947	5 991	2 688	8 679
1986 I	1 890	1 585	1 539	5 014	1 065	6 079	3 788	9 867
II	2 692	1 652	1 481	5 825	1 334	7 159	3 758	10 917
III	2 472	1 328	1 458	5 258	1 180	6 438	2 769	9 207
IV	2 728	1 309	1 214	5 251	1 120	6 371	2 261	8 632
1987 I	2 596	1 242	1 241	5 079	1 055	6 134	..	..
II	3 410	1 895	1 487	6 792	1 360	8 152	..	..
III	3 123	1 363	1 451	5 937	980	6 917	..	..
IV	3 250	1 586	1 490	6 326	943	7 269	2 335	9 604

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 8.2 Lager av barr- och lövmassaved per landsdel 1970–1984
 Inventories of coniferous and broadleaved pulpwood 1970–1984

År	Barrmassaved				Lövmassaved				Summa massaved			
	Norrland	Svealand	Götaland	Summa	Norrland	Svealand	Götaland	Summa	Norrland	Svealand	Götaland	Totalt
	1 000m ³ fub											
1970	5 108	4 314	2 426	11 847	816	324	925	2 065	5 924	4 637	3 351	13 912
1971	7 633	5 534	3 767	16 934	1 411	786	1 291	3 488	9 044	6 320	5 058	20 422
1972	8 033	4 396	3 147	15 576	1 406	797	1 162	3 365	9 439	5 193	4 309	18 941
1973	6 612	3 035	1 682	11 329	1 284	764	1 135	3 183	7 896	3 799	2 817	14 512
1974	4 874	1 592	1 249	7 715	1 132	751	1 001	2 884	6 006	2 343	2 250	10 599
1975	6 275	3 109	1 907	11 291	1 221	1 169	1 708	4 098	7 496	4 278	3 615	15 389
1976	7 140	2 830	2 325	12 295	1 552	1 372	2 372	5 296	8 692	4 202	4 697	17 591
1977	7 090	2 782	2 081	11 953	1 457	1 009	1 676	4 142	8 547	3 791	3 757	16 095
1978	5 467	2 281	1 378	9 126	1 113	737	1 244	3 094	6 580	3 018	2 622	12 220
1979	3 655	816	503	4 974	858	390	550	1 798	4 513	1 206	1 053	6 772
1980	2 169	574	376	3 119	736	333	365	1 434	2 905	907	741	4 553
1981	3 321	1 145	734	5 200	657	424	484	1 565	3 978	1 569	1 218	6 765
1982	4 111	1 094	1 789	6 994	1 029	452	625	2 106	5 140	1 546	2 414	9 100
1983	3 347	1 516	1 184	6 047	1 107	676	757	2 540	4 454	2 192	1 941	8 587
1984	2 295	1 081	927	4 303	1 065	612	794	2 471	3 360	1 693	1 721	6 774

Källa: Statistiska centralbyrån och skogsstyrelsen.

Tabell 8.3 Lager av barrsågtimmer och sågade barrträvaror per balansområde vid årsslut 1980–1987
 Inventories of coniferous sawlogs and sawn wood per region at the end of the year 1980–1987

År	Barrsågtimmer					Sågade barrträvaror				
	Balansområde ¹				Hela landet	Balansområde ¹				Hela landet
	1	2	3	4		1	2	3	4	
	i 000 m ³ fub					1 000 m ³				
1980	880	1 088	374	755	3 097	622	914	414	1 507	3 457
1981	1 056	741	273	859	2 929	867	872	417	1 597	3 753
1982	1 124	824	240	958	3 146	696	725	387	1 337	3 145
1983	1 310	813	460	991	3 574	650	646	381	1 049	2 726
1984	1 091	525	250	933	2 799	797	730	395	1 231	3 153
1985	1 177	613	244	654	2 688	878	707	342	1 170	3 097
1986	943	543	173	602	2 261	830	695	335	1 136	2 996
1987	827	470	302	736	2 335	725	520	328	1 095	2 668

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1.4.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 8.4 Skogsindustrins virkesförbrukning 1975–1986
Industrial consumption of wood raw-material 1975–1986

Bransch	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	Medeltal för perioden 1982–1986			
													Hela landet	Varav från balansområde ¹		
														1	2	3
	Milj m ³ f ub															
Plywoodindustrin	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	—	0,1	0,1
Sågverksindustrin	21,7	23,1	22,2	23,0	22,7	22,3	20,8	21,4	24,0	24,9	23,5	23,6	23,5	6,1	5,7	11,7
Massa- och pappersindustrin	35,0	34,1	31,0	33,2	35,7	34,1	33,5	30,6	33,8	36,2	35,6	36,2	34,5	11,3	8,9	14,2
Träfiberskiveindustrin	1,3	1,4	1,2	1,2	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7	0,8	0,2	0,3	0,2
Spånskiveindustrin	1,4	1,4	1,6	1,7	1,7	1,6	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	1,2	0,2	0,2	0,8
Biprodukter från sågverks- industrin förbrukade i massa-, träfiberskive- och spånskive- industrin /.	8,0	10,0	9,4	9,2	9,9	9,4	8,8	^R 9,5	^R 9,9	9,9	^R 9,6	9,2	9,6	2,5	2,5	4,6
Skogsindustrins virkes- förbrukning, summa	51,7	50,3	46,9	50,2	51,6	50,0	47,9	44,8	^R 50,2	^R 53,6	51,7	52,7	50,6	15,4	12,7	22,4

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.4.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Virkesmättningsrådet.

**Tabell 8.5 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning
1979-1986 per trädslag**
Industrial consumption of roundwood 1979-1986 by
species

Trädslag	År	Balansområde ¹			Hela landet	
		1	2	3		
		Milj m ³ fub			Procent ²	
Tall	1979	6,4	6,1	9,2	21,7	42
	1980	6,4	5,8	8,0	20,2	42
	1981	6,4	5,8	7,2	19,4	42
	1982	6,3	6,4	7,3	20,0	45
	1983	6,8	6,8	9,5	23,1	47
	1984	7,6	6,8	9,4	23,8	45
	1985	7,3	7,2	9,3	23,8	47
	1986	7,2	6,3	7,7	21,2	41
Gran	1979	7,8	5,7	10,6	24,1	47
	1980	6,9	5,0	10,9	22,8	47
	1981	6,8	4,3	10,3	21,4	46
	1982	6,0	3,6	10,2	19,8	45
	1983	7,0	4,0	9,8	20,8	42
	1984	6,9	5,0	10,8	22,7	43
	1985	6,6	4,5	10,2	21,3	42
	1986	7,2	5,2	11,7	24,1	47
Björk	1979	1,2	0,9	2,9	5,0	10
	1980	1,1	0,8	2,6	4,5	9
	1981	1,5	0,9	2,3	4,7	10
	1982	1,3	0,8	1,6	3,7	8
	1983	1,6	0,9	1,1	3,6	7
	1984	1,6	0,6	2,3	4,5	9
	1985	1,6	0,6	2,3	4,5	9
	1986	1,4	0,4	2,5	4,3	8
Övrigt löv	1979	0,6	0,2	0,2	1,0	2
	1980	0,6	0,1	0,2	0,9	2
	1981	0,2	0,1	0,3	0,6	1
	1982	0,1	0,1	0,7	0,9	2
	1983	0,2	0,1	1,8	2,1	4
	1984	0,2	0,5	0,9	1,6	3
	1985	0,2	0,5	0,8	1,5	3
	1986	0,4	0,6	0,8	1,8	4
Summa rundvirke	1979	16,0	12,9	22,9	51,8	100
	1980	15,0	11,7	21,8	48,5	100
	1981	14,9	11,1	20,1	46,1	100
	1982	13,7	10,9	19,8	44,4	100
	1983	15,6	11,8	22,2	49,6	100
	1984	16,3	12,9	23,4	52,6	100
	1985	15,7	12,8	22,6	51,1	100
	1986	16,3	12,5	22,7	51,4	100

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.4.

² Andel av industrins rundvirkesförbrukning.

Källa: Virkesmättningsrådet.

Tabell 8.6 Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1980–1986
 Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1980–1986

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

Industrigrän och sortiment	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	1 000 m ³ f ub						
<i>Trävaruindustri</i>							
Sågtimmer och fanérstock ¹	22 237	20 562	21 528	23 974	24 730	23 306	..
furu	9 657	9 340	9 635	10 868	11 283	10 594	..
gran	11 364	10 096	10 916	12 401	12 749	11 938	..
lövträd ²	262	236	206	226	258	281	..
Varav:							
Fanér- och plywoodindustri	316	234	228	251	250	267	..
furu	131	102	85	104	104	106	..
gran	137	80	88	95	95	105	..
lövträd ²	48	52	55	52	51	56	..
<i>Wallboardindustri³</i>							
Massaved	108	138	111	137	126	123	91
furu	22	25	6	7	5	6	2
gran	4	7	7	8	4	2	0
lövträd	3	2	2	—	—	1	0
ej spec	79	104	96	122	116	114	89
<i>Massaindustri³</i>							
Massaved	25 562	25 228	22 559	25 716	27 962	28 097	28 706
furu	10 595	10 852	9 818	11 769	12 565	13 029	12 848
gran	10 300	9 804	8 630	8 873	9 911	9 630	9 902
asp	29	23	31	20	29	32	45
björk	4 396	4 376	3 957	4 876	5 255	5 135	5 603
ej spec	242	173	123	178	202	271	308

¹ Inkluderar "massaved till försågning" utan uppdelning på träslag i 1 000-tal m³ f per år enl följande:
 1980: 954, 1981: 890, 1982: 771, 1983: 479, 1984: 440, 1985: 493.

² Inkl importerat utomnordiskt lövträd.

³ Förbrukning av sågverksavfall redovisas i tab 8.8 och 8.9.

Källa: Enheten för industristatistik, SCB.

Tabell 8.7 Beräknat årligt virkesbehov vid 85-procentigt kapacitetsutnyttjande i den svenska skogsindustrin 1983-1990
 Calculated annual requirements of roundwood in the Swedish forest industry in 1983-1990 (85 % operating rate)

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

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1.4.

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

Tabell 8.8 Förbrukning av vedråvara i massa- och pappersindustrier 1965–1986
Consumption of wood raw-material in pulp- and papermills 1965–1986

År	Rundvirke			Biprodukter				Totalt
	Barr	Löv	Summa	Såg- verks- flis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec	Summa	
1 000 m ³ fub								
1965	21 739	4 197	25 936	3 116	295	14	3 425	29 361
1970	24 425	3 865	28 290	5 603	120	216	5 939	34 229
1971	22 581	3 513	26 094	6 804	103	245	7 152	33 246
1972	23 199	3 746	26 945	7 531	152	229	7 912	34 857
1973	26 683	4 215	30 898	8 412	145	291	8 848	39 746
1974	27 253	4 342	31 595	8 464	21	282	8 767	40 362
1975	23 737	3 657	27 394	7 234	9	236	7 479	34 873
1976	22 856	3 543	26 399	7 828	7	264	8 099	34 498
1977	18 890	4 061	22 951	8 096	7	257	8 360	31 311
1978	20 438	4 236	24 674	9 038	6	225	9 269	33 943
1979	22 655	4 680	27 335	8 849	0	228	9 077	36 412
1980	21 137	4 425	25 562	8 631	0	186	8 817	34 379
1981	20 947	4 399	25 346	8 371	0	202	8 573	33 919
1982	18 571	3 988	22 559	7 965	0	180	8 145	30 704
1983	20 820	4 896	25 716	8 203	0	171	8 374	34 090
1984	22 678	5 284	27 962	8 198	0	186	8 384	36 346
1985	22 930	5 167	28 097	7 537	0	150	7 687	35 784
1986	23 058	5 648	28 706	7 474	0	152	7 626	36 332

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 8.9 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin 1970–1986
Consumption of wood raw-material in wallboard factories 1970–1986

År	Rundvirke				Biprodukter				Totalt
	Barr	Löv	Ej spec	Summa	Såg- verks- flis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec	Summa	
1 000 m ³ fub									
1970	198	3	148	349	726	187	685	1 598	1 947
1971	147	1	113	261	672	164	740	1 576	1 837
1972	83	7	123	213	650	170	804	1 624	1 837
1973	35	8	65	108	702	178	830	1 710	1 818
1974	27	0	91	118	627	205	828	1 660	1 778
1975	24	3	133	160	514	126	613	1 253	1 413
1976	14	1	159	174	514	139	685	1 338	1 512
1977	28	0	87	115	424	134	641	1 199	1 314
1978	9	3	82	94	423	154	588	1 165	1 259
1979	8	6	100	114	404	131	579	1 114	1 228
1980	26	3	79	108	349	135	509	993	1 101
1981	32	2	104	138	273	126	443	842	980
1982	13	2	96	111	226	80	427	733	844
1983	15	0	122	137	261	67	440	768	905
1984	9	1	116	126	240	52	398	690	816
1985	8	1	114	123	298	64	337	699	822
1986	2	0	89	91	208	131	392	731	822

Källa: Statistiska centralbyrån.

9 Skogsindustrins produktion och ekonomi

I kapitel 9 behandlas de olika skogsindustribranschernas struktur och produktionsförhållanden. Uppgifterna om produktionsvolymerna består dels av sk slutgiltiga uppgifter hämtade främst ur SOS Industri, dels av mera preliminära uppgifter hämtade ur sk snabbstatistiker från såväl olika myndigheter som från resp branschorgan. Ett mindre avsnitt behandlar den inhemska tillgången på de större skogsindustriprodukterna.

I kapitlet belyses 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 i genomsnitt minst 5 helårssysselsatta. I tabellerna 9.1–9.3 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 sk sågverksinventeringar. Under 1985 genomförde Sveriges lantbruksuniversitet på skogsstyrelsens uppdrag en total sågverksinventering avseende förhållandena under 1984. Resultaten från denna sågverksinventering har redovisats i rapporterna nr 169 och 171 från institutionen för virkeslära vid Sveriges lantbruksuniversitet. Produktionens fördelning på sågat virke, flis, spån och ribb framgår av figur 9.2. I genomsnitt var sågutbytet vid barrsågverken 49,7 % av mängden förbrukat timmer mätt i kubikmeter fast mått under bark ($m^3 f ub$) vid 1984 års sågverksinventering.

Enligt preliminära uppgifter från SCB uppgick 1987 års produktion av sågade och hyvlade barrträrvaror till 11 278 000 m^3 .

Tryckimpregnering av virke

Enligt Svenska Träskyddsinstitutet fanns 186 st tryckimpregneringsanläggningar i produktion under 1987. Flertalet (137 st) producerade mindre än 3 000 m^3 under året medan 14 st producerade mer än 10 000 m^3 . Av den samlade produktionen under året, 567 700 m^3 , utgjordes 485 300 m^3 av sågade trärvaror, stängselstolpar och snickerier. Omkring 84 % av produktionen behandlades med vattenlösliga medel, ca 10 % med kreosotolja (ett derivat av stenkolstjära) och resten med oljelösliga preparat. I tab 9.4 redovisas den samlade produktionen av tryckimpregnerat virke i landet.

Fané- och plywoodindustrin

Produktionen av plywood och lamellträ år 1986 har av Svenska Plywoodföreningen uppskattats till 73 000 m^3 (f å 70 000 m^3) varav ca 2 000 m^3 utgjordes av lamellträ. Enligt industristatistiken uppgick 1985 års produktion av plywood och lamellträ till 71 000 m^3 .

Den svenska plywoodproduktionen baseras nästan helt på barrvirke och omfattar, utöver lamellträ, i huvudsak tre typer av produkter med följande andelar av leveranserna:

Snickeriplywood	20 %
K-plywood	60 %
Formplywood	20 %

Landets produktion av enkelfanéer under 1985 har med stöd av industristatistiken uppskattats till ca 8 500 ton.

Massaindustrin

Den totala tillverkningen av pappersmassa i landet nådde 9,4 milj ton under 1986, dvs en ökning med 3 % från 1985. Produktionen av avsalumassa minskade med 1 % till knappt 3,4 milj ton, varvid huvudkvaliteten blekt sulfatmassa minskade med 7 % till 2,2 milj ton.

Produktionskapaciteten för framställning av cellulosa och mekanisk massa beräknas under 1986 ha varit 10,4 milj ton (tab 9.8) enligt branschorganisationen SCPF. Kapacitetsutnyttjandet, som numera hänförs till en fr o m 1980 något annorlunda beräknad produktionskapacitet, uppgick till ca 91 procent. Produktionskapaciteten för avsalumassa uppges ha varit ca 4,1 milj årston enligt den nya definitionen och kapacitetsutnyttjandet nådde 83 procent under 1986.

Produktionskapacitetens förväntade utveckling under perioden 1986–1991 återges i tabell 9.8 med fördelning på olika kvaliteter. I tabell 9.5 redovisas produktionen av pappersmassa per kvalitet jämte andelen avsalumassa. En länsvis redovisning av massaproduktionen enligt SCBs industristatistik finns i tabell 9.6. Den månadsvisa, totala pappersmasseproduktionen samt produktionen av papper och papp i landet för de viktigaste kvaliteterna redovisas i tabell 9.7.

Pappers- och pappindustrin

Den totala produktionen av papper och papp i landet uppgick till 7,4 milj ton under 1986, en ökning med 5 procent från 1985 enligt Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningens statistik. Produktionen av papper ökade med 6 %.

Den samlade produktionskapaciteten för tillverkning av papper och papp beräknas ha varit 7,8 milj årston och kapacitetsutnyttjandet ca 94 procent. Enligt av FAO offentliggjorda uppgifter över kapacitetsförändringar i den svenska pappers- och pappindustrin förväntas kapaciteten komma att öka med ca 18 procent fram till 1991. I tabell 9.9 redovisas dessa uppgifter per kvalitet och år. I tabell 9.10 återges produktionen enligt SCBs industristatistik för 1985 med fördelning på län och landsdelar samt kvalitetsgrupper.

Förbrukning av returpapper

Returpapperets betydelse för pappersindustrin har successivt ökat. Den genomsnittliga återvinningsandelen i landet beräknas uppgå till ca 40 %. Returpapperets andel av fiberförbrukningen i landet uppgick under 1987 till ca 10 procent eller 0,78 milj ton.

Efter riksdagsbeslutet om obligatorisk pappersinsamling 1975 har förbrukningen av bl a makulerade tidningar stigit markant. Industrin

har som följd av beslutet gjort betydande investeringar i avsvärtningsanläggningar o dyl vid bl a tidnings- och mjukpappersbruken. Tillsammans med återvinningsindustrins investeringar i sorterings- och pressutrustningar beräknas mer än 0,5 miljarder kr ha blivit investerade sedan 1975.

Importen av returpapper uppgick under 1986 till 134 000 ton eller ca 18 % av förbrukningen medan exporten nådde 137 000 ton.

I tabell 9.12 redovisas förbrukning av och utri-keshandel med returpapper och returpapp sedan 1950 med en kvalitetsfördelning för det senaste året. I figur 9.6 återges motsvarande uppgifter i grafisk form varvid även insamlingsutvecklingen ingår.

Träfiberskiveindustrin

Den samlade produktionen av träfiberskivor vid landets 7 fabriksenheter nådde enligt prel uppgifter från statistiska centralbyrån 297 000 ton under 1986, en ökning med 2,5 procent från föregående år. Ca 11 procent av volymen eller 33 000 ton utgjordes av porös board. Per capita-konsumtionen av träfiberskivor i landet beräknas ha varit 18 kg mot närmare 40 kg under första hälften av 1970-talet.

Produktionen av träfiberskivor i landet sedan 1960 redovisas i tabell 9.11 med fördelning på porösa respektive medelhårda och hårda kvaliteter.

Spånskiveindustrin

Produktionskapaciteten för spånskivor har efter en kraftig ökning under 1960- och 1970-talen minskat sedan slutet av 1970-talet. Den nuvarande kapacitetsnivån beräknas vara 1,1 milj m³ vid landets 9 fabriksenheter.

Produktionen av spånskivor under 1986 blev 10 % lägre än under föregående år och nådde 809 000 m³ medan 1987 års produktion beräknas ha ökat till 844 000 m³.

Kapacitetsutnyttjandet blev därmed ca 75 procent. Den låga spånskiveproduktionen orsakas främst av en fortsatt låg byggaktivitet och hård konkurrens från importerade produkter.

I tabell 9.11 redovisas produktionsvolymen sedan 1960 dels enligt Svenska Spånskiveföreningen i 1 000-tal kubikmeter, dels enligt SCBs industristatistik i 1 000-tal ton.

Inhemsk tillgång på vissa skogsindustriprodukter

I tabell 9.13 redovisas uppgifter över den årliga beräknade inhemska tillgången på vissa skogsindustriprodukter från 1960. Beräkningarna baseras på produktions-, import- och exportstatistik för resp år enligt följande: Produktionsvolym + importvolym - exportvolym = inhemsk tillgång.

Producerade skogs- och skogsindustriprodukter

Förbrukade (förädlade) kvantiteter rundvirke år 1985 uppdelade på sortiment och användningsområden redovisas schematiskt i figur 9.1. Figuren bygger på sammanställt siffermaterial ur SOS Industri 1985 samt på uppgifter från branschföreningarna och skogsstyrelsens beräkningar.

Den översta siffran i figuren (54 749) anger den totala rundvirkesförbrukningen av industrivirke och brännved, uttryckt i 1 000 m³f. Rundvirkesförbrukningen vid olika industrigrenar framgår av den andra siffrerad. Kvantiteterna är för vissa branscher något större än vad som uppges i industristatistiken, beroende på att olika uppräkningsfaktorer utnyttjas för beräkning av den totala konsumtionen av rundvirke. Detta förfarande motiveras av att SCBs statistik endast omfattar tillverkningsställen med minst fem sysselsatta. Beträffande fanér-, plywood-, wallboard- och spånkivefabriker samt massa- och pappersindustrier har någon uppräkningsinte förekommit eftersom samtliga enheter ingår i industristatistiken. Färdigvaruproduktionen anges på den nedersta raden i de fall den kan uttryckas i sorterna m³ eller ton.

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

Investeringar och underhåll

Skogsindustrins investeringar i byggnader och anläggningar samt i maskiner och inventarier uppgick 1986 till 6,2 miljarder kr, vilket är en minskning sedan 1985 med 17,5 procent. Så gott som hela minskningen ligger på investeringar i

maskiner och inventarier. I tabell 9.14 redovisas skogsindustrins investeringar samt dess investeringsprognoser enligt SCBs investeringsundersökningar. Det kan påpekas att prognosen för det sista av de två prognosåren vissa år underskattar det faktiska utfallet med en miljard kr eller mer.

I tabell 9.15 redovisas skogsindustrins underhålls- och reparationskostnader t o m år 1985 med något mindre detaljeringsgrad än investeringsringarna. Eftersom uppgifterna inte längre samlas in av SCB kan tidsserien inte förlängas.

Sysselsättning

Sysselsättningen år 1985 inom skogsindustrin och dess delbranscher redovisas i tabell 9.16. Uppgifterna är hämtade ur SCBs industristatistik, som baseras på uppgifter från arbetsställen med mer än fem anställda. Det innebär att så gott som samtliga företag inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin ingår i redovisningen medan ett stort antal företag inom trävaruindustrin lämnats utanför. I tabell 12.6 redovisas en tidsserie över antalet arbetsställen i skogsindustrin. Dessa uppgifter kommer också från industristatistiken.

Som ytterligare jämförelse med uppgifterna i tabell 9.16 kan nämnas att enligt arbetskraftsundersökningarna, som omfattar intervjuer med ett slumpvis draget urval personer, år 1985 var 79 100 personer sysselsatta i trävaruindustri och 61 800 i massa-, pappers- och pappersvaruindustri.

Andra källor för sysselsättningsuppgifter är folk- och bostadsräkningarna, den senaste genomfördes 1985, nationalräkenskaperna med årlig redovisning och basregistret, som alla handhas av statistiska centralbyrån.

I tabell 9.17 redovisas varsel om nedläggningar inom skogsindustrin inkl grafisk industri under perioden 1970-1986 och det antal sysselsatta som berörts av varslen. Denna statistik förs av arbetsmarknadsstyrelsen.

Produktionskostnader

Industrins produktionskostnader kan delas upp i kostnader för inköpta råvaror och tjänster, bränslen, löner och kapitalkostnader. Råvaru- och lönekostnaderna är två stora poster. De mest betydelsefulla kostnadsposterna redovisas i faktarutan i detta avsnitt. Där redovisas, förutom kostnadernas andel av saluvärdet 1985, även de

genomsnittliga kostnadsandelarna för perioden 1978–1984. Ett genomgående mönster är att lönekostnadernas andel av saluvärdet trendmässigt minskat över åren medan råvarukostnadernas andel uppvisat en oregelbunden utveckling. Den del av saluvärdet, som ej tas i anspråk av de här redovisade kostnaderna, utnyttjas huvudsakligen till att täcka kapitalkostnader. Här ingår också vinsten.

Kostnadsskillnaderna är stora mellan olika anläggningar inom samma bransch. Kostnadsstrukturen beror bl a på anläggningens ålder, vilken påverkar behovet av avskrivningar och underhåll samt effektiviteten i råvaruutnyttjandet. Genomsnittligt sett är kapitalkostnadernas andel större i nyare anläggningar än i äldre. För driftskostnaderna är förhållandet omvänt.

Statligt stöd till skogsindustrin

Utformningen av det statliga regionalpolitiska stödet baseras på riksdagens beslut om den framtida regionalpolitiken i juni 1985.

Det regionalpolitiska stödet kan utgå till näringslivet i form av lokaliseringstöd, offertstöd, lån till investmentbolag, investeringsbidrag, selsättningsstöd och regionalpolitiskt utvecklingskapital. Stödområdet utgörs av tre områden med differentierade stödregler. Bestämmelserna för stödet finns reglerade i förordningen om regionalpolitiskt stöd (SFS 1982:677, senast ändrad 1985:648). Ärenden rörande det regionalpolitiska stödet handläggs av industridepartementet, statens industriverk och länsstyrelserna.

I tabell 9.18 redovisas hur mycket stöd som utgått till skogsindustrin under åren 1980–1986.

Källhänvisningar

Aktuellt Träskydd, Svenska Träskyddsinstitutet. Arbetskraftsundersökningarna, grundtabeller, SCB.

Förordning om regionalpolitiskt stöd. SFS 1982:677 och 1985:648.

Impregneringsstatistik. Svenska Träskyddsinstitutet.

Industri del 1 och 2, SCB.

Meddelanden från utredningsenheten, arbetsmarknadsstyrelsen.

Nylinder M: Sågverk 1984 Del 1. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för virkeslära, rapport 169.

Nylinder M: Sågverk 1984 Del 2. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för virkeslära, rapport 171.

Produktionsstatistik m m, Svenska Plywoodföreningen.

Produktionsstatistik m m, Svenska Spånskiveföreningen.

Pulp and Paper Capacities, FAO.

Regional utveckling och utjämning, prop 1984/85:115.

SM serierna F, IB och IV, SCB.

Utrikeshandel, SCB.

Trävaruåret. Svenska Sägverks- och Trävaruexportföreningen.

Verksamhetsberättelse. Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

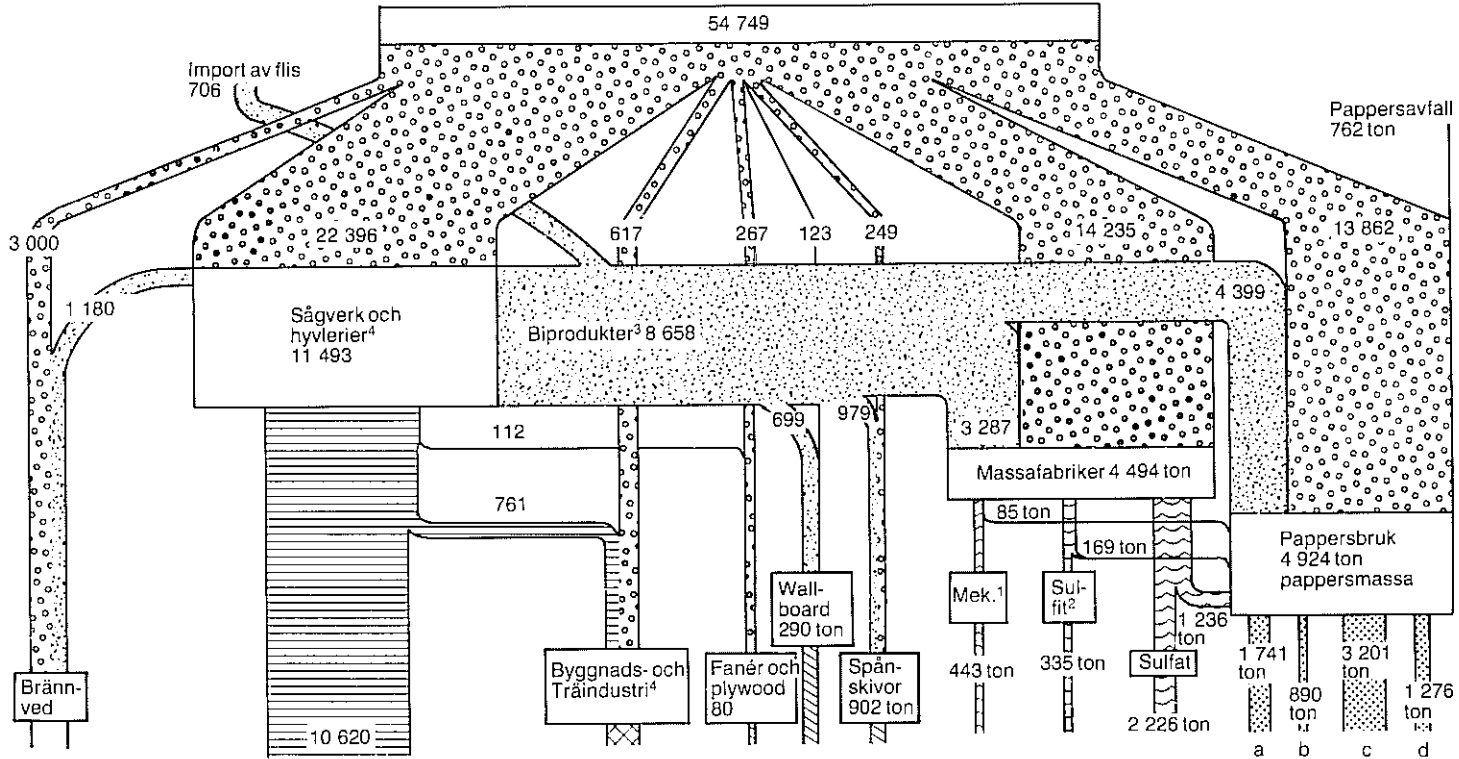
Faktaruta: Produktionskostnader inom skogsindustrin 1978–1984 samt 1985

Kostnader i procent av saluvärdet för	Råvaror		Köpt bränsle och el		Löner	
	1978–84	1985	1978–84	1985	1978–84	1985
Sågverk, hyvlerier	58,9	63,6	2,7	3,0	12,9	11,8
Spånskiveindustri	46,1	51,3	10,1	10,7	14,1	12,3
Tillv av mekanisk och halvkem massa	45,5	43,7	19,6	16,6	14,1	11,5
Tillv av sulfatmassa	56,3	59,0	9,4	8,2	11,9	9,1
Tillv av tidnings- och journalpapper	43,5	43,3	16,9	16,3	12,4	11,6
Hela industrin	49,6	51,3	3,8	3,6	17,8	15,2

Figur 9.1

Schematisk bild över förbrukningen av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin 1985 (1 000-tal enheter, m³f ub där ej annat anges)

A schematic figure over the consumption of industrial wood and fuel wood and the production flow from Sweden's forest industry in 1985 (1 000-tal units, m³f ub if not otherwise stated)



1 Inkl halvkemisk massa

3 Flis, ribb, spån m m

2 Inkl dissolvingmassa

4 All prod av sågade trävaror redovisas på sågverken

a Tidningspapper

b Annat tryck- och skrivpapper

c Annat papper och papp ej vidare bearbetat

d Annat papper eller papp

3 004 ton avsalumassa för "nettoexport"






7 108 ton papper

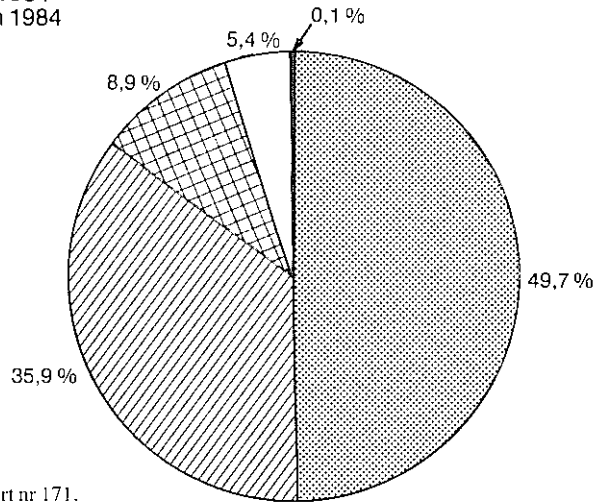
Källa: Skogsstyrelsen

Figur 9.2

Produktionsbalans för barrsågverken 1984
Production-yield in sawmills (softwood) in 1984

Av timmerförbrukningen blir:

-  Sågat virke
-  Flis
-  Spån
-  Ribb
-  Restpost

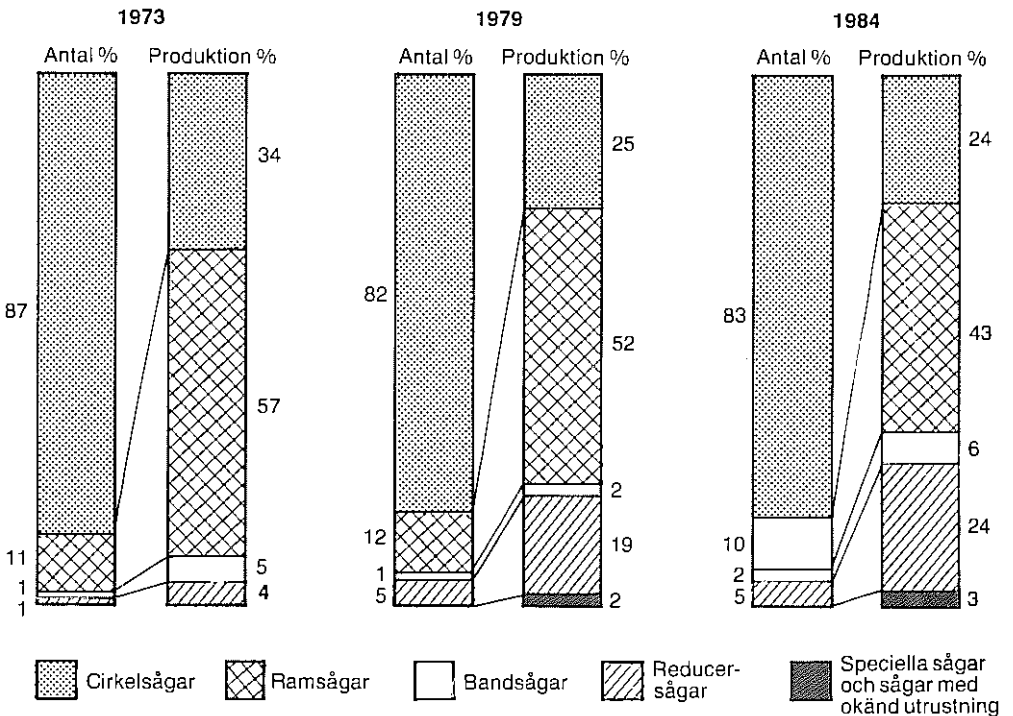


Källa: Sågverk 84. SLU, inst för virkeslära, rapport nr 171.

Figur 9.3

Procentuell fördelning av antal sågverk och produktion sågat barrvirke för olika sågverkstyper 1973, 1979 och 1984

Sawmills and production distributed per type of mill in 1973, 1979 and 1984

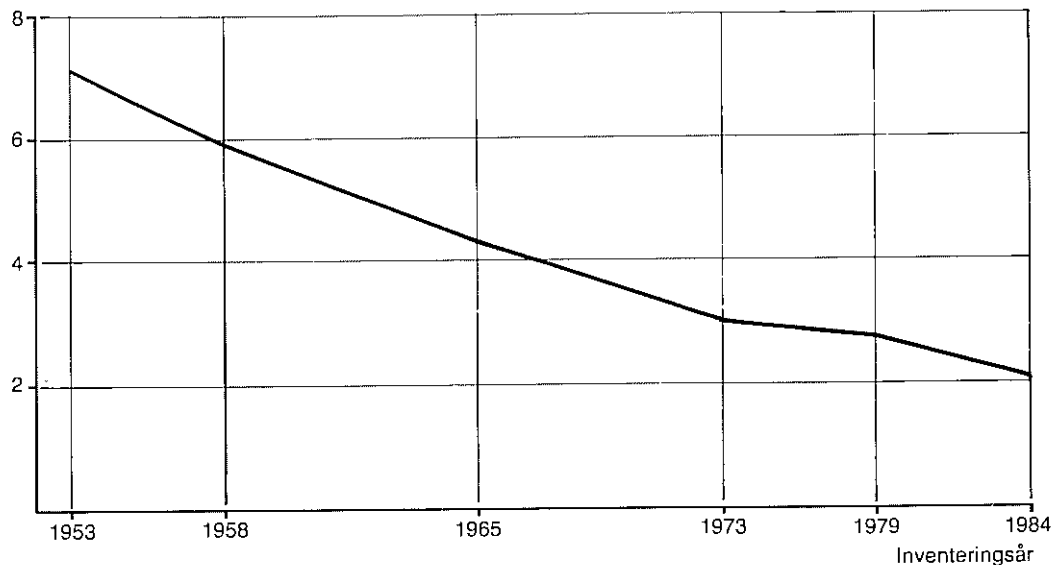


Källa: SLU, inst för virkeslära, rapport nr 171.

Figur 9.4

Arbetsidsåtgång per producerad m³ sågad vara i sågverk
Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills

Mantim per m³

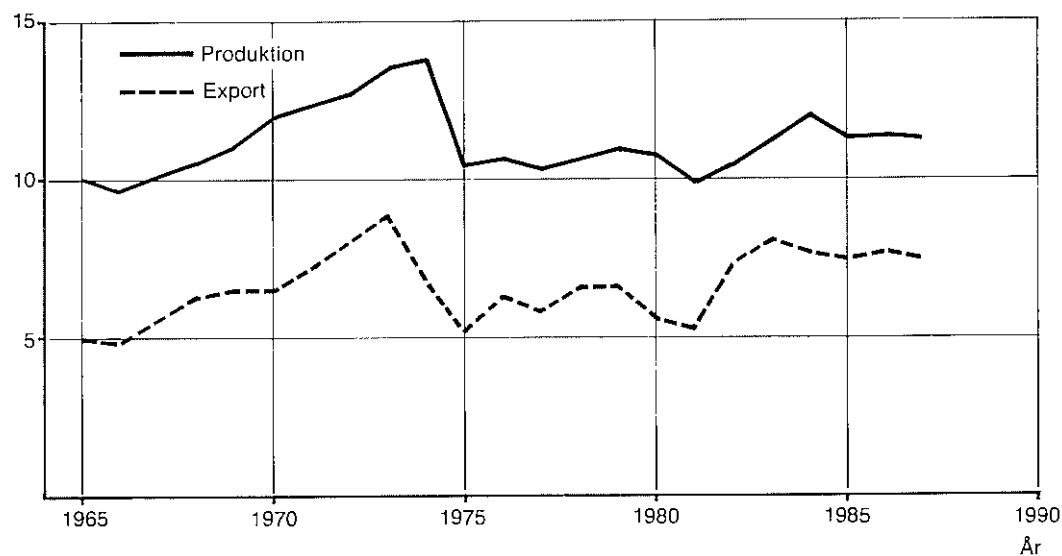


Källa: Sågverksinventeringen för resp år.

Figur 9.5

Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror
Annual production and export of sawn and planed softwood

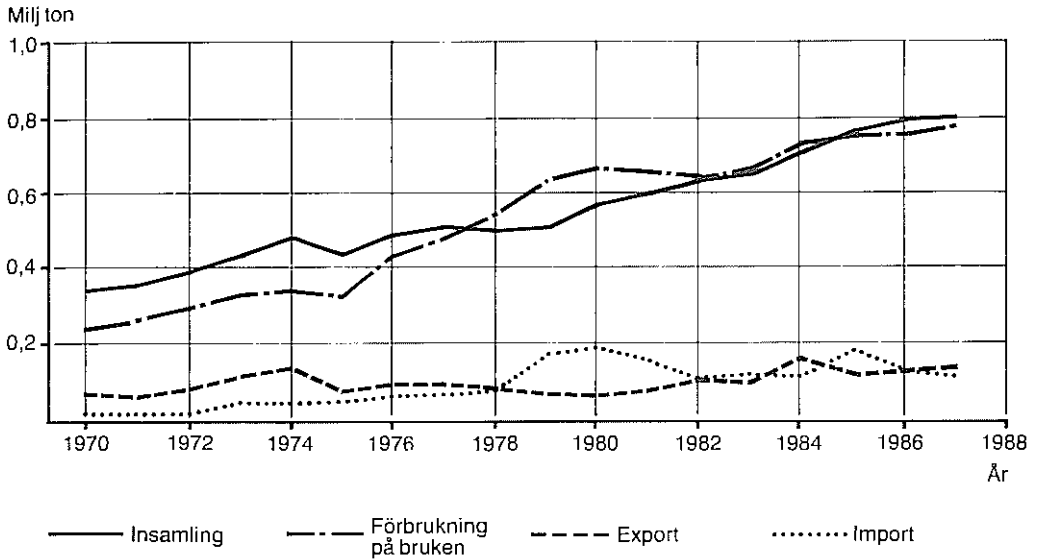
Milj m³



Källa: Statistiska Centralbyrån.

Figur 9.6

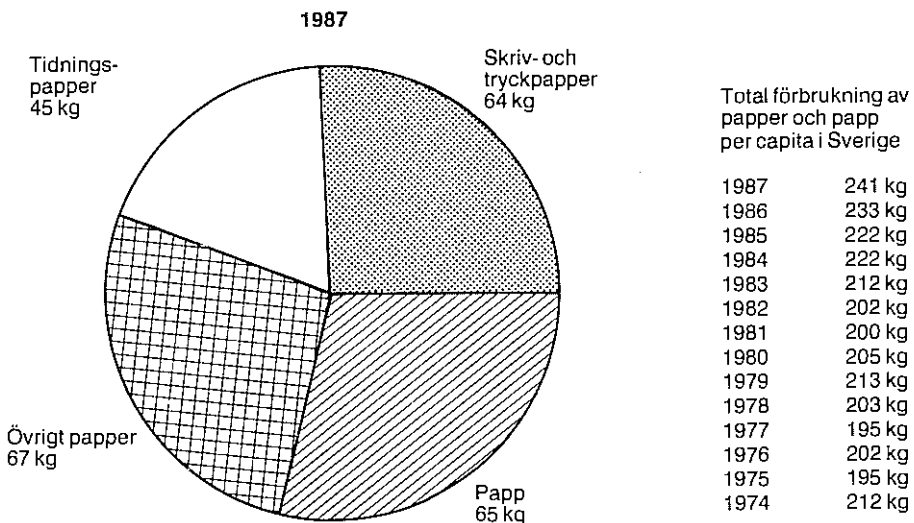
Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel 1970–1987
Wastepaper. Consumption recovery and foreign trade 1970–1987



Källa: Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen (SCPF).

Figur 9.7

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 9.1 Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis år 1985 per län samt för hela landet 1960–1985
 Production of sawn and planed goods and chips in 1985 per county and for the entire country 1960–1985

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)	I industristatistiken ingående arb.ställen	För bränsleändamål	För massatillverkn o dyl
	1 000 m ³					1 000 m ³ s	
Nbtn	..	854	..	3	178	3	1 637
Vbtn	..	958	..	0	270	9	1 735
Jmtl	..	312	..	0	23	10	698
Vnrl	..	785	..	1	56	—	1 566
Gävl	..	1 267	..	5	219	5	3 449
Kopp	..	750	..	4	108	1	1 946
Vrml	..	736	..	16	105	49	1 394
Öreb	..	500	..	4	88	18	968
Vstm	..	303	..	7	82	—	531
Upps	..	324	..	1	33	—	667
Sthm	..	30	..	1	18	—	35
Šödm	..	241	..	2	23	—	421
Östg	..	454	..	5	45	10	717
Skbg	..	282	..	13	68	44	610
Älvs	..	646	..	9	265	14	1 105
Jkpg	..	659	..	8	400	11	1 306
Kron	..	503	..	7	149	4	724
Kalm	..	734	..	76	287	65	1 260
Gotl	..	30	..	0	8	—	157
Gtbg	..	31	..	4	9	1	47
Hall	..	381	..	1	79	—	513
Blek	..	205	..	2	39	4	376
Kris	..	258	..	39	65	38	443
Malm	..	30	..	11	7	0	581
Norrland	..	4 177	..	9	746	27	9 084
Svealand	..	2 884	..	35	458	68	5 962
Götaland	..	4 212	..	175	1 420	191	7 839
Hela landet	..	11 273	..	220	2 623	286	22 886
1984 ^R	..	12 120	..	234	2 712	240	24 267
1983 ^R	..	11 923	..	207	2 774	204	23 614
1982	10 025	10 661	99	186	2 532	144	21 460
1981	9 477	10 136	115	208	2 465	122	20 403
1980	10 315	10 983	120	218	2 847	147	21 652
1979	10 515	11 028	112	206	2 994	115	22 432
1978	10 200	10 885	123	320	2 752	99	21 578
1977	10 030	10 637	118	289	2 590	130	21 079
1976	10 390	11 021	122	305	2 580	105	22 001
1975	9 887	10 664	148	300	2 286	281	2 073
1970	11 044	12 126	126	227	2 262	161	1 723
1965	8 889	10 058	133	213	1 883	159	1 056
1960	6 822	8 218	126	213	1 103	852	6 399

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.

^R Reviderade uppgifter.

För historisk trend, se tabell 4.29 i Skogsstatistisk årsbok 1977.

Källa: Industri, SCB.

Tabell 9.2 Produktion av sågade barrträvaror månadsvis 1970–1987
 Monthly production of sawn softwood 1970–1987

Månad	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984	1985 ^R	1986	1987
	1 000 m ³									
Jan	834	884	940	836	711	940	1 017	932	940	773
Feb	921	911	950	976	898	996	1 126	902	973	973
Mar	1 099	1 038	1 076	1 075	1 122	1 227	1 247	1 099	1 047	1 105
Apr	1 289	1 187	1 113	1 005	1 020	1 108	1 100	1 097	1 202	1 128
Maj	1 191	1 071	897	962	972	1 104	1 230	1 106	1 024	1 057
Jun	1 325	1 038	1 166	1 019	1 077	1 194	1 063	1 064	1 070	1 109
Jul	484	297	272	181	202	189	252	283	254	..
Aug	928	762	898	747	792	930	980	895	891	..
Sep	1 039	837	967	862	945	1 058	993	993	1 035	..
Okt	1 003	895	1 011	855	911	1 063	1 143	1 104	1 089	..
Nov	974	864	887	878	1 024	1 131	1 116	1 023	1 032	..
Dec	919	786	776	710	960	983	853	775	838	..
Hela året	12 006	10 570	10 953	10 106	10 634	11 923	12 120	11 273	11 395	..

^R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB.

Tabell 9.3 Produktion av flis och biprodukter vid sågverksindustrin 1960–1985
Production of chips and miscellaneous wood residues at sawmills 1960–1985

År	Hack eller flis		Ribb- och bakaved			Såg- och hyvelspån		
	För massa- tillverkn o dyl	För bränsle- ändamål m m	För massa-, board- eller spånskive- tillverkn	För bränsle- ändamål m m	Utan använd- ning	För massa-, board- eller spånskive- tillverkn	För bränsle- ändamål m m	Utan an- vänd- ning
	1 000 m ³ s		1 000 m ³ t			1 000 m ³ s		
1960	6 399	852	392	1 126	..	4 949		
1961	6 919	586	456	935	..	5 305		
1962	7 448	429	659	732	..	5 477		
1963	7 976	365	700	629	..	5 634		
1964	9 306	312	764	561	..	6 304		
1965	10 561	159	842	426	13	913	5 330	278
1966	10 884	173	756	327	9	1 417	4 830	282
1967	12 193	155	777	272	8	1 640	4 825	290
1968	13 754	166	793	213	8	1 994	4 764	348
1969	15 586	110	680	223	5	2 620	4 670	305
1970	17 228	161	598	183	6	2 961	4 588	373
1971	19 855	209	591	263	8	3 366	4 324	328
1972	21 266	232	345	236	11	3 688	4 130	355
1973	23 984	292	379	191	13	4 084	4 779	318
1974	24 624	365	286	107	9	4 110	4 534	213
1975	20 729	281	225	108	17	3 369	3 921	97
1976	22 001	105	222	93	12	3 920	2 528	53
1977	21 079	130	132	53	2	4 010	1 880	..
1978	21 578	99	143	29	—	4 129	1 981	..
1979	22 432	115	68	23	—	4 356	2 187	..
1980	21 652	147	81	24	—	4 051	2 386	..
1981	20 403	122	77	29	—	3 819	2 217	..
1982	21 460	171	67	25	—	4 075	2 465	..
1983	23 614	204	95	22	—	^R 4 587	2 861	..
1984	24 267	239	83	21	—	^R 4 854	3 061	..
1985	22 886	286	73	24	—	4 571	2 879	..

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Industri, SCB.

Tabell 9.4 Produktion av tryckimpregnerat virke 1950–1986
Production of wood, pressure-treated with preservative agents 1950–1986

Sortiment	1950	1960	1965	1970	1975	1980	1982	1983	1984	1985	1986
	1 000 m ³ f										
Sliprar	72	105	83	23	51	39	45	39	50	34	36
Varav med vatten- lösliga preparat	47	7	3	1	3	1	2	2	2	1	2
Stolpar	94	109	95	66	83	82	100	80	83	74	61
Varav med vatten- lösliga preparat	63	40	49	29	43	41	44	28	31	23	21
Sågade varor inkl stängselstolpar	33	61	103	205	321	340	307	357	372	382	414
Varav med vatten- lösliga preparat	29	51	93	192	309	295	283	326	336	348	380
Summa	199	275	281	294	455	461	452	476	505	490	511
Varav med vatten- lösliga preparat	139	98	145	222	355	337	329	356	369	372	403

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.

Tabell 9.5 Produktion av pappersmassa 1960–1986 varav andel för avsalu
 Production of wood pulp 1960–1986 and the percentage market pulp

Kvalitet	Produktion								Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion							
	1960	1970	1975	1980 ¹	1983 ¹	1984 ¹	1985 ¹	1986 ¹	1960	1970	1975	1980 ¹	1983 ¹	1984 ¹	1985 ¹	1986 ¹
	1 000 ton								Procent							
Mekanisk	1 085	1 558	1 636	1 959	1 965	2 197	2 298	2 498	45	31	24	23	23	21	20	19
Halvkemisk	63	310	292	328	234	248	263	268	19	14	12	4	0	0	0	0
Dissolving	475	349	316	122	75	67	44	15	99	92	100	100	100	100	100	100
Sulfit																
Blekt	672	864	673	531	533	569	538	527	87	93	83	73	70	73	71	70
Oblekt	778	606	602	390	220	181	150	136	70	58	55	30	26	35	42	42
Sulfat																
Blekt	699	2 309	2 822	3 089	3 385	^R 3 774	3 674	3 628	92	93	93	68	67	67	63	60
Oblekt	1 228	2 114	2 078	2 279	2 256	2 257	2 156	2 110	67	42	39	18	13	12	10	7
Special ²								213								100
Totalt	4 998	8 109	8 419	8 698	8 668	^R 9 293	9 123	9 395	71	62	60	41	41	41	38	37

¹ Enl Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

² Specialsulfat fr o m 1986 utbruten ur blekt sulfat.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Industri, SCB.

Tabell 9.6 Produktion av pappersmassa länsvis år 1985 samt för hela landet 1955–1985
 Production of wood pulp in 1985 per county and for the entire country 1955–1985

Län och landsdel	Pappersmassa (torrtänt vikt)					Summa
	Slipmassa (47.01.10)	Dissolving- massa (47.01.25)	Sulfatmassa (47.01.30, 40)	Sulfitmassa (47.01.50, 60)	Halvkemisk massa (47.01.20)	
	1 000 ton					
Nbtt	—	—	859	—	—	859
Vbtt	185	—	234	—	—	419
Jmtl	—	—	—	—	—	—
Vnrl	432	—	993	269	—	1 694
Gävl	—	—	1 206	—	—	1 206
Kopp	385	—	—	—	—	385
Vrml	189	40	949	26	195	1 399
Öreb	56	—	247	—	—	303
Vstm	—	—	—	—	—	—
Upps	—	—	396	—	—	396
Stm	338	—	—	—	—	338
Södm	—	—	—	—	—	—
Östg	283	—	192	—	68	543
Skbg	—	—	—	—	—	—
Älvs	32	—	40	48	—	120
Jkpg	—	—	—	—	—	—
Kron	3	—	—	28	—	31
Kalm	—	—	334	—	—	334
Gotl	—	—	—	—	—	—
Gtbg	32	—	—	—	—	32
Hall	318	—	292	163	—	773
Blek	21	—	317	—	—	338
Kris	—	—	—	247	—	247
Malm	—	—	—	—	—	—
Norrland	617	—	3 292	269	—	4 179
Svealand	968	40	1 591	26	195	2 821
Götaland	690	—	1 175	485	68	2 418
Hela landet	2 275	40	6 059	781	263	9 418
1984	2 170	61	6 221	833	257	9 542
1983	1 928	68	5 893	809	233	8 932
1982	1 769	70	5 121	738	239	7 937
1981	1 929	81	5 531	935	271	8 747
1980	1 947	98	5 242	1 054	330	8 671
1979	1 966	167	5 586	1 168	353	9 240
1978	1 741	209	5 117	1 068	351	8 486
1977	1 531	197	4 691	976	307	7 702
1976	1 532	336	4 982	1 197	331	8 378
1975	1 636	316	4 900	1 273	292	8 417
1970	1 558	349	4 422	1 473	310	8 112
1965	1 276	475	3 047	1 730	147	6 675
1960	1 085	475	1 927	1 449	63	4 999
1955	873	—	1 362	1 669	—	3 904

Källa: Industri, SCB.

Tabell 9.7 Produktion av pappersmassa (exkl halvkemisk massa), papper och papp 1965–1986 samt månadsvis åren 1986 och 1987

Production of pulp (excl semi-chemical pulp), paper and paperboard 1965–1986 and per month 1986 and 1987

År	Mån	Pappersmassa ¹			Dissol- ving- massa	Papper och papp			Summa papper och papp
		Mekanisk	Sulfat	Sulfit		Tidnings- papper	Annat tryck- och skriv- papper	Annat papper och papp	
1 000 ton									
1965		1 276	3 032	1 740	449	679	370	2 072	3 121
1970		1 558	4 456	1 489	314	1 030	537	2 792	4 359
1975		1 626	4 864	1 335	233	1 182	626	2 633	4 441
1980		1 960	5 368	921	122	1 534	998	3 650	6 182
1981		1 901	5 435	831	97	1 605	996	3 530	6 131
1982		1 762	4 959	675	77	1 323	992	3 613	5 928
1983		1 964	5 639	753	75	1 349	1 121	3 880	6 350
1984		2 197	5 978	750	67	1 507	1 334	4 028	6 869
1985		2 298	5 830	687	57	1 594	1 364	4 044	7 002
1986		2 498	5 759	663	15	1 726	1 481	4 147	7 354
1986	jan		504	55	2	127	125	343	595
	feb	605	459	51	4	133	124	337	594
	mar		498	55	4	139	134	358	631
	apr		426	57	3	154	126	336	616
	maj	615	480	55	2	135	127	359	621
	jun		478	37	0	128	116	339	583
	jul		424	36	—	140	82	327	549
	aug	605	510	63	—	152	128	366	646
	sep		473	61	—	142	132	328	602
	okt		491	67	—	161	138	354	653
	nov	673	516	65	—	166	124	361	651
	dec		500	61	—	148	125	340	613
1987	jan		482	63	—	166	135	359	660
	feb	706	477	59	—	156	133	349	638
	mar		521	66	—	170	141	385	696
	apr		475	56	—	135	124	353	612
	maj	642	503	63	—	161	143	370	674
	jun		477	59	—	139	114	344	597
	jul		489	59	—	173	99	348	620
	aug	691	545	50	—	172	134	371	677
	sep		499	57	—	158	140	356	655
	okt		497	69	—	167	136	368	670
	nov	705	502	67	—	180	137	375	692
	dec		547	64	—	152	124	345	621

¹ Halvkemisk massa ingår ej.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB.

Tabell 9.8 Produktionskapacitet för pappersmassa 1986–1991
Pulp production capacity 1986–1991

Kvalitet	1986	1987	1988	1989	1990	1991
	1 000 ton					
Mekanisk	1 060	1 010	980	970	1 045	1 035
Termomekanisk	1 750	1 880	2 130	2 420	2 450	2 495
Halvkemisk	265	290	300	300	300	300
Sulfit						
Oblekt	155	155	150	140	140	140
Blekt	595	605	615	630	630	630
Sulfat						
Oblekt	2 310	2 235	2 250	2 280	2 280	2 220
Blekt	3 970	4 040	4 060	4 045	4 080	4 155
Fluff	1 270	235	280	310	335	355
Totalt	10 375	10 450	10 765	11 095	11 260	11 330

¹ Inkl dissolving år 1986.

Källa: Pulp and paper capacities, FAO samt SCPF.

Tabell 9.9 Produktionskapacitet för papper och papp 1986–1991
Paper- and paperboard production capacity 1986–1991

Kvalitet	1986	1987	1988	1989	1990	1991
	1 000 ton					
Tidningspapper	2 040	2 105	2 215	2 365	2 480	2 535
Annat tryck- och skrivpapper	1 490	1 570	1 685	1 750	1 810	1 860
Annat papper och papp	4 355	4 495	4 620	4 800	4 885	4 845
Varav:						
Kraftliner	1 245	1 275	1 295	1 340	1 355	1 265
Fluting	310	310	325	325	325	325
Kraftpapper	905	920	945	960	975	905
Falskartong	590	605	630	680	700	735
Totalt	7 885	8 170	8 520	8 915	9 175	9 240

Källa: Pulp and paper capacities, FAO samt SCPF.

Tabell 9.10 Produktion av papper och papp länsvis år 1985 samt för hela landet år 1960–1985
 Production of paper and paperboard by county in 1985 and for the entire country 1960–1985

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				
Nbta	—	—	825	11	835
Vbta	—	—	292	—	292
Vnrl	291	410	174	—	875
Gävl	—	—	295	311	606
Kopp	313	109	25	225	672
Vrml	—	—	843	31	875
Öreb	—	—	148	55	203
Sthm	404	98	—	—	502
Östg	260	22	293	93	668
Skbg	—	—	—	64	64
Älvs	—	—	62	231	293
Jkpg	—	—	50	63	113
Kron	—	38	83	13	134
Kalm	—	—	11	84	96
Gtbg	—	97	11	85	194
Hall	473	—	14	—	487
Blek	—	—	60	—	60
Kris	—	117	14	9	139
Norrland	291	410	1 586	322	2 609
Svealand	716	207	1 017	312	2 252
Götaland	733	274	598	643	2 248
Hela landet	1 741	890	3 201	1 276	7 108
1984	1 585	931	3 184	1 254	6 955
1983	1 434	758	3 055	1 153	6 400
1982	1 392	642	2 873	1 047	5 954
1981	1 592	753	2 857	980	6 182
1980	1 542	729	3 010	950	6 231
1979	1 517	720	3 173	942	6 352
1978	1 282	661	2 888	898	5 729
1977	1 131	565	2 623	795	5 114
1976	1 164	506	2 599	737	5 006
1975	1 213	448	2 201	615	4 477
1970	1 003	447	2 406	550	4 406
1965	667	336	1 801	351	3 155
1960	571	260	1 154	190	2 175

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: Industri, SCB.

Tabell 9.11 Produktion av träfiberskivor, spånskivor, plywood och lamellträ 1960–1986
 Production of wallboard, particleboard, plywood and blockboard 1960–1986

År	Träfiberskivor			Spånskivor		Plywood ² och lamellträ	
	Hårda	Porösa	Summa			Varav lamellträ	
	1 000 ton			1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³	
1960	544	70	614	43	74	..	..
1965	643	98	741	105	172	..	..
1970	627	91	718	233	389	63	12
1975	464	78	542	610	929	103	6
1976	498	88	586	710	1 090	102	6
1977	442	82	524	786	1 184	94	7
1978	413	78	491	820	1 255	93	6
1979	412	73	485	804	1 235	92	6
1980	360	63	423	787	1 193	87	7
1981	343	37	380	739	1 094	72	5
1982	311	29	340	637	952	65	3
1983	315	37	352	647	977	71	3
1984	^R 271	36	^R 307	655	984	65	2
1985	^R 258	32	^R 290	604	902	70	2
1986	264	33	297	517	809	73	2

¹ Enligt Svenska Spånskiveföreningen.

² Enligt Svenska Plywoodföreningen.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 9.12 Förbrukning av returpapper och returpapp vid tillverkning av papper och papp 1986 samt förbrukning, export och import sedan 1950

Consumption of wastepaper and paperboard at paper- and paperboard mills 1986 and consumption, export and import from 1950

Kvalitet	Förbrukning	Export	Import
	1 000 ton		
Blandat returpapper	20	..	..
Kartongretur	20	..	..
Well- och solidpappretur	288	..	..
Tidn, tidskrifter och telefonkataloger	344	..	..
Övrigt returpapper	75	..	..
Summa förbrukning 1986	747	136	134
1985	756	130	180
1984	731	149	126
1983	664	106	136
1982	617	100	110
1981	655	83	176
1980	673	83	205
1979	634	80	164
1978	539	96	88
1977	482	102	81
1976	434	93	63
1975	311	78	51
1970	259	91	20
1965	197	86	8
1960	165	69	4
1955	140	51	2
1950	67	60	0

Källa: SCPF samt Utrikeshandeln, SCB.

**Tabell 9.13 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter
åren 1960–1987**
Domestic supply of certain forest industry products in
1960–1987

År	Sågade och hyvlade barrträ- varor	Träfiber- skivor	Spån- skivor	Fanér och plywood	Papper och papp
	1 000 m ³	1 000 ton			
1960	3 595	197	37	53	915
1965	4 972	349	97	82	1 303
1970	5 259	331	208	103	1 588
1975	5 404	331	398	106	1 706
1976	4 582	309	473	114	1 776
1977	4 701	270	503	108	1 499
1978	4 230	250	496	113	1 523
1979	4 456	247	494	127	1 718
1980	5 343	252	523	136	1 843
1981	4 648	216	419	103	1 643
1982	3 248	199	429	110	1 650
1983	3 424	206	433	111	1 790
1984	^R 4 199	193	470	122	1 932
1985	^R 3 492	191	455	^R 111	^R 2 001
1986	3 746	165	531	109	1 992
1987	3 889	211	456	120	2 005

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Industri och Utrikeshandel, SCB, samt respektive branschorganisation.

Tabell 9.14 Investeringar inom skogsindustrin och hela den svenska industrin 1975, 1980 och 1983–1986 samt prognos 1987 och 1988. Löpande priser
Investments in forest industry and in total manufacturing 1975, 1980 and 1983–1986 and planned investments in 1987 and 1988. Current prices. Mill SEK

Industrigren/ investeringsobjekt	1975	1980	1983	1984	1985	1986	1987 ^P	1988 ^P
	Milj SEK							
Sågverk, hyvleri, trä- impregneringsverk								
Byggnader och anläggningar	244	205	184	277	212	233	151	116
Maskiner och inventarier	455	577	649	872	631	495	464	516
Totalt	699	782	833	1 149	843	728	615	632
Övrig trävaruindustri exkl möbelindustri								
Byggnader och anläggningar	161	183	57	103	108	104	161	177
Maskiner och inventarier	207	312	296	295	274	405	418	451
Totalt	368	495	353	398	382	509	579	628
Möbelindustri								
Byggnader och anläggningar	34	51	47	34	66	138	132	61
Maskiner och inventarier	62	90	124	136	225	207	217	163
Totalt	96	141	171	170	291	345	349	224
Massaindustri								
Byggnader och anläggningar	139	340	66	86	115	149	101	92
Maskiner och inventarier	660	1 113	596	650	889	465	872	993
Totalt	799	1 453	662	736	1 004	614	973	1 085
Pappers- och pappindustri								
Byggnader och anläggningar	220	138	230	523	743	525	867	495
Maskiner och inventarier	1 048	809	2 152	2 461	3 957	2 937	3 775	2 979
Totalt	1 268	947	2 382	2 984	4 700	3 462	4 642	3 474
Pappers- och pappvaruindustri								
Byggnader och anläggningar	58	24	33	31	34	94	103	78
Maskiner och inventarier	161	145	314	340	319	494	692	510
Totalt	219	169	347	371	353	588	795	588
Summa av industrigrenarna ovan								
Byggnader och anläggningar	856	941	617	1 054	1 278	1 243	1 515	1 019
Maskiner och inventarier	2 593	3 046	4 131	4 754	6 295	5 003	6 438	5 612
Totalt	3 449	3 987	4 748	5 808	7 573	6 246	7 953	6 631
Samtliga industrigrenar								
Byggnader och anläggningar	4 330	4 609	3 110	4 749	5 764	6 840	7 302	5 464
Maskiner och inventarier	10 029	13 863	16 613	19 098	23 324	23 019	27 952	26 639
Totalt	14 359	18 472	19 723	23 847	29 088	29 859	35 254	32 103

^P Prognos.

Källa: SCB, F 13 SM 8703.

Tabell 9.15 Underhålls- och reparationskostnader inom skogsindustri och grafisk industri 1976–1985
 Repair and maintenance costs in forest and printing industry 1976–1985.
 Current prices. Mill SEK

Industrigrän	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
	Milj SEK									
Trävaruindustri	343	382	388	461	522	501	514	586	733	530
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri samt grafisk industri	1 462	1 421	1 508	1 835	2 042	2 142	2 204	2 622	3 068	2 536
Samtliga industrigränar	7 304	7 303	7 635	8 669	9 698	10 346	10 701	11 858	13 747	11 224

Källa: Investeringssektionen, SCB.

Tabell 9.16 Sysselsättning och förädlingsvärden i skogsindustrins delbranscher 1985
 Employment and value added for major divisions of the forest industry 1985

SNI-kod	Bransch	Antal		Andel av sysselsättningen Procent	Förädlingsvärde	
		Arbetsställen	Sysselsatta		Milj SEK	Andel Procent
33111	Sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk	520	20 319	36,2	4 723	38,2
33112	Trähus- och byggn. snickerier	395	16 195	28,8	3 533	28,5
33119	Annan trämaterialindustri	37	3 618	6,4	911	7,4
3312	Träförpackningsindustri	36	891	1,6	170	1,4
3319	Övrig trävaruindustri	127	3 266	5,8	591	4,8
3320	Trämöbelvaruindustri	298	11 853	21,1	2 447	19,8
33	Trävaruindustri	1 413	56 142	100,0	12 375	100,0
34111	Massaindustri	20	9 374	17,1	3 912	20,4
34112	Pappers- och pappindustri	54	31 593	57,7	11 370	59,3
34113	Träfiberplattindustri	10	1 412	2,6	243	1,3
3412	Pappers- och pappförpackningsindustri	75	6 964	12,7	1 829	9,5
3419	Övrig pappers- och pappvaruindustri	51	5 456	10,0	1 831	9,5
341	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	210	54 799	100,0	19 186	100,0
33+341	Hela skogsindustrin	1 623	110 941		31 561	

Källa: Industri 1985, del 1, tabell 1 och 2, SCB.

Tabell 9.17 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1970–1986¹. Antal varsel och därav berörda arbetstagare
 Closing-downs in the Swedish wood-processing industry in 1970–1986. Number of advance notices and employees concerned

		Medeltal för perioden		Årsvisa värden						
		1970– 1974	1975– 1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Trävaru- industri SNI 33	antal arbetsställen	40	75	100	205	134	146	119	127	52
	antal berörda arbetstagare	1 171	1 883	2 551	5 363	4 175	2 726	2 882	3 278	1 194
Massa- och pappersin- dustri samt grafisk industri SNI 34	antal arbetsställen	12	21	31	43	48	50	38	52	34
	antal berörda arbetstagare	669	902	1 492	2 970	2 079	1 463	939	1 345	681
Summa arbetsställen		51	96	131	248	182	196	157	179	86
Summa berörda arbetstagare		1 841	2 784	4 043	8 333	6 254	4 189	3 821	4 623	1 875

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

Källa: Utredningsenheten, arbetsmarknadsstyrelsen.

Tabell 9.18 Statligt lokaliseringstöd åren 1980–1986 till trävaruindustri (SNI 33) samt massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341) och tillverkningsindustri (SNI 3)¹

Government localization assistance in 1980–1986 to wood and wood product industries incl furniture manufacturing, to pulp, paper and paperboard industries and to manufacturing industry, 1 000 SEK

Bransch	År	Antal beslut	Nylokaliserade företag	Investeringskostnad		Bidrag o avskrivningslån	Lokaliseringslån	Beräknad sysselsättningsökning
				Totalt	Därav byggnadsinv			
				1 000 SEK		Personer		
Trävaruindustri (SNI 33)	1980	50	9	153 702	64 390	44 264	79 361	246
	1981	28	6	76 618	21 900	19 384	36 208	144
	1982	25	9	59 148	16 225	26 337	20 439	157
	1983	35	9	153 163	51 096	56 948	35 317	283
	1984 ^R	51	17	201 760	54 502	60 827	19 301	320
	1985	66	16	145 674	37 187	40 654	13 699	301
	1986	64	9	226 535	77 785	58 312	21 526	352
Varav: sågverk, hyvelerier, träimpregneringsverk (SNI 33111)	1980	17	4	52 083	21 928	15 697	21 263	103
	1981	14	4	48 674	13 698	12 746	26 926	50
	1982	13	4	44 977	14 311	22 917	8 917	84
	1983	12	3	88 897	30 134	34 626	23 265	136
	1984 ^R	24	6	153 703	48 747	44 673	10 139	154
	1985	21	5	50 584	15 684	14 776	5 597	77
	1986	28	4	135 982	43 882	37 258	8 341	159
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341)	1980	6	1	86 220	33 800	12 647	48 961	70
	1981	4	2	17 701	8 021	3 422	12 013	65
	1982	6	1	49 891	10 834	6 800	24 282	128
	1983	5	3	15 335	—	4 765	2 589	41
	1984 ^R	8	3	586 671	109 286	10 856	166 440	113
	1985	10	4	108 995	2 000	22 399	4 686	151
	1986	8	3	24 563	8 365	6 291	975	87
Varav: massa- och pappersindustri (SNI 3411)	1980	4	—	83 280	33 800	12 208	47 886	62
	1981	1	1	4 352	2 682	1 322	2 698	9
	1982	6	1	49 891	10 834	6 800	24 282	128
	1983	2	1	4 245	—	1 751	719	14
	1984 ^R	4	1	562 809	107 376	4 980	156 810	65
	1985	7	2	104 139	2 000	21 482	3 508	131
	1986	3	—	12 685	1 040	3 016	—	69
Tillverkningsindustri (SNI 3)	1980	309	67	1 178 221	452 338	190 009	598 729	2 896
	1981	188	41	510 990	192 440	109 646	252 095	1 294
	1982	154	49	656 270	194 354	120 712	240 048	1 414
	1983	232	78	686 148	184 443	188 325	128 814	1 464
	1984 ^R	340	103	1 340 303	323 530	239 655	262 752	1 962
	1985	484	142	1 371 994	331 354	333 640	140 909	3 354
	1986	407	138	1 251 453	390 995	277 383	126 430	2 808

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

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Industridepartementets lokaliseringstödregister.

10 Utrikeshandel

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

Underlaget till uppgifterna i tabellerna 10.1–10.15 samt figurerna 10.1–10.3 om den svenska exporten och importen av vissa skogs- och skogsindustriprodukter har hämtats ur SCBs utrikeshandelsstatistik samt Svenska Trävaruexportför- eningens årsredogörelse. SCBs statistik bygger på uppgifter som insamlas genom tullverket i samband med varornas in- och utförsel och följer beträffande omfattning och avgränsning i huvudsak den av Tullsamarbetsrådet i Bryssel utgivna CCC-nomenklaturen (Customs Co-operation Council Nomenclature, CCCN). Närmare redogörelse för redovisningsprinciperna lämnas i årsböckerna Utrikeshandel, SCB (se del II, 1976).

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

Exportvolymen var i stort sett oförändrad för flertalet skogs- och skogsindustriprodukter under 1986 jämfört med föregående år.

Bland de produkter där minskningen var störst jämfört med år 1985 kan nämnas spånplattor (– 36%). För tidningspapper noteras en ökning (+ 10%).

Importvolymen ökade för de flesta råvaror. Således ökade importen av massaved från 3,7 till 5,0 milj m³f och massaflisen från 1,9 till 2,8 milj m³s. För år 1984 var motsvarande importvolym 3,1 milj m³f respektive 1,3 milj m³s.

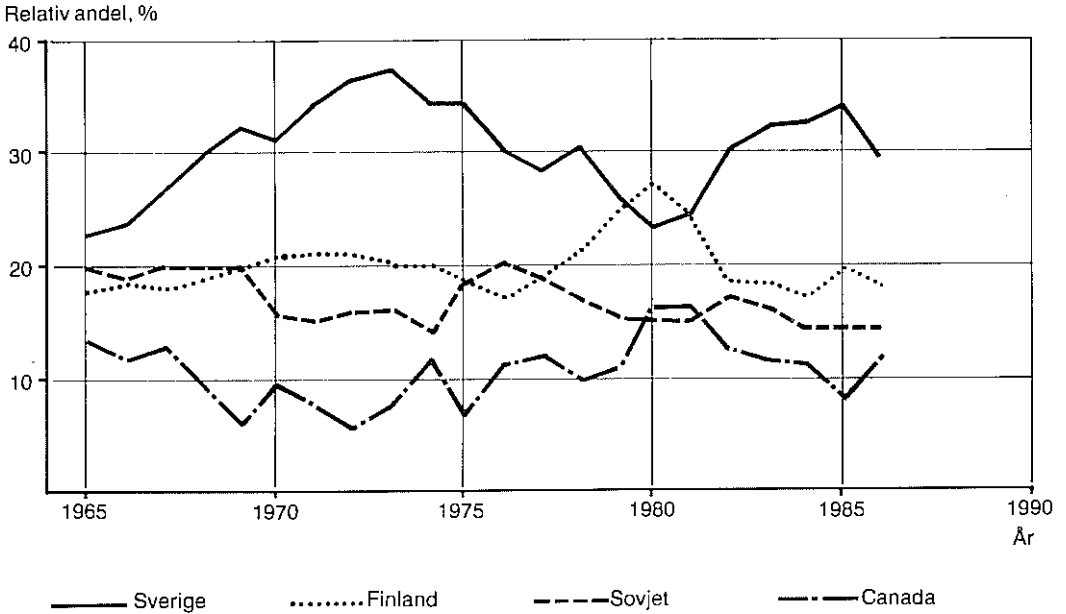
Exportandelen för barrträvaror på icke-europeiska marknader sjönk (– 6%) från 1985.

Källhänvisningar

Trävaruåret, Svenska Sågverks- och Trävaruexportför- eningen.
Utrikeshandel, SCB.

Figur 10.1

Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Canadas relativa marknadsandelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa¹ västeuropeiska länder 1965–1986
 Sweden's Finland's, the Sovjet union's and Canada's shares of the export of sawn and planed soft wood to some West-European countries 1965–1986

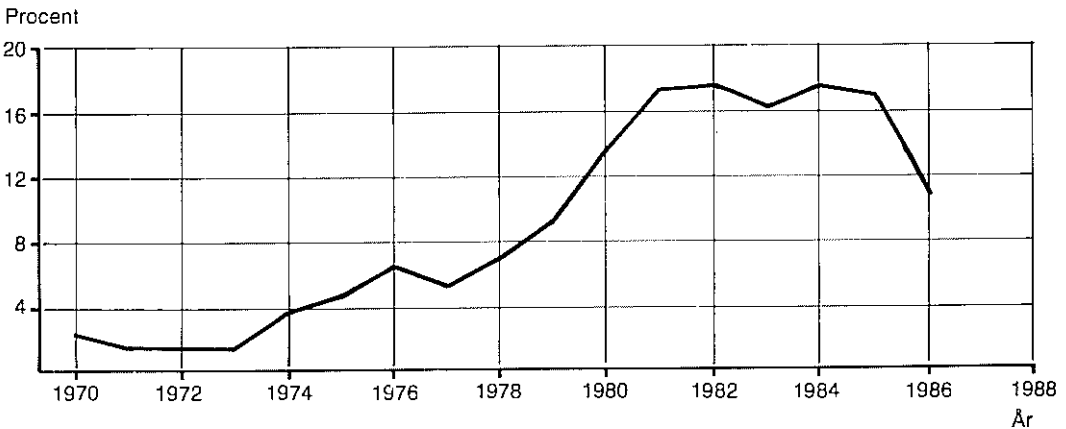


¹ Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike, Västtyskland.

Källa: Svenska Trävaruexportföreningen.

Figur 10.2

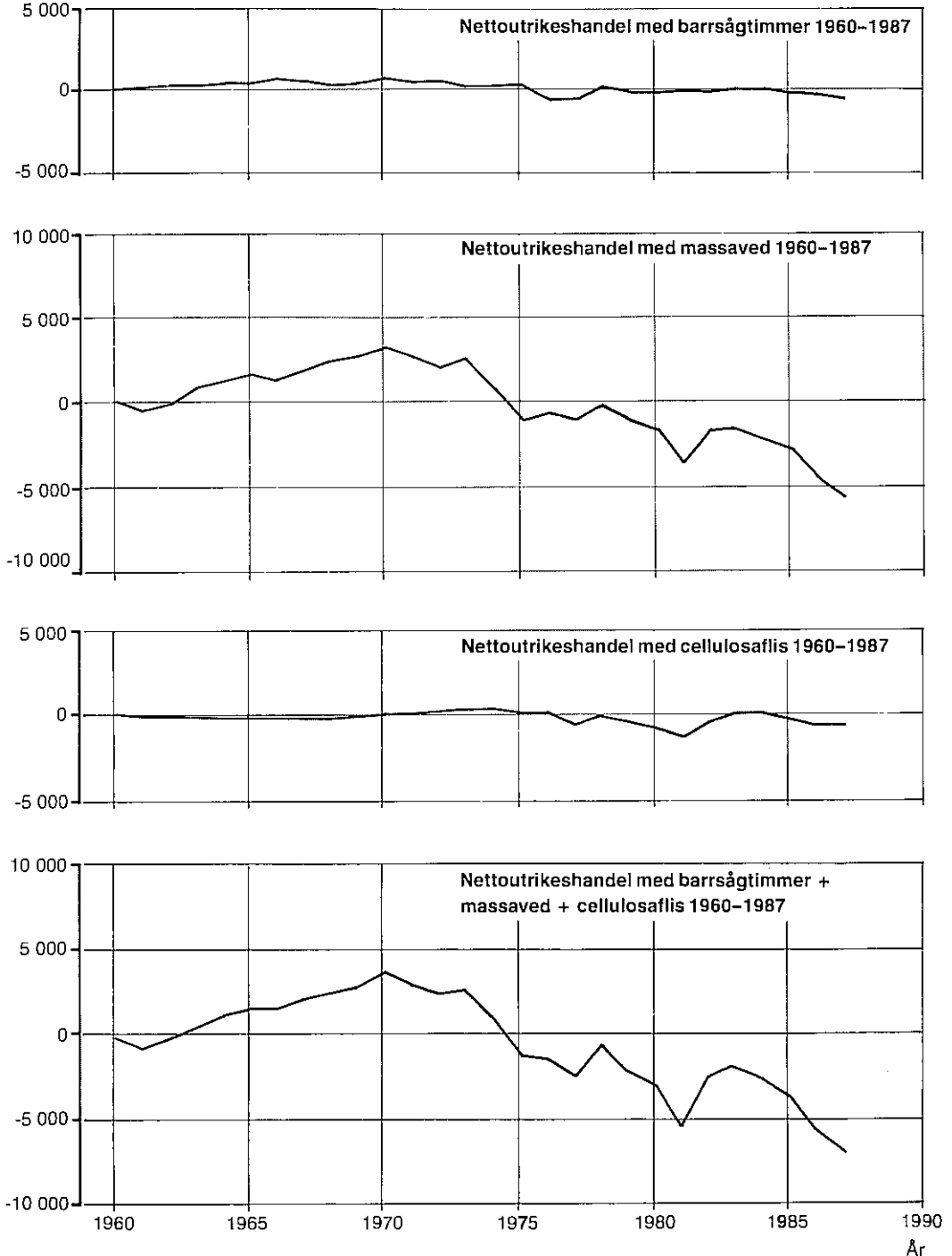
Utomeuropeiska marknadens andel av den svenska barrträvaruexporten 1970–1986
 Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood 1970–1986



Källa: Svenska Sägverks- och Trävaruexportföreningen.

Figur 10.3

Sveriges nettoutrikeshandel med barrsågtimmer, massaved och flis 1960–1987
 Sweden's net foreign trade of coniferous sawlogs, pulpwood and chips 1960–1987

Volym, 1 000 m³f ub

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Tabell 10.1 Export av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1985 och 1986
Exports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1985 and 1986

CCCN	Sortiment	Mått- enhet	1985 ^R	1986	1985 ^R	1986
			Kvantitet i 000-tal		Värde 1 000 SEK	
44.01-02	Brännved och träkol inkl sågspån	m ³ s	205,1	231,2	16 474	23 617
44.03.60	Massaved	m ³ f	614,9	473,9	149 208	117 403
44.03.10	Sågtimmer och fanér- stock av barrträd	m ³ f	158,8	155,6	60 958	61 465
44.03.3-4	Sågtimmer och fanér- stock av lövträd	m ³ f	77,4	80,9	21 606	23 919
44.03	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ³ f	896,5	756,6	292 053	263 561
44.09.10	Massaflis	m ³ s	1 079,4	1 052,0	125 266	133 617
44.05.10	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	m ³	7 868,6	7 739,7	9 072 952	9 032 461
44.05.101	Därav: bjälkar och sparrar	m ³	79,0	109,0	69 135	94 232
44.05.4,9 .13.10,90	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ	m ³	28,8	24,4	59 804	60 459
44.05.07,13	Sågade och hyvlade trävaror	m ³	7 902,2	7 768,2	9 132 756	9 094 900
44.14-16	Fanér, kryssfanér och fanérat trä	ton	23,3	25,5	181 659	198 332
44.11	Byggnadsplattor	ton	152,5	168,3	340 362	387 242
44.11.1	Därav: hårda trä- fiberplattor	ton	141,9	158,4	307 183	357 503
44.18.001	Spånplattor	ton	219,7	139,8	346 615	248 110
47.02	Pappersavfall o dyl	ton	130,0	136,4	173 822	173 096
47.01.10	Slipmassa av trä	ton ¹	367,6	347,6	802 081	777 998
47.01.20	Halvkemisk massa	ton ¹	30,4	26,0	78 244	62 092
47.01.250	Dissolvingmassa	ton ¹	33,3	12,7	140 539	46 458
47.01.30-40	Sulfatmassa	ton ¹	2 260,9	2 223,2	7 439 752	6 747 792
47.01.40	Därav: blekt	ton ¹	2 100,5	2 087,9	6 981 008	6 423 625
47.01.50-60	Sulfitmassa	ton ¹	346,4	349,1	993 619	986 492
47.01.60	Därav: blekt	ton ¹	298,2	296,2	870 250	851 739
47.01	Pappersmassa	ton ¹	3 038,6	2 958,9	9 454 306	8 621 563
48.01.11	Tidningspapper	ton	1 352,2	1 487,7	4 393 807	5 056 507
48.01.17-21 .07.31	Annat tryck- och skrivpapper	ton	681,1	738,2	3 532 491	3 788 243
48.01-08 .11 (utom ovan- stående nr)	Annat papper och papp	ton	3 275,4	3 396,2	14 459 833	15 225 336
48.01-08 .11	Papper och papp totalt	ton	5 308,7	5 622,2	22 386 131	24 070 086

¹ Torrtänt vikt.

^R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Tabell 10.2 Import av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1985 och 1986
Imports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1985 and 1986

CCCN	Sortiment	Mått- enhet	1985 ^R	1986	1985 ^R	1986
			Kvantitet 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
44.01-02	Brännved och träkol inkl sågspån	m ³ s	245,7	333,3	23 944	29 107
44.03.60	Massaved	m ³ f	3 675,0	4 971,9	1 062 169	1 588 899
44.03.10	Sågtimmer och fanér- stock av barrträd	m ³ f	510,5	587,9	204 321	240 854
44.03.3-4	Sågtimmer och fanér- stock av lövträd	m ³ f	11,0	14,7	16 755	19 231
44.03-04	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ³ f	4 199,5	5 578,0	1 286 311	1 853 112
44.09.10	Massaflis	m ³ s	1 909,2	2 828,4	240 862	388 223
44.05.10	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	m ³	86,0	90,4	89 282	90 565
44.05.101	Därav: bjälkar och sparrar	m ³	0,5	0,6	426	643
44.05.4,9	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ	m ³	76,7	70,8	237 147	233 081
44.05.07,13	Sågade och hyvlade trävaror	m ³	169,5	231,6	333 635	343 154
44.14-16	Fanéer, kryssfanér och fanérat trä	ton	85,1	83,4	584 220	599 082
44.11	Byggnadsplattor	ton	29,2	35,5	68 823	91 901
44.11.1	Därav: hårda träfiber- plattor	ton	28,5	35,2	67 315	91 034
44.18.001	Spånplattor	ton	74,2	66,8	146 430	154 449
47.02	Pappersavfall o dyl	ton	180,1	133,6	153 367	91 181
47.01	Pappersmassa	ton ¹	139,6	157,7	433 212	478 855
48.01.17-21	Tryck- och skrivpapper utom tidningspapper	ton	64,5	68,2	373 679	409 161
48.01-08	Annat papper och papp					
.11	(utom ovan- stående nr)	ton	161,9	175,9	1 316 715	1 491 088
48.01-08						
.11	Papper och papp totalt	ton	226,4	244,1	1 690 394	1 900 249

¹ Torrtänt vikt.

^R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Tabell 10.3 Export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1985 och 1986
Exports of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1985 and 1986

CCCN	Sortiment	Importland	Mått- enhet	Export			
				1985	1986	1985	1986
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
44.03.60	Massaved	Norge	m ³ f	375,5	389,4	91 090	93 892
		Finland	m ³ f	236,4	81,4	57 375	22 482
		Danmark	m ³ f	1,6	2,6	410	908
		Övriga	m ³ f	1,4	0,5	333	121
		Samtliga	m ³ f	614,9	473,9	149 208	117 403
44.03.10	Sågtimmer och fanér- stock av barträd	Norge	m ³ f	145,0	136,6	48 122	47 957
		Danmark	m ³ f	8,6	16,0	7 433	10 304
		Förb rep Tyskl	m ³ f	2,2	1,0	2 329	1 195
		Övriga	m ³ f	3,0	2,0	3 074	2 009
		Samtliga	m ³ f	158,8	155,6	60 958	61 465
44.03.3,4	Sågtimmer och fanér- stock av lövträd	Danmark	m ³ f	58,5	59,9	13 729	15 401
		Finland	m ³ f	17,5	18,2	6 784	7 169
		Norge	m ³ f	0,3	1,4	465	326
		Övriga	m ³ f	^R 1,1	1,4	628	1 023
		Samtliga	m ³ f	^R 77,4	80,9	21 606	23 919
44.09.10	Massafflis	Norge	m ³ s	1 006,8	1 002,5	117 804	128 238
		Finland	m ³ s	68,9	37,8	7 117	4 101
		Övriga	m ³ s	^R 3,7	11,7	345	1 278
		Samtliga	m ³ s	^R 1 079,4	1 052,0	125 266	133 617
		44.05.10 13.20	Sågade och hyvlade trävaror av barträ	Storbritannien	m ³	1 899,0	1 967,4	2 183 183	2 268 964
Förb rep Tyskl	m ³			1 003,1	1 041,4	1 169 695	1 282 942
Danmark	m ³			842,0	1 013,9	1 052 282	1 243 831
Nederländerna	m ³			762,1	765,8	737 656	768 981
Frankrike	m ³			508,4	413,9	516 815	443 622
Övriga	m ³			^R 2 854,0	2 537,3	3 413 321	3 024 121
Samtliga	m ³			^R 7 868,6	7 739,7	9 072 952	9 032 461
44.14-16	Fanér, kryssfänér och fanér- rat trä			Norge	ton	8,0	9,9	55 041	64 786
		Förb rep Tyskl	ton	3,5	2,6	28 564	21 851
		Finland	ton	0,9	1,1	14 572	14 628
		Övriga	ton	10,9	11,9	83 482	97 067
		Samtliga	ton	23,3	25,5	181 659	198 332
44.18.001	Spån- plattor	Storbritannien	ton	68,8	36,1	99 769	57 883
		Danmark	ton	84,6	49,1	125 219	82 206
		Norge	ton	49,5	44,8	88 020	87 510
		Övriga	ton	16,8	9,8	33 058	20 511
		Samtliga	ton	219,7	139,8	346 615	248 110
44.11	Byggnads- plattor	Storbritannien	ton	57,2	69,6	87 004	154 545
		Förb rep Tyskl	ton	25,4	28,8	52 184	65 854
		Nederländerna	ton	11,5	14,8	24 917	37 411
		Övriga	ton	^R 58,1	55,1	^R 176 257	129 432
		Samtliga	ton	^R 152,2	168,3	^R 340 362	387 242
47.01	Pappers- massa	Förb rep Tyskl	ton ¹	634,8	666,7	2 076 256	2 061 384
		Italien	ton ¹	358,1	324,4	1 123 713	950 542
		Frankrike	ton ¹	269,7	296,4	1 019 985	885 122
		Storbritannien	ton ¹	280,7	281,9	894 412	820 510
		Nederländerna	ton ¹	205,6	173,4	702 652	526 897
		Övriga	ton ¹	^R 1 289,7	1 327,9	^R 3 637 288	4 251 268
		Samtliga	ton ¹	^R 3 038,6	2 958,9	^R 9 454 306	8 621 563

Tabell 10.3 (forts)

CCCN	Sortiment	Importland	Mått- enhet	Export			
				1985		1986	
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
47.01.10 .20	Därav: slipmassa av trä inkl halv- kemisk	Japan	ton ¹	58,8	62,9	117 102	129 158
		Italien	ton ¹	60,0	54,8	132 934	124 677
		Storbritannien	ton ¹	45,4	31,0	107 346	73 815
		Övriga	ton ¹	233,8	224,9	^R 522 943	552 440
		Samtliga	ton ¹	398,0	373,6	^R 880 325	840 090
47.01.250	Dissol- vingmassa	Sovjetunionen	ton ¹	20,8	10,3	83 338	39 278
		Nederländerna	ton ¹	9,9	0,0	48 787	0
		Övriga	ton ¹	2,6	2,4	8 414	7 180
		Samtliga	ton ¹	33,3	12,7	140 539	46 458
47.01.30 .40	Sulfat- massa annan än dissol- vingmassa	Förb rep Tyskl	ton ¹	523,8	562,3	1 770 807	1 782 608
		Frankrike	ton ¹	244,5	242,7	858 181	762 644
		Storbritannien	ton ¹	186,4	199,8	635 578	599 289
		Övriga	ton ¹	^R 1 306,2	1 218,4	^R 4 175 186	3 603 251
		Samtliga	ton ¹	^R 2 260,9	2 223,2	^R 7 439 752	6 747 792
47.01.50 .60	Sulfit- massa annan än dissol- vingmassa	Förb rep Tyskl	ton ¹	76,4	58,9	220 641	167 734
		Storbritannien	ton ¹	50,0	51,1	151 488	147 406
		Frankrike	ton ¹	36,1	30,1	108 997	88 376
		Övriga	ton ¹	183,9	209,0	512 493	582 976
		Samtliga	ton ¹	346,4	349,1	993 619	986 492
48.01.11	Tidnings- papper	Förb rep Tyskl	ton	389,6	373,0	1 305 459	388 261
		Storbritannien	ton	256,8	285,7	828 532	966 782
		Nederländerna	ton	107,4	106,0	356 064	390 091
		Övriga	ton	^R 598,4	723,0	^R 1 903 752	2 311 373
		Samtliga	ton	^R 1 352,2	1 487,7	^R 4 393 807	5 056 507
48.01.17-21 .07.31	Annat tryck- och skriv- papper	Storbritannien	ton	144,1	169,8	749 516	838 869
		Förb rep Tyskl	ton	86,9	116,4	405 439	603 032
		Danmark	ton	37,3	50,9	263 960	315 448
		Övriga	ton	^R 412,8	401,1	^R 2 113 576	2 030 894
		Samtliga	ton	^R 681,1	738,2	^R 3 532 491	3 788 243
48.01-08 .11 (utom ovan- stående nr)	Annat papper och papp	Storbritannien	ton	656,0	685,4	2 803 052	2 835 825
		Förb rep Tyskl	ton	548,3	588,6	1 958 195	2 684 588
		Frankrike	ton	378,6	430,8	1 504 932	1 822 306
		Övriga	ton	^R 1 692,5	1 722,4	^R 8 193 654	7 882 617
		Samtliga	ton	^R 3 275,4	3 396,2	^R 14 459 833	15 225 336

¹ Torrtänt vikt.^R Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Tabell 10.4 Import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 1985 och 1986
Imports of certain roundwood and forest industry products by country of origin in 1985 and 1986

CCCN	Sortiment	Exportland	Mått-enhet	Import			
				1985	1986	1985	1986
				Kvantitet I 000-tal		Värde I 000 SEK	
44.03.60	Massaved	Polen	m ³ f	921,2	761,6	260 937	214 698
		Finland	m ³ f	289,1	733,5	91 467	269 962
		Sovjetunionen	m ³ f	68,0	630,1	25 201	165 293
		Norge	m ³ f	279,9	300,9	74 938	88 004
		Övriga Samtliga	m ³ f	^R 2 116,8 ^R 3 675,0	2 545,8 4 971,9	^R 609 626 ^R 1 062 169	850 942 1 588 899
44.03.10 .04.20	Sågtimmer och fanér- stock av barrträd	Finland	m ³ f	124,4	188,9	51 607	72 688
		Sovjetunionen	m ³ f	68,1	179,7	25 201	72 896
		Norge	m ³ f	145,1	148,3	59 526	61 102
		Övriga	m ³ f	^R 172,9	71,0	^R 67 987	34 168
		Samtliga	m ³ f	^R 510,5	587,9	^R 204 321	240 854
44.09.10	Massaflis	Portugal	m ³ s	16,1	426,8	2 068	59 771
		Finland	m ³ s	339,7	424,9	44 549	59 788
		Danmark	m ³ s	434,7	405,3	54 492	53 387
		Chile	m ³ s	—	350,1	—	48 227
		Norge	m ³ s	190,9	195,2	20 708	22 111
		Övriga	m ³ s	^R 927,8	1 026,1	^R 119 045	30 658
		Samtliga	m ³ s	^R 1 909,2	2 828,4	^R 240 862	388 223
44.05.10 .13.20	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	Polen	m ³	35,0	37,2	28 192	29 391
		Finland	m ³	29,2	32,9	43 438	43 886
		Sovjetunionen	m ³	8,3	10,9	4 993	6 155
		Norge	m ³	4,9	2,8	4 604	2 694
		Övriga	m ³	^R 8,6	6,6	^R 8 055	8 439
		Samtliga	m ³	^R 86,0	90,4	^R 89 282	90 565
44.14-16	Fanér, kryssfänér och fané- rat trä	Finland	ton	35,4	34,0	242 046	239 562
		Sovjetunionen	ton	12,3	8,8	40 485	31 492
		Canada	ton	3,1	2,4	20 009	15 427
		Övriga	ton	34,3	38,2	^R 281 680	312 601
		Samtliga	ton	85,1	83,4	^R 584 220	599 082
47.02	Pappersav- fall och pappers- makulatur	Danmark	ton	53,6	51,9	47 438	39 947
		Norge	ton	36,2	35,7	25 594	21 204
		Förb rep Tyskl	ton	49,6	31,1	44 046	18 456
		Storbritannien	ton	14,1	5,9	16 231	5 343
		Övriga	ton	^R 26,6	9,0	^R 20 058	6 231
		Samtliga	ton	^R 180,1	133,6	^R 153 367	91 181
47.01	Pappers- massa	Norge	ton ¹	51,2	55,3	156 070	165 616
		Brasilien	ton ¹	17,5	21,4	52 427	65 532
		Finland	ton ¹	12,0	17,0	31 879	51 274
		Övriga	ton ¹	^R 58,9	64,0	^R 192 836	196 433
		Samtliga	ton ¹	^R 139,6	157,7	^R 433 212	478 855
48.01-08 .11	Papper och papp	Finland	ton	106,7	112,7	636 577	691 320
		Förb rep Tyskl	ton	35,9	35,1	338 811	379 945
		Norge	ton	24,2	29,2	106 018	135 533
		Övriga	ton	^R 59,6	67,1	^R 608 988	693 451
		Samtliga	ton	^R 226,4	244,1	^R 1 690 394	1 900 249

¹ Torrtänt vikt.^R Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Tabell 10.5 Utrikeshandel med tallsågtimmer 1960–1986
 Foreign trade of pine sawlogs 1960–1986

År	Import			Export			Saldo ¹	
	Volym 1 000 m ³ fub	Värde 1 000 SEK	Kr/m ³ fub	Volym 1 000 m ³ fub	Värde 1 000 SEK	Kr/m ³ fub	Volym 1 000 m ³ fub	Värde 1 000 SEK
1960	275	23 603	86	92	17 764	194	- 184	- 5 839
1961	182	17 070	94	107	20 637	193	- 75	3 567
1962	95	8 287	87	69	10 995	160	- 26	2 708
1963	64	5 323	84	43	6 532	154	- 21	1 209
1964	27	2 907	108	73	11 558	158	46	8 651
1965	15	1 687	109	114	16 636	145	99	14 949
1966	12	1 320	106	248	27 950	113	236	26 630
1967	8	935	111	231	24 726	107	222	23 791
1968	21	2 003	94	60	9 938	166	39	7 935
1969	22	1 741	80	60	9 321	156	38	7 580
1970	21	2 295	108	195	20 032	103	173	17 737
1971	16	1 970	125	106	12 133	114	91	10 163
1972	9	1 220	135	129	14 828	115	120	13 608
1973	161	23 560	147	74	10 816	145	- 86	- 12 744
1974	172	27 405	159	67	14 582	217	- 105	- 12 823
1975	36	7 952	221	41	8 303	203	5	351
1976	454	98 540	217	36	8 653	240	- 417	- 89 887
1977	463	108 821	235	30	8 382	278	- 433	- 100 439
1978	140	32 189	229	30	9 239	312	- 111	- 22 950
1979	182	45 579	250	28	7 564	268	- 154	- 38 015
1980	196	53 713	275	23	6 754	291	- 172	- 46 959
1981	162	48 974	302	35	13 620	393	- 127	- 35 354
1982	117	36 025	308	19	8 772	460	- 98	- 27 253
1983	126	42 624	337	28	11 533	406	- 98	- 31 091
1984	142	57 661	405	22	12 477	569	- 121	- 45 184
1985	191	83 215	437	21	14 702	692	- 169	- 68 513
1986	212	86 581	409	31	18 454	595	- 181	- 68 127

¹ Nettoimport markerat med minustecken.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Tabell 10.6 Utrikeshandel med gransågtimmer 1960–1986
Foreign trade of spruce sawlogs 1960–1986

År	Import			Export			Saldo ¹	
	Volym 1 000 m ³ fub	Värde		Volym 1 000 m ³ fub	Värde		Volym 1 000 m ³ fub	Värde 1 000 SEK
		1 000 SEK	Kr/m ³ fub		1 000 SEK	Kr/m ³ fub		
1960	26	2 072	78	114	10 421	92	87	8 349
1961	52	3 886	74	105	10 290	98	53	6 404
1962	32	1 995	62	134	12 226	91	102	10 231
1963	27	2 104	79	101	8 676	86	74	6 572
1964	19	1 712	91	150	13 567	90	131	11 855
1965	20	1 894	94	180	16 447	91	160	14 553
1966	16	1 576	97	279	26 688	96	263	25 112
1967	15	1 320	90	250	21 913	88	235	20 593
1968	12	953	82	122	9 463	77	110	8 510
1969	5	406	83	148	11 493	78	143	11 087
1970	23	2 011	86	430	36 328	84	407	34 317
1971	10	990	99	248	21 106	85	238	20 116
1972	2	228	98	262	22 435	86	259	22 207
1973	112	18 835	168	263	25 473	97	151	6 638
1974	59	10 510	177	240	28 917	120	181	18 407
1975	41	8 003	197	154	21 259	138	113	13 256
1976	384	80 924	211	148	25 450	173	- 237	- 55 474
1977	422	105 977	251	199	41 034	206	- 223	- 64 943
1978	133	31 609	238	180	39 188	218	47	7 579
1979	371	93 919	253	173	37 209	215	- 198	- 56 710
1980	353	104 711	296	148	32 939	222	- 205	- 71 772
1981	259	78 915	304	167	41 747	251	- 93	- 37 168
1982	305	92 882	304	105	27 300	260	- 200	- 65 582
1983	217	69 822	321	130	35 655	275	- 87	- 34 167
1984	214	74 581	348	133	38 741	290	- 81	- 35 840
1985	319	120 964	379	138	46 256	336	- 182	- 74 708
1986	376	154 248	410	125	43 011	345	- 252	- 111 237

¹ Nettoimport markerat med minustecken.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Tabell 10.7 Utrikeshandel med tallmassaved 1960–1986
 Foreign trade of pine pulpwood 1960–1986

År	Import			Export			Saldo ¹	
	Volym 1 000 m ³ fub	Värde 1 000 SEK	Kr/m ³ fub	Volym 1 000 m ³ fub	Värde 1 000 SEK	Kr/m ³ fub	Volym 1 000 m ³ fub	Värde 1 000 SEK
1960	58	2 959	51	70	4 265	61	12	1 306
1961	473	25 408	54	57	3 612	63	- 416	- 21 796
1962	308	16 866	55	59	3 604	61	- 249	- 13 262
1963	127	7 425	58	100	6 271	62	- 27	- 1 154
1964	81	4 718	58	182	12 212	67	101	7 494
1965	103	7 168	70	354	22 933	65	251	15 765
1966	57	4 001	70	190	12 959	68	133	8 958
1967	74	5 507	75	325	20 318	62	252	14 811
1968	52	2 919	56	354	18 724	53	302	15 805
1969	68	4 244	62	554	27 671	50	486	23 427
1970	55	3 612	66	479	27 871	58	423	24 259
1971	67	5 181	77	606	38 652	64	539	33 471
1972	35	2 632	75	600	35 322	59	565	32 690
1973	60	4 760	79	683	43 854	64	623	39 094
1974	645	83 140	129	211	17 894	85	- 434	- 65 246
1975	2 243	332 967	148	176	20 663	117	- 2 067	- 312 304
1976	1 462	215 406	147	152	21 099	139	- 1 310	- 194 307
1977	1 277	209 097	164	17	2 451	145	- 1 260	- 206 646
1978	690	102 900	149	11	1 431	135	- 679	- 101 469
1979	1 306	223 254	171	8	1 043	125	- 1 298	- 222 211
1980	1 699	369 998	218	33	4 769	143	- 1 666	- 365 229
1981	2 852	721 505	253	47	7 850	166	- 2 805	- 713 655
1982	1 309	376 835	288	10	2 042	212	- 1 299	- 374 793
1983	1 065	265 485	249	35	6 918	197	- 1 030	- 258 567
1984	1 981	498 840	252	18	3 522	192	- 1 963	- 495 318
1985	2 444	725 085	297	8	1 741	211	- 2 436	- 723 297
1986	3 545	1 147 421	324	24	6 872	281	- 3 521	- 1 140 549

¹ Nettoimport markerat med minustecken.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Tabell 10.8 Utrikeshandel med granmassaved 1960–1986
 Foreign trade of spruce pulpwood 1960–1986

År	Import			Export			Saldo ¹	
	Volym 1 000 m ³ fub	Värde 1 000 SEK	Kr/m ³ fub	Volym 1 000 m ³ fub	Värde 1 000 SEK	Kr/m ³ fub	Volym 1 000 m ³ fub	Värde 1 000 SEK
1960	394	22 803	58	271	18 006	66	- 123	- 4 797
1961	656	39 994	61	378	26 677	70	- 278	- 13 317
1962	514	31 622	62	526	38 983	74	13	7 361
1963	239	16 086	67	842	58 764	70	604	42 678
1964	124	8 960	73	1 036	75 794	73	912	66 834
1965	170	11 569	68	1 175	84 237	72	1 005	72 668
1966	116	9 060	78	1 101	82 653	75	986	73 593
1967	89	6 307	71	1 594	112 099	70	1 505	105 792
1968	64	3 655	57	2 008	127 527	64	1 944	123 872
1969	75	4 824	65	2 121	127 309	60	2 046	122 485
1970	64	4 365	69	2 902	191 440	66	2 838	187 075
1971	147	13 007	88	2 541	175 204	69	2 393	162 197
1972	56	4 626	83	1 512	98 285	65	1 456	93 659
1973	47	3 801	81	1 811	128 423	71	1 764	124 622
1974	181	29 029	161	1 373	132 943	97	1 193	103 914
1975	534	88 665	166	1 357	164 466	121	822	75 801
1976	544	84 293	155	969	142 113	147	424	57 820
1977	502	81 940	163	587	93 780	160	84	11 840
1978	282	42 413	150	494	76 507	155	212	34 094
1979	443	70 160	158	446	63 965	143	3	- 6 195
1980	653	144 079	221	435	66 383	153	- 218	- 77 696
1981	1 152	310 916	270	450	80 577	179	- 702	- 230 339
1982	769	218 600	284	366	73 303	200	- 403	- 145 297
1983	882	227 291	258	229	43 046	188	- 654	- 184 245
1984	912	234 977	258	375	80 941	216	- 537	- 154 036
1985	911	262 986	289	318	80 549	253	- 593	- 182 437
1986	787	278 037	353	279	71 499	256	- 508	- 206 538

¹ Nettoimport markerat med minustecken.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Tabell 10.9 Utrikeshandel med lövmassaved 1960–1986
Foreign trade of broadleaved pulpwood 1960–1986

År	Import			Export			Saldo ¹	
	Volym 1 000 m ³ fub	Värde		Volym 1 000 m ³ fub	Värde		Volym 1 000 m ³ fub	Värde 1 000 SEK
		1 000 SEK	Kr/m ³ fub		1 000 SEK	Kr/m ³ fub		
1960	7	326	44	66	3 604	54	59	3 278
1961	95	4 361	46	92	5 854	63	- 2	1 493
1962	72	3 814	53	68	3 723	55	- 5	- 91
1963	90	4 475	50	69	3 592	52	- 22	- 883
1964	54	3 418	63	92	5 067	55	37	1 649
1965	32	2 107	66	166	8 962	54	134	6 855
1966	125	7 796	62	141	7 922	56	16	126
1967	199	12 899	65	106	5 446	51	- 93	- 7 453
1968	147	8 761	60	110	5 394	49	- 37	- 3 367
1969	192	12 178	63	158	7 273	46	- 34	- 4 905
1970	370	23 662	64	136	7 466	55	- 234	- 16 196
1971	546	32 395	59	94	4 903	52	- 452	- 27 492
1972	238	13 777	58	49	2 585	53	- 189	- 11 192
1973	219	15 120	69	57	3 055	54	- 162	- 12 065
1974	159	10 294	65	145	9 768	67	- 14	- 526
1975	146	15 419	105	163	16 036	98	17	617
1976	107	15 032	141	152	14 875	98	45	- 157
1977	147	20 054	136	46	4 449	96	- 101	- 15 605
1978	104	14 682	141	87	8 332	96	- 17	- 6 350
1979	159	22 046	139	107	11 484	107	- 51	- 10 562
1980	191	34 013	178	154	19 512	127	- 37	- 14 501
1981	387	92 511	239	56	7 964	142	- 331	- 84 547
1982	364	94 083	258	17	3 393	198	- 347	- 90 690
1983	272	60 032	220	76	13 374	175	- 196	- 46 658
1984	223	50 918	229	245	47 504	194	22	- 3 414
1985	324	74 912	231	289	66 896	232	- 35	- 8 016
1986	639	163 441	256	170	39 032	229	- 469	- 124 409

¹ Nettoimport markerat med minustecken.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Tabell 10.10 Utrikeshandel med cellulosafilis 1960–1986
Foreign trade of chips 1960–1986

År	Import			Export			Saldo ¹	
	Volym 1 000 m ³ fub	Värde		Volym 1 000 m ³ fub	Värde		Volym 1 000 m ³ fub	Värde 1 000 SEK
		1 000 SEK	Kr/m ³ fub		1 000 SEK	Kr/m ³ fub		
1960	42	2 852	67	1	95	78	- 41	- 2 757
1961	107	5 013	47	—	—	—	- 107	- 5 013
1962	118	5 674	48	—	—	—	- 118	- 5 674
1963	156	7 348	47	2	185	79	- 154	- 7 163
1964	180	8 606	48	3	253	78	- 177	- 8 353
1965	180	8 793	49	10	863	87	- 170	- 7 930
1966	138	9 146	66	7	590	86	- 131	- 8 556
1967	202	11 356	56	49	3 818	79	- 153	- 7 538
1968	206	10 892	53	74	5 475	74	- 132	- 5 417
1969	230	12 906	56	132	8 113	61	- 97	- 4 793
1970	209	12 723	61	230	16 946	74	21	4 223
1971	177	12 498	70	242	20 269	84	64	7 771
1972	132	9 663	73	310	23 542	76	178	13 879
1973	137	10 611	77	407	32 963	81	270	22 352
1974	143	15 005	105	427	46 100	108	284	31 095
1975	404	64 529	160	331	43 461	131	- 73	- 21 068
1976	263	40 293	153	228	36 408	159	- 35	- 3 885
1977	856	165 123	193	220	36 109	164	- 636	- 129 014
1978	420	74 056	176	259	43 347	168	- 161	- 30 709
1979	692	142 977	207	251	40 041	159	- 441	- 102 936
1980	1 104	267 168	242	268	46 784	175	- 836	- 220 384
1981	1 661	506 924	305	269	55 377	206	- 1 392	- 451 547
1982	647	205 459	318	233	55 974	240	- 413	- 149 485
1983	391	108 779	278	356	91 238	256	- 34	- 17 541
1984	471	143 778	305	437	117 189	268	- 34	- 26 589
1985	706	240 862	341	399	125 248	314	- 307	- 115 614
1986	1 047	388 223	371	389	133 617	343	- 657	- 254 606

¹ Nettoimport markerat med minustecken.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Tabell 10.11 Utrikeshandel med träavfall 1960–1986
Foreign trade of waste wood 1960–1986

År	Import			Export			Saldo ¹	
	Volym 1 000 m ³ fub	Värde		Volym 1 000 m ³ fub	Värde		Volym 1 000 m ³ fub	Värde 1 000 SEK
		1 000 SEK	Kr/m ³ fub		1 000 SEK	Kr/m ³ fub		
1960	10	438	42	10	248	24	0	- 190
1961	10	242	25	41	942	23	31	700
1962	8	322	38	56	1 557	28	48	1 235
1963	8	253	29	64	2 092	32	56	1 839
1964	6	211	38	77	2 613	34	71	2 402
1965	7	453	64	85	3 175	37	78	2 722
1966	9	573	63	77	2 846	37	68	2 273
1967	16	898	56	77	3 194	41	61	2 296
1968	27	1 193	44	83	3 213	39	56	2 020
1969	15	706	46	82	3 154	38	67	2 448
1970	10	492	49	68	2 784	41	58	2 292
1971	6	424	76	70	3 214	46	64	2 790
1972	4	368	92	73	2 812	38	69	2 444
1973	17	841	50	83	3 555	43	66	2 714
1974	17	1 023	60	56	2 987	54	37	1 964
1975	18	1 120	63	20	1 706	90	2	586
1976	76	3 780	49	23	2 661	116	- 53	- 1 119
1977	110	7 880	72	23	3 049	135	- 87	- 4 831
1978	68	5 385	79	26	3 458	134	- 42	- 1 927
1979	78	6 763	87	36	5 432	151	- 42	- 1 331
1980	87	8 289	96	35	4 691	133	- 52	- 3 598
1981	87	8 323	96	29	4 570	157	- 58	- 3 753
1982	68	6 441	94	40	5 983	150	- 28	- 458
1983	68	6 954	102	57	7 962	139	- 11	1 008
1984	94	13 201	139	70	11 615	165	- 24	- 1 586
1985	78	9 114	117	68	13 818	203	- 10	4 704
1986	110	12 079	110	76	19 062	251	- 34	6 983

¹ Nettoimport markerat med minustecken.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Tabell 10.12 Export och import av rundvirke 1951–1986
Export and import of roundwood in 1951–1986

År	Sågtimmer och fanérstock				Massaved		Övrigt ¹ rundvirke		Summa	
	Barr		Löv		Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	Exp	Imp	Exp	Imp						
	1 000 m ³ fub per år									
1951–55	70	320	5	37	438	475	526	1	1 039	833
1956–60	144	224	22	45	598	319	248	—	1 012	588
1961–65	214	107	12	41	1 030	627	14	—	1 270	775
1966–70	405	31	24	39	2 456	349	114	1	2 999	420
1971–75	317	124	28	34	2 276	1 065	79	1	2 700	1 224
1976–80	197	620	16	24	615	1 913	53	12	1 002	2 568
1980	172	549	31	18	622	2 544	56	5	881	3 116
1981	201	423	28	16	532	4 391	45	1	806	4 831
1982	124	423	36	15	393	2 442	50	2	603	2 882
1983	204	344	57	11	415	2 220	55	4	731	2 579
1984	158	357	91	13	638	3 117	58	5	945	3 492
1985	159	510	77	11	615	^R 3 675	45	3	896	^R 4 200
1986	156	588	81	15	474	4 972	46	3	757	5 578

¹ Pälår, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar.

^R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Tabell 10.13 Export av papper och papp 1961–1986
Export of paper and paperboard in 1961–1986

År	Papper och papp				Summa papper och papp
	Tidnings- papper	Annat tryck- och skrivpapper	Kraftpapper och kraftpapp	Annat papper och papp	
	1 000 ton per år				
1961–65	429	146	701	384	1 660
1966–70	536	243	1 036	608	2 423
1971–75	839	335	1 380	806	3 360
1976–80	1 045	443	1 716	986	4 189
1980	1 238	510	1 826	1 052	4 626
1981	1 301	543	1 840	1 040	4 724
1982	1 031	525	1 890	1 047	4 493
1983	1 087	581	2 015	1 092	4 775
1984	1 218	718	2 053	1 179	5 168
1985	1 352	^R 681	2 099	^R 1 177	^R 5 309
1986	1 488	738	2 104	1 292	5 622

^R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Tabell 10.14 Export av pappersmassa 1951–1986
Export of wood pulp in 1951–1986

År	Mekanisk, halvkemisk massa	Sulfitmassa			Summa	Sulfatmassa			Summa massa
		Oblekt	Blekt	Dissol- ving		Oblekt	Blekt	Summa	
1 000 ton torrtänt vikt per år									
1951–55	324	472	239	334	1 045	405	293	698	2 067
1956–60	393	448	412	359	1 219	507	476	983	2 595
1961–65	416	366	570	371	1 307	540	861	1 401	3 124
1966–70	404	285	637	324	1 246	521	1 471	1 992	3 642
1971–75	398	231	518	245	994	603	1 938	2 541	3 933
1976–80	377	116	321	165	601	442	1 970	2 412	3 390
1980	394	106	236	81	423	376	1 858	2 234	3 052
1981	312	95	209	73	377	278	1 919	2 197	2 886
1982	315	57	168	59	284	272	1 615	1 887	2 486
1983	362	46	287	58	391	254	2 081	2 335	3 088
1984	374	48	326	44	418	197	2 284	2 481	3 273
1985	^R 398	48	298	33	379	161	2 100	2 261	^R 3 038
1986	374	53	296	12	361	135	2 088	2 223	2 958

^R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Tabell 10.15 Export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln. Medeltal år 1961–1980 samt år 1985 och 1986
 Export and import values of wood and wood industry products and shares of foreign trade respectively. Average for the years 1961–1980 and total values for the years 1985 and 1986

Sortiment	1961–1970		1971–1976		1977–1980		1985 ^R		1986	
	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	Milj SEK									
Rundvirke ¹	169	57	241	348	169	506	309	1 310	287	1 882
Massaflis	4	9	34	32	42	162	125	241	134	388
Sågade och hyvlade trävaror ²	1 323	86	3 255	155	4 706	284	9 135	333	9 095	343
Fanérskivor ³	14	75	58	204	70	326	181	584	198	599
Massa	2 200	7	4 798	30	5 450	58	9 454	433	8 622	479
Papper och papp	1 821	110	5 250	437	9 255	648	22 386	1 690	24 070	1 900
Träfiberskivor ³	180	2	224	4	250	5	336	69	387	92
Spånskivor	19	11	160	28	287	38	347	146	248	154
Returpapper	22	2	41	20	52	63	174	153	173	91
Summa	5 752	359	14 061	1 258	20 281	2 090	42 447	4 959	43 214	5 928
Andel av hela exp/imp	26 %	2 %	21 %	2 %	19 %	2 %	16 %	2 %	16 %	3 %
Hela utrikeshandeln	22 112	23 280	67 650	68 214	108 258	111 889	260 481	244 654	265 040	231 445

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

² Inkl sliprar och lådämnen.

³ Inkl plywood och lamellträ.

^R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

11 Priser

I detta kapitel redovisas uppgifter om virkespriser, exportpriser för skogs- och skogsindustriprodukter samt prisutveckling över tiden i diagramform för två utvalda rundvirkessortiment.

Råvarupriser

Inom skogsbruket förekommer olika avverkningsformer och leveranssätt för det avverkade virket. Virke kan komma från egen skog, rotposter, som leveransvirke, leveransrotposter eller avverkningsuppdrag. Prissättningen inom de olika alternativen kan variera på olika sätt samt påverkas av en mängd faktorer (se vidare leveransformer i slutet av kapiteltexten). För leveransvirke förhandlar varje år skogsbrukets och skogsindustriens intresseorganisationer om virkespriserna för kommande säsong, perioden augusti-juli. Förhandlingarna utmynnar normalt i områdesvisa prisuppgörelser för resp sortiment. Som prissättningsställe anges i de flesta fall leveransplats vid bilväg. Dessa centralt avtalade priser blir därefter normgivande för säsongens virkesaffärer.

Vid förhandlingarna representeras säljarsidan av områdets skogsägareförening. Vid massaveds- prisetförhandlingarna uppträder massaindustrin som köparpart antingen genom fast organiserade virkesföreningar eller i andra samarbetsformer. Vid timmerprisetförhandlingarna företräds sågverksindustrin av områdets sågverksförening. I norra Sverige (ner till Ljungan) diskuteras massaveds- och timmerpriserna parallellt.

Separata prisetförhandlingar förs dessutom mellan domänverket som säljare och AB Statens Skogsindustrier, enskilda sågverksföretag eller massaindustrier som köpare.

Om man vill göra sig en uppfattning om säljarens rotnetto får man från listpriset vid bilväg dra av drivningskostnaden. Dessa kostnader belyses i kapitel 13. Köparens kostnad för virket vid industri ligger högre än de överenskomna listpriserna och inkluderar kostnader för transport till industrin, inköpsorganisationer m m samt premier som utgår för t ex tidig leverans, ersättning för specialaptering, överenskommet virkesflöde,

provisioner och kvantitetstillägg. Härutöver kan man påstå att konjunktursvängningarna och balansen mellan utbud och efterfrågan spelar en roll, så att prislisans pris tillämpas striktare vid lågkonjunktur, medan extra tillägg kan förekomma i tider då högkonjunktur råder.

Skogsstyrelsen har över en tidsserie (1968–1984) utfört en beräkning av leverantörens nettopris vid bilväg per m³ ub i procent av industrins råvarukostnad vid fabrik. För barrsågtimmer uppgår bilvägspriset i medeltal till 84 procent av råvarukostnaden. Under 1980-talet kan konstateras att siffran ligger runt 80-procentstrecktet. För massaved är motsvarande siffra 68 procent. Även här visar kurvan för 1980-talet en tendens att ligga under medeltalet.

För timmer redovisas i leveranstimmerprislister à-priser per sortiment, trädslag, kvalitet och dimension. De angivna priserna avser oftast pris per m³to (toppmätt virke), samt gäller för i prislisan angiven medellängd. Om virkespartiets medellängd avviker från prislisans angivna medellängd, sker justering av virkespriset för partiet efter regler angivna i prislisan. I tabell 11.1 redovisas skogsägareföreningarnas grundprislister för säsongen 1986/87. Härutöver kan lokala prislister förekomma.

I tabell 11.2–11.5 redovisas leveranspremier, pris för sågverksflis samt priser för obarkad 3 meters massaved, kvalitet I. I sistnämnda tabell har redovisning behållits på nivån prisområde för att ge en översikt över tiden.

För beräkning av pris-indexserier har skogsstyrelsen på uppdrag av statistiska centralbyrån genomfört en undersökning rörande rundvirkets prisutveckling under avverkningsåsongerna 1968/69–1987/88. Som grund för beräkningen av sågtimmerpriserna ligger de olika prisområdesöverenskommelserna för tall och gran av o/s och V-kvalitet fördelade på fyra och två diameterklasser för tall- resp gransågtimmer. Sågtimrets kvalitetsfördelning har bestämts med ledning av uppgifter erhållna från av landets virkesmättningsföreningar inmätta kvantiteter. I tabell 11.6 redovisas erbållna indextal för priser på sågtimmer av tall och gran samt de båda trädslagen

sammantagna, fördelade på landsdelar och för riket som helhet. För massaveden finns trädslagen tall, gran och björk redovisade för sig och även trädslagen sammanvägda. Då leveransplats och prissättningsställe varierar mellan olika delar av landet, bör en viss försiktighet tillämpas vid områdesvisa jämförelser.

I figur 11.1 redovisas, som ett exempel, prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 20 cm os-kvalitet i Kopparbergs län. Diagrammet visar dels leveranspris enligt områdets prislista uttryckt i kronor per m³o, dels ett pris omräknat till fast penningvärde med konsumentprisindex (1949 = basår) och leveranspris (1948/49 = basår). Leveranspriset enligt prislistan är ett rent grundpris vid bilväg exklusive leveranspremier m m.

I figur 11.2 redovisas prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Diagrammet avser 3 meters obarkad massaved av kvalitet I inom prisområde III–V (se fig 1.2) under säsongerna 1964/65–1986/87. Leveranspriserna är angivna i kronor per m³f pb och priset i fast penningvärde är beräknat efter konsumentprisindex (basår = 1965) samt leveranspriset fritt bilväg (basår = 1964/65). Leveranspriset avser ett vägt grundpris enligt gällande prislister för område III–V.

Sågverksflis m m

Överenskommelser om priser på sågverksflis träffas årligen mellan sågverkens och den massatillverkande skogsindustrins intresseorganisationer eller direkt mellan inblandade företag. Sedan tre år pågår inom prisområde I en försöksverksamhet, där flisen vägs i stället för volymmäts. Priset för flisen prissätts inom samma område fritt E4, medan priset i övriga landet avser fritt sågverk. Till grundpriserna förekommer premier för leveranstidpunkt, kontinuitet, kvantitet m m. I tabell 11.4 redovisas flispriser för olika områden. Priserna är beräknade efter ett transportavstånd på 50–150 km. I priset ingår även ett kvantitetstillägg baserat på leverans av 50 000 m³s. Hänsyn har även tagits till hopsjunkningstillägg.

Rotposter

Skogsstyrelsen gör varje år en stickprovsundersökning bland de rotposter som stämplat av skogsvårdsstyrelserna. Varje skogsvårdsstyrelse-distrikt ombuds plocka ut fem representativa slutavverkningsposter och för var och en av dem ange pris, volym, trädslagsfördelning m m.

Resultatet av undersökningen redovisas i tabell 11.7 och 11.8. I tabell 11.7 redovisas pris per skogskubikmeter m m. Observera att då det insamlade materialet inte är storleksmässigt proportionellt mot den verkliga mängden stämplade och sålda rotposter i varje län så blir medeltalen på landsdel och riksnivå inte korrekt viktade. På landsdelsnivå torde felen vara tämligen små medan det för hela riket rör sig om betydande fel. Uppgifterna, främst för riket, bör inte användas som absolut nivå utan enbart i jämförelse med tidigare års uppgifter.

Produktpriser

I tabellerna 11.9–11.10 redovisas exportpriser för de viktigaste skogs- och skogsindustriprodukterna. Underlaget till tabellerna har hämtats ur statistiska centralbyråns publikationer, Allmän månadsstatistik samt Månadsstatistik över utrikeshandeln, vars statistik bygger på uppgifter som samlas in av tullverket i samband med att varorna förtullas respektive kontrolleras för export.

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

Leverausformer

Nedan lämnas en kort beskrivning över de inom skogsbruket vanligaste leveransformerna:

- Egen skog: ett företag har egen skog, varifrån det avverkade virket går direkt till den egna skogsindustrin.
- Leveransvirke: skogsägaren själv eller med hjälp av anställda eller entreprenörer levererar virket vid bilväg. Mätningen sker sedan oftast vid framkomsten till industrin. Mätningen sker enligt virkesmätningsslagen och sker i de flesta fall genom landets olika virkesmätningföreningar. Betalning sker enligt prislister (jämför avsnittet råvarupriser).

- Rotposter: betalas till ett pris man kommit överens om före avverkningen. Trädens diameter i brösthöjd mäts. Dessutom mäts höjden på ett urval provträd. Därefter lämnas den stämplade och kuberade posten ut till försäljning oftast genom anbud.
- Avverkningsuppdrag: en köpare utför avverkningen. Den fortsatta hanteringen av virket sker sedan på samma sätt som för leveransvirket (mätning och prisberäkning). Från det framräknade bruttovärdet dras sedan köparens kostnader för avverkningen bort. Dessa kostnader kan antingen vara verkliga självkostnader eller en i förväg överenskommen fast kostnad.
- Leveransrotköp: innebär i korthet att skogen säljs som rotpost, men att priset utgår till ett

fast nettopris per verkligt avverkad kubikmeter. Härvid kommer man ifrån osäkerhetsmomentet vid kubering av rotstående skog och kostnader för uppmätning i skogen. Det överenskomna priset gäller ibland rakt över alla trädslag och sortiment, ibland delas priset upp på motsvarande.

Källhänvisningar

Allmän månadsstatistik, SCB.

Månadsstatistik över utrikeshandeln. SM serie H, SCB.

Skogsägareföreningarnas prislistor för respektive avverkningssäsong.

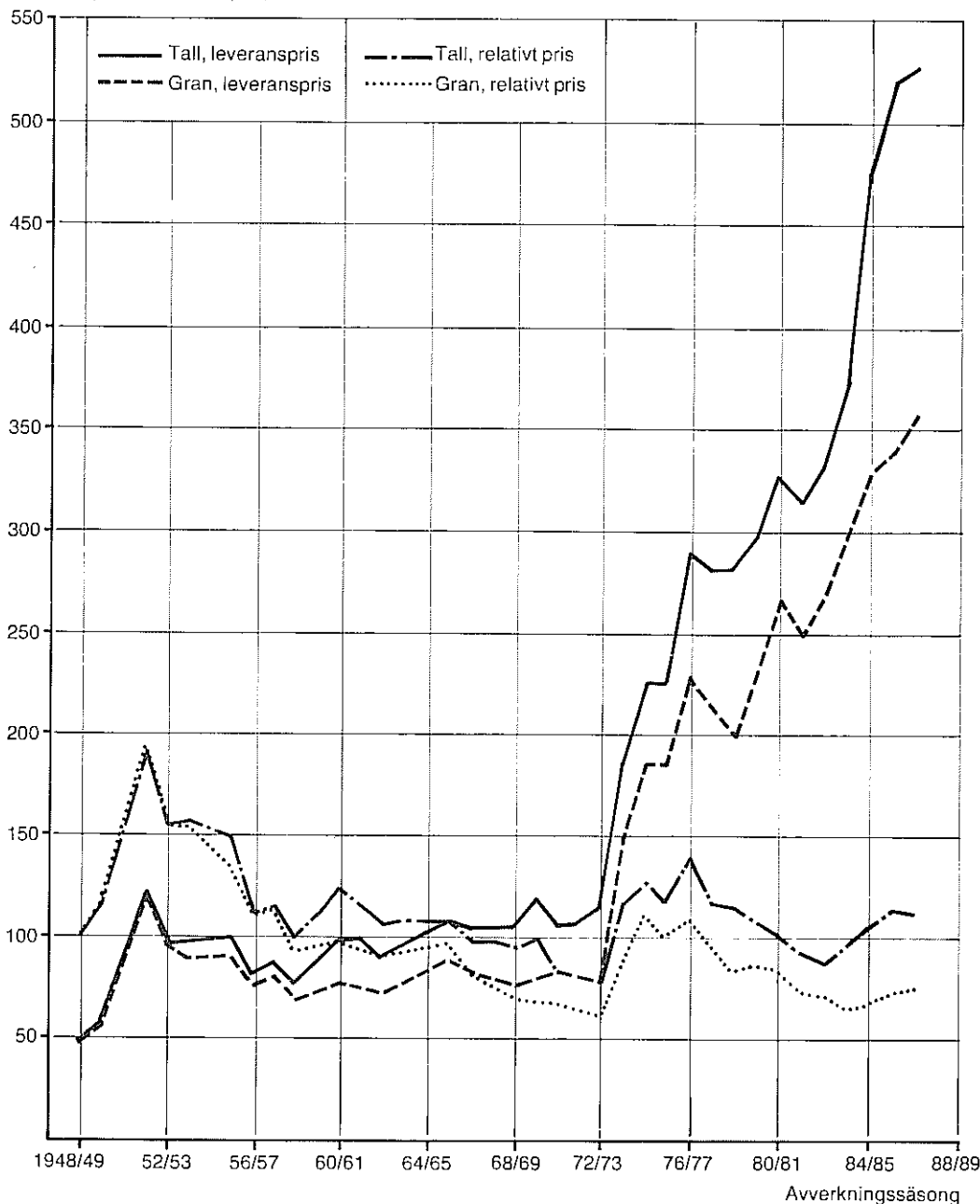
Sågverkens prislistor för sågverksflis.

Figur 11.1

Prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 20 cm os-kvalitet i Kopparbergs län säsongerna 1948/49–1986/87. Leveranspriser i SEK/m³to 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 1948/49–1986/87. Delivery prices in SEK/m³to and the relative price trend at fixed prices (consumer price index)

Leveranspris och relativt pris, SEK/m³to

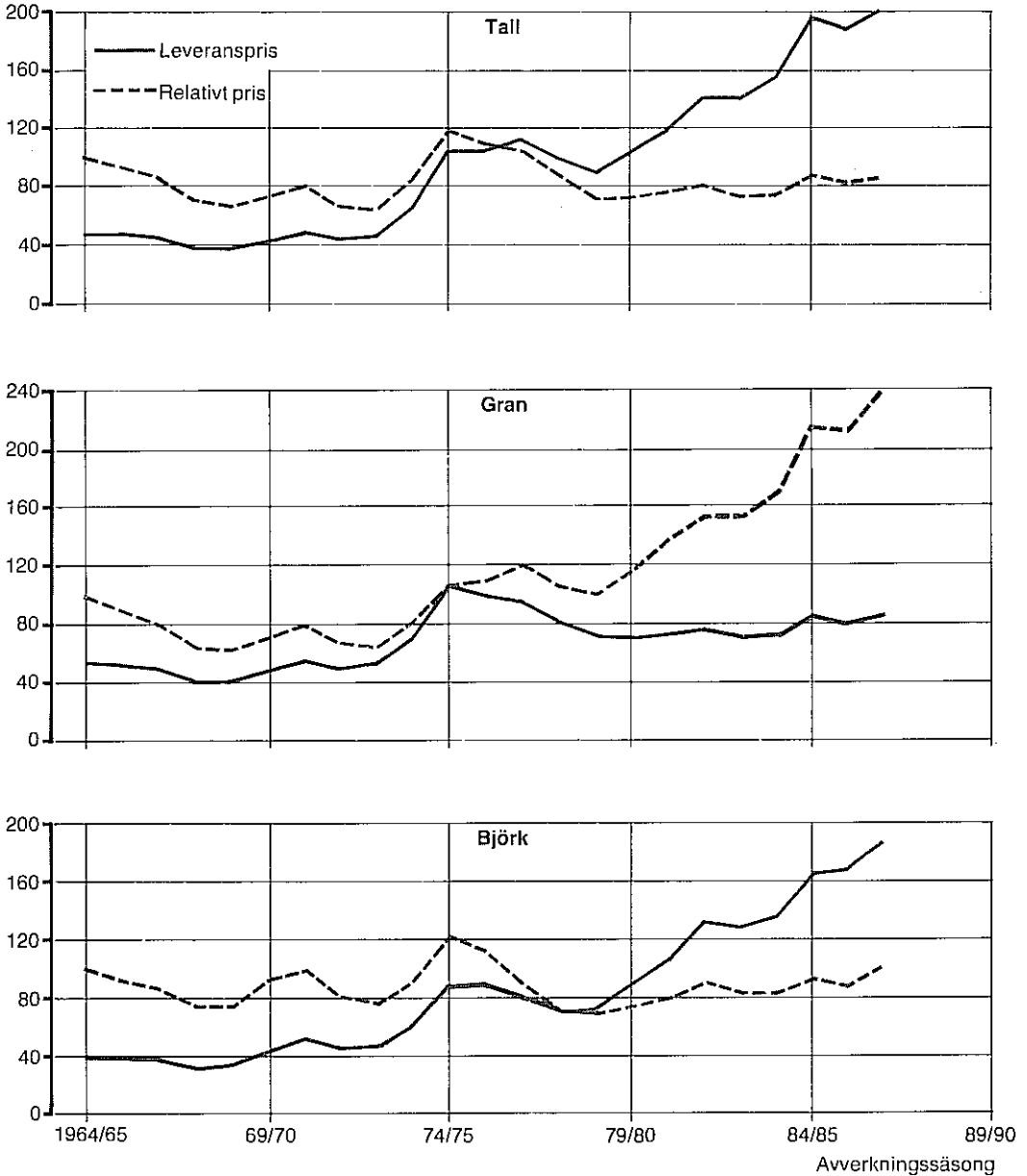


Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 11.2

Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Priserna avser 3 meters obarkad ved av klass I kvalitet i prisområde III-V¹ under säsongerna 1964/65–1986/87. Leveranspriser i SEK/m³f pb och den relativa prisutvecklingen i fast penningvärde (enl 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 1964/65–1986/87. Delivering prices in SEK/m³f pb and the relative price trend at fixed prices (consumer price index)

Leveranspris och relativt pris, SEK/m³fpb¹ Betr. områdesindelningen se fig 1.2

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 11.1 Priser för sågtimmer avverkningssäsongen 1987/88. Priset avser grundpris vid leverans fritt bilväg och vid angiven medellängd
Prices of coniferous timber. Felling season 1987/88. Prices are given for delivery at road

Skogsägareförening ¹ eller förhandlings- område	Pris- upp- gör- else ²	Träd- slag	Medel- längd ³ , dm	Bruttopriser i SEK per m ³ to, o/s-kvalitet, för olika toppdiameterklasser, cm										Prisavdrag för V- och VI- kvalitet och pristillägg för kvalitet special (S) och (RS) i procent av o/s-priset ⁴		
				12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	30+	V	VI	S/RS
Norrbottnen, Väster- botten/Örnsköldsvik ⁵		tall	46-48	—	411	448	504	547	582	619	646	676	676	36	—	30
		gran	46-48	—	363	363	363	368	373	378	378	384	384	4	—	—
Norrskog	P	tall	46-48	—	411	448	504	547	582	619	646	676	676	36	—	30
		gran	46-48	—	363	363	363	368	373	378	378	384	384	4	—	—
Mellanskog ⁶		tall	46-48	330	390	450	500	550	580	620	650	670	690	15	50	16
		gran	46-48	330	335	340	350	370	390	400	410	420	430	13	26	—
Västra ⁷	P	tall	40	385	415	465	495	525	545	560	575	585	595	23	45	15
		gran	43	380	410	420	430	445	460	470	475	480	480	12	35	13
Värmland	P	tall	40	380	410	460	490	520	540	555	570	580	590	31	44	14
		gran	43	375	375	375	390	400	415	425	435	445	455	10	28	15
Örebro, Skaraborg	P	tall	40	350	380	415	440	470	495	525	555	580	580	25	41	22
		gran	43	360	365	375	395	410	430	440	450	450	450	9	33	—
Mälarskog	P	tall	46	325	325	425	445	465	490	515	545	575	585	29	49	28
		gran	46	380	380	395	395	395	395	395	395	395	388	3	37	—
Södra ⁸	P	tall	40	400	420	450	480	510	530	550	560	570	580	23	45	23
		gran	43	425	445	455	465	475	485	490	495	500	500	12	40	—
Skåne	P	tall	40	410	410	480	480	480	550	550	550	570	570	25	45	18
		gran	43	430	430	450	450	450	480	480	480	490	490	11	37	—

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1.5.

² Prisuppgörelse (P). Uppgörelse om gemensamma priser är träffad mellan virkesmarknadens parter inom området.

³ Prisgrundande längd. Vid avvikelser från virkespartiets medellängd sker tillägg resp avdrag enligt prislistan.

⁴ Procentsatserna för V- och VI-kvalitet avser toppdiameterklass 22 cm. Motsvarande för kvalitet S eller RS avser toppdiameterklass 24 cm.

⁵ Avräkningspris.

⁶ Avräkningspris. Priserna avser området Dalarna och Gästrikland. Pristillägg fastställs senare under säsongen.

⁷ Avser à-contopris. Definitiva priser fastställs efter varje prisperiod.

⁸ Prislista region 2, östra Kronoberg. Inom Södras verksamhetsområde förekommer ett antal olika prislistor.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Tabell 11.2 Leveranspremier¹ för sågtimmer för respektive skogsägareförening avverkningssäsongen 1987/88
Delivery premium on sawtimber for the different forest owners' associations in the felling season 1987/1988

Skogsägareförening ²	Leveranstid	SEK/ m ³ to
Skånes Skogsägare	87-08-01—10-31	35:–
	87-11-01—88-01-15	20:–
Södra Skogsägarna	87-08-01—11-15	35:–
	87-11-16—88-01-15	20:–
Skaraborgs Skogsägare, Örebro Skogsägare ³	87-08-01—12-31	30:–
	88-01-01—01-31	20:–
Värmlands Skogsägare	87-08-01—12-15	15:–
Mälarskog	87-08-01—11-15	25:–
	87-11-16—88-01-15	10:–
Mellanskog	87-08-01—10-31	30:–
	87-11-01—12-04	15:–

¹ Leveranspremie enligt prislistan finns inte för ej angivna skogsägareföreningar.

² Betr områdesindelningen, se fig 1.5.

³ Avser leveransvirke enligt leveransplan (T3).

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

Tabell 11.3 Leveranspremier¹ för barmassaved för respektive skogsägareförening avverkningssäsongen 1987/88
Delivery premium on pulpwood for the different forest owners' associations in the felling season 1987/88

Skogsägareförening ²	Leveranstid	SEK/m ³ f
Skånes Skogsägare ³	87-09-01—09-30	8:– (tall)
	87-10-01—88-01-31	15:– (tall)
	88-02-01—02-28	8:– (tall)
Södra Skogsägarna	87-08-01—09-30	15:– (gran)
	87-10-01—88-01-31	20:– (gran)
	88-02-01—03-01	10:– (gran)
	88-06-01—07-31	– 20:– (gran)
Värmlands Skogsägare	87-08-01—88-01-15	15:–
Skaraborgs Skogsägare, Örebro Skogsägare ⁴	87-08-01—88-01-31	15:– (tall)
	87-10-01—88-01-31	20:– (gran)
	88-02-01—03-31	10:– (gran)
	88-04-01—07-31	– 5:– (gran)
Mälarskog	87-08-01—12-15	15:–
Mellanskog	87-08-01—12-04	15:–

¹ Leveranstidspremier enl gängse prislister förekommer inte för ej angivna skogsägareföreningar.

² Betr områdesindelningen, se fig 1.5.

³ Leveranstidspremien för gran är inbakad i grundpriset.

⁴ Leveranstidspremien är inbakad i grundpriset för både tall och gran.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

Tabell 11.4 Pris på sågverksflis inom olika områden¹ 1981/82–1986/87
 Price of chips within different regions 1981/82-1986/87

Sverige norr om Ljungans ådal ² (Prisområde I)				Dalarna, Hälsingland, Gästrikland och Härjedalen ³ (Centrala Sågverksföreningen)			
Säsong	SEK/m ³ s	Fr o m	SEK/m ³ s	Fr o m	SEK/m ³ s	Fr o m	SEK/m ³ s
1981/82	71:90	1986-08	104:72	1981-08	76:70	1984-08	99:55
1982/83	71:90	1986-12	100:32	1982-01	72:10	1984-12	95:05
1983/84	78:94			1982-08	71:-	1985-08	99:55
1984/85	95:22			1983-08	83:35	1985-12	95:05
1985/86	95:22			1983-12	78:85	1986-08	100:-

Värmland och Dalsland ⁴ (Värmlands Sågverksförening)				Sverige söder om Vänern och Mälaren ⁵ (Såbi)			
Fr o m	SEK/m ³ s	Fr o m	SEK/m ³ s	Säsong	SEK/m ³ s	Fr o m	SEK/m ³ s
1981-02	77:10	1985-01	101:70	1981/82	74:72	1986-08	120:-
1982-02	74:10	1985-08	103:50	1982/83	71:72	1986-11	115:-
1982-08	68:50	1986-01	103:50	1983/84	83:40	1987-03	107:-
1983-01	82:67	1986-02	100:20	1984/85	99:90		
1984-01	83:70	1986-08	109:50	1985/86	102:50		
1984-02	101:85	1987-01	103:-				
1984-08	103:15						

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1.2 och 1.6.

² Pris i kr/m³ s fritt E4. Uppgörelse träffas i regel per virkesår.

³ Pris i kr/m³ s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel per virkesår.

⁴ Pris i kr/m³ s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel för kalenderår.

⁵ Pris i kr/m³ s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel för virkesår. Fr o m 1986-08 avser priset Såbis pris mot sågverken.

Källa: Sågverkens prislistor.

Tabell 11.5 Priser för massaved av 3 meters längd, kvalitetsklass I ob, avverkningssäsongerna 1969/70–1987/88. SEK per m³ f pb fritt bilväg (prisområde I, se not ²)
 Prices of pulpwood. Felling seasons 1969/70–1987/88. Prices per m³ f, delivery at road

Prisområde ¹	Avverkningssäsong						
	69/70	74/75	79/80	84/85	85/86	86/87	87/88
	Tall						
I ²	50:15	103:–	119:–	213:–	213:–	228:–	238:–
II ³	54:70	111:40	99:–	188:–	188:–	197:–	205:–
III	43:20	102:–	100:–	210:–	188:–	197:–	205:–
IV	43:95	102:–	100:–	188:–	188:–	195:–	205:–
V	43:95	102:–	101:50	188:–	188:–	198:–	205:–
	Gran						
I ²	51:55	104:50	119:–	213:–	213:–	228:–	238:–
II ³	59:65	116:20	103:–	210:–	210:–	227:–	235:–
III	49:25	106:–	114:–	230:–	210:–	227:–	235:–
IV	49:25	106:–	114:–	210:–	210:–	225:–	245:–
V	48:50	106:–	115:50	210:–	210:–	240:–	250:–
	Björk						
I ²	50:80	89:–	95:–	182:–	182:–	205:–	225:–
II ³	30:45	100:20	85:–	167:–	167:–	185:–	205:–
III	48:20	87:–	86:–	160:–	167:–	185:–	205:–
IV	48:20	87:–	86:–	160:–	167:–	185:–	207:–
V	48:20	88:–	90:–	167:–	167:–	187:–	207:–

¹ Beträffande områdesindelningen se fig 1.2.

² Priset uttryckt i kr/m³ f ub, fritt E4. Priset för tall- och granmassaved avser sortiment barrmassaved. Numera föreligger även pris för rensorterad granmassaved (1987/88 = ca 260 kr).

³ Före 1978/79 är priset uttryckt i kr/m³ f mi ub fritt fabrik. Dock är priset för björk för säsongen 1969/70 uttryckt i kr/m³ t, fritt fabrik. (Mi = mittmått.)

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Tabell 11.6 Indexantal för priser på barrsågtimmer och massaved avverknings-
säsongerna 1972/73–1987/88. 1967/68 = basår
Price index for sawtimber and pulpwood 1972/73–1987/88. 1967/68 = 100

<i>Barrsågtimmer</i>															
Landsdel	Tall							Gran							
	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88	
Norrland	317	338	386	480	510	511	522	339	344	377	419	449	477	500	
Svealand	306	336	425	521	514	507	508	324	358	384	467	462	497	528	
Götaland	342	367	437	543	539	541	530	361	398	450	523	531	530	618	
Hela landet	323	343	408	506	517	516	520	343	361	397	459	474	495	540	
Tall och gran															
Landsdel	/74	/75	/76	/77	/78	/79	/80	/81	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88
Norrland	197	232	219	268	265	247	272	329	324	336	373	442	471	485	502
Svealand	192	241	238	321	295	266	299	343	313	346	403	495	489	501	516
Götaland	241	246	278	325	314	292	339	423	352	384	442	529	531	531	579
Hela landet	212	240	248	306	294	272	306	371	331	350	399	478	492	502	526
<i>Massaved</i>															
Landsdel	Tall							Gran							
	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88	
Norrland	393	392	433	527	522	558	582	383	383	423	513	510	547	572	
Svealand	376	371	411	519	504	526	545	388	388	431	547	531	582	610	
Götaland	358	357	395	488	480	507	524	384	384	426	527	530	601	627	
Hela landet	373	370	410	504	497	527	549	379	379	420	517	512	560	586	
Björk															
Landsdel	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88								
Norrland	348	348	381	449	446	503	555								
Svealand	378	401	431	505	516	580	644								
Götaland	419	393	436	519	519	582	645								
Hela landet	394	380	414	489	489	552	609								
All massaved															
Landsdel	/74	/75	/76	/77	/78	/79	/80	/81	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88
Norrland	155	230	246	278	238	227	247	326	381	381	422	511	507	547	574
Svealand	176	265	269	292	254	237	271	327	383	377	428	536	523	565	595
Götaland	175	262	268	289	251	235	274	329	380	374	429	527	527	586	616
Hela landet	164	245	256	282	244	230	257	323	376	372	418	512	507	550	578
<i>Barrsågtimmer och massaved</i>															
Landsdel	/74	/75	/76	/77	/78	/79	/80	/81	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88
Norrland	171	231	238	277	253	237	263	332	358	364	404	483	496	524	547
Svealand	185	257	243	290	260	238	293	343	346	365	420	520	511	536	557
Götaland	218	257	278	317	297	279	321	396	364	383	441	532	534	554	596
Hela landet	188	242	252	294	269	252	291	358	358	368	417	505	511	536	562

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 11.7 Priser, sammansättning m m för rotposter sålda avverkningssäsongen 1986/87. Posterna är stämplade av skogsvårdsstyrelserna och avser slutavverkning
Composition, average prices obtained etc of standing timber in the cutting year 1986/87

Län och landsdel ¹	Under-sökt antal rotförsäljningar	I medeltal per rotförsäljning											
		Antal träd	Virkesvolym					Medelvolym/träd				Medel-körväg i terrängen	Betalt pris/ m ³ sk
			Fördelning					Tall	Gran	Löv	Samtl		
			Tall	Gran	Löv	Procent	M ³ sk						
Nbtn lappm kustl	39	8 686	1 011	43	45	12	0,25	0,10	0,05	0,12	0,6	154	
Vbtn lappm kustl	73	3 763	657	58	30	12	0,24	0,14	0,11	0,17	0,5	207	
Jmtl	58	7 349	1 379	30	63	8	0,33	0,17	0,10	0,19	0,5	177	
Vnrl	79	3 330	715	51	43	6	0,33	0,17	0,10	0,21	0,6	251	
Gävl	63	7 035	1 502	20	76	4	0,37	0,20	0,12	0,23	0,4	189	
Kopp	86	5 588	1 316	17	76	6	0,38	0,23	0,14	0,24	0,6	198	
Vrml	61	4 416	1 250	26	66	8	0,47	0,26	0,19	0,28	0,4	267	
Öreb	102	3 109	830	41	55	4	0,42	0,22	0,17	0,27	0,4	287	
Vstm	89	2 190	783	26	67	6	0,54	0,33	0,25	0,36	0,5	277	
Upps	43	1 903	664	23	67	9	0,62	0,33	0,22	0,35	0,4	281	
Sthm	30	1 921	665	34	60	6	0,57	0,30	0,22	0,35	0,4	269	
Östg	24	1 233	482	44	49	7	0,60	0,33	0,20	0,39	0,4	241	
Skbg	28	2 051	764	27	58	16	0,60	0,37	0,23	0,37	0,4	230	
Älvs	30	1 904	797	40	54	6	0,60	0,39	0,17	0,42	0,2	260	
Jkpg	45	1 716	767	33	63	4	0,68	0,40	0,22	0,45	0,4	308	
Kron	44	2 128	932	34	58	8	0,78	0,40	0,20	0,44	0,4	310	
Kalm	65	1 614	662	16	78	5	0,50	0,43	0,20	0,41	0,4	318	
Gotl	69	1 017	476	20	78	2	0,65	0,45	0,19	0,47	0,3	337	
Gtbg	65	1 242	541	22	73	4	0,61	0,44	0,18	0,44	0,2	325	
Hall	63	1 625	619	35	61	4	0,59	0,34	0,19	0,38	0,2	319	
Blek	22	1 736	504	67	31	1	0,37	0,21	0,07	0,29	0,3	252	
Kris	25	1 442	536	25	68	6	0,33	0,43	0,19	0,37	0,5	302	
Malm	26	931	531	22	75	2	0,67	0,56	0,29	0,57	0,2	329	
Norrland	28	1 433	554	10	81	8	0,62	0,41	0,19	0,39	0,3	305	
Svealand	40	749	452	22	77	1	0,61	0,62	0,23	0,60	0,2	313	
Götaland	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hela landet	459	5 438	1 106	31	62	7	0,32	0,19	0,10	0,20	0,5	207	
1985/86	346	2 299	751	33	60	6	0,51	0,29	0,21	0,33	0,4	273	
1984/85	492	1 418	604	27	68	4	0,58	0,42	0,20	0,43	0,3	320	
1983/84	1 297	3 076	821	30	63	6	0,40	0,25	0,13	0,27	0,4	254	
1982/83	1 274	2 932	790	32	61	6	0,38	0,25	0,14	0,25	0,4	229	
1981/82	1 298	3 037	803	30	64	7	0,40	0,25	0,14	0,26	0,5	226	
1980/81	1 345	3 069	803	33	60	7	0,37	0,25	0,14	0,26	0,4	184	
1979/80	1 286	3 143	818	32	63	5	0,36	0,25	0,14	0,26	0,5	147	
1978/79	1 172	3 135	751	33	60	7	0,33	0,24	0,12	0,24	0,5	135	
1977/78	1 385	3 167	759	31	61	8	0,33	0,23	0,14	0,24	0,5	147	
1976/77	1 355	3 108	740	33	59	8	0,33	0,22	0,15	0,24	0,5	121	
1975/76	1 174	2 657	639	35	57	8	0,40	0,24	0,15	0,27	0,5	102	
	1 332	3 070	707	33	60	7	0,31	0,22	0,14	0,23	0,5	100	
	1 437	3 245	709	30	61	9	0,30	0,21	0,12	0,22	0,5	121	
	1 348	3 812	822	30	62	8	0,28	0,21	0,13	0,22	0,6	88	

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsundersökning.

Tabell 11.8 Priser per m³ sk för olika medelvolympklasser för rotposter sålda avverkningssäsongen 1986/87. Posterna är stämplade av skogsvårdsstyrelserna och avser slutavverkning
Prices of standing timber in the cutting year 1986/87

Landsdelar ¹ / posttyper	Medelvolymp per träd, m ³ sk					
	- 0,2	0,2 - 0,3	0,3 - 0,4	0,4 - 0,5	0,5 - 0,6	0,6 -
	SEK/m ³ sk					
<i>Samtliga poster</i>						
Norrland	172	220	232	264	277	354
Svealand	242	264	273	281	290	293
Götaland	218	280	308	316	349	336
Hela landet	180	235	271	296	329	324
<i>Poster — volymandel tall 50 %</i>						
Norrland	209	251	256	288	267	364
Svealand	280	279	302	294	276	324
Götaland	212	260	304	302	271	324
<i>Poster — volymandel tall 50 %</i>						
Norrland	162	206	226	253	278	341
Svealand	233	258	264	277	292	287
Götaland	220	287	308	318	355	337

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1. i.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsundersökning.

Tabell 11.9 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960-1986 samt månadsvis åren 1986 och 1987
 Export prices of roundwood and coniferous sawn timber in 1960-1986 and per month in 1986 and 1987

År	Sågtimmer och fanérstock av barrträd	Massaved			Sågade barrträvaror (63 × 175 mm) ^{1,2}				Sågade och hyvlade barrträvaror Medlexportpris Hela volymen	Producentprisindex SNI 33111 1968 = 100
		Tall	Gran	Löv	Furu	Gran	Furu	Gran		
					o/s	V				
	SEK per m ³ f				SEK per m ³					
1960	137	61	66	54	273	228	213	204	214	—
1965	113	65	72	54	292	262	248	241	254	—
1970	91	58	66	55	327	279	258	244	256	115
1975	152	117	121	105	688	550	575	450	496	212
1980	234	143	152	127	1 075	863	871	777	921	377
1981	276	164	178	142	1 144	965	958	880	924	371
1982	291	212	200	198	1 126	892	929	743	907	369
1983	299	197	188	175	1 410	1 063	1 166	904	1 092	432
1984	330	192	216	194	1 680	1 165	1 336	1 015	1 218	486
1985	384	211	253	232	1 724	1 080	1 343	910	1 153	474
1986	396	281	256	229	1 695	1 145	1 257	950	1 167	490
1986										
Jan	397	204	252	221	1 695	1 145	1 257	950	1 175	477
Feb	381	219	258	156	1 702	1 160	1 270	960	1 151	480
Mar	379	232	262	231	1 702	1 180	1 260	960	1 144	481
Apr	504	273	260	227	1 701	1 185	1 255	983	1 129	482
Maj	574	227	253	238	1 701	1 185	1 255	983	1 160	483
Jun	390	229	251	222	1 701	1 225	1 255	1 000	1 153	482
Jul	338	246	246	229	1 701	1 225	1 255	1 000	1 142	488
Aug	368	396	257	222	1 708	1 233	1 265	1 010	1 185	496
Sep	404	229	255	260	1 708	1 233	1 265	1 010	1 194	502
Okt	368	224	259	228	1 708	1 233	1 265	1 010	1 201	502
Nov	412	286	258	222	1 715	1 300	1 245	1 070	1 191	503
Dec	384	263	277	200	1 715	1 300	1 245	1 070	1 177	502
1987										
Jan	406	236	297	246	1 715	1 300	1 245	1 070	1 209	506
Feb	416	258	301	256	1 715	1 300	1 245	1 070	1 214	511
Mar	410	272	305	274	1 715	1 300	1 265	1 070	1 243	511
Apr	464	290	315	244	1 730	1 300	1 265	1 070	1 270	512
Maj	605	271	301	265	1 753	1 345	1 269	1 100	1 238	513
Jun	453	274	294	239	1 753	1 345	1 269	1 100	..	515

¹ Avser medelpriser för tecknade kontrakt.

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

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB, serie H, SM.

Tabell 11.10 Exportpriser på massa, papper och papp åren 1960–1986 samt månadsvis åren 1986 och 1987
 Export prices of wood pulp, paper and paperboard in 1960–1986 and per month in 1986 and 1987

År	Massa						Tidnings- papper ²	Annat tryck- och skriv- papper ³	Kraft- pap- per och kraft- papp ⁴
	Mekanisk massa, torr ¹	Sulfit			Sulfat				
		Blekt	Oblekt	Oblekt	Blekt	Oblekt			
SEK per ton torrtänkt vikt						SEK per ton			
1960	343	845	717	568	725	541	687	1 106	912
1965	376	883	734	606	734	589	680	982	861
1970	419	1 001	861	686	838	674	672	1 053	922
1975	1 062	2 233	1 783	1 605	1 772	1 550	1 520	2 090	1 805
1980	1 291	2 653	2 069	1 870	2 094	1 878	2 039	3 123	2 147
1981	1 451	3 178	2 403	2 086	2 478	2 099	2 319	3 449	2 432
1982	1 605	3 773	2 562	2 217	2 784	2 058	2 746	3 969	2 754
1983	1 809	4 225	2 672	2 316	2 872	2 210	2 991	4 350	3 119
1984	2 139	4 454	3 436	2 814	3 628	2 989	3 009	4 856	3 483
1985	2 182	4 225	2 918	2 562	3 323	2 860	3 249	5 184	3 756
1986	2 238	3 644	2 875	2 547	3 076	2 395	3 399	5 132	3 761
1986									
Jan	2 210	3 336	2 560	2 257	2 881	2 168	3 348	5 024	3 746
Feb	2 224	3 830	2 625	2 385	2 903	2 516	3 352	5 059	3 727
Mar	2 089	3 810	2 666	2 239	2 847	2 269	3 409	5 066	3 776
Apr	2 159	3 136	2 740	2 473	2 954	2 360	3 325	5 134	3 639
Maj	2 171	3 819	2 818	2 466	2 988	2 492	3 392	5 167	3 653
Jun	2 249	1 520	2 932	2 512	2 991	2 453	3 399	5 185	3 763
Jul	2 270	1 200	3 026	2 535	3 055	1 916	3 413	5 122	3 782
Aug	2 324	1 200	2 916	2 642	3 143	2 383	3 407	5 200	3 785
Sep	2 298	2 275	2 981	2 087	3 203	2 400	3 250	5 234	3 825
Okt	2 292	1 217	3 031	2 717	3 235	2 426	3 327	5 174	3 981
Nov	2 297	1 225	3 127	2 706	3 319	2 640	3 374	5 213	3 799
Dec	2 323	—	3 156	2 839	3 356	2 667	3 403	4 991	3 677
1987									
Jan	2 326	—	3 376	2 960	3 449	2 695	3 507	5 383	3 804
Feb	2 323	—	3 421	2 820	3 471	2 864	3 468	5 398	3 852
Mar	2 339	—	3 400	3 006	3 520	2 813	3 495	5 443	3 919
Apr	2 252	—	3 444	2 968	3 484	2 952	3 527	5 385	3 744
Maj	2 356	—	3 529	2 923	3 474	2 830	3 457	5 307	3 922
Jun	2 335	—	3 073	2 876	3 474	3 002	3 577	5 380	3 856

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

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB, serie H, SM.

12 Arbetskraften i skogsbruket

I detta kapitel redogörs för förhållanden på arbetsmarknaden rörande

- sysselsättning och arbetstillfällen
- löner
- arbetsolycksfall.

Sysselsättning och arbetstillfällen

Arbetskraftsundersökningarnas innehåll och genomförande

SCB har sedan januari 1970 utfört månatliga arbetskraftsundersökningar angående den totala arbetskraften genom personintervjuer. Genom dessa erhålls information om antal förvärvsarbete, arbetslösa m m inom olika näringsgrenar. I tabell 12.1 redovisas antal sysselsatta inom skogsbruket enligt arbetskraftsundersökningarna. För 1986 redovisas även hur stor del, uttryckt i procent, av totalt antal sysselsatta som finns inom skogsbruket.

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 medhjälpare familjemedlemmar som utan kontant lön under mätveckan arbetat minst 15 timmar.

Arbetskraftsundersökningarna (AKU) genomförs som urvalsundersökningar. Urvalen är stratifierade på kön, civilstånd och län med olika urvalsfraktioner mellan de olika länen.

För o m 1986 består urvalet i AKU av 16 000 personer mot tidigare 22 000.

Arbetskraften i skogsbruket

SCB genomför årligen även undersökningar av arbetskraften m m inom skogsbruket. Dessa undersökningar avser främst att belysa sysselsättningen i skogsbruket men innehåller dessutom vissa uppgifter om avverkningsvolymerna samt arealer för skogsvårdsarbete av olika slag.

Undersökningen består av två delar, dels storskogsbruket, dels det s k enskilda skogsbruket. Skilda undersökningsmetoder tillämpas för stor-

skogsbruket och enskilda skogsbruket. Sammanlagt skall de båda populationerna täcka praktiskt taget hela skogsbruket.

För år 1986 har totala antalet arbetstimmar i skogsbruket uppskattats till 47,0 milj, varav 22,5 milj timmar kan hänföras till storskogsbruket.

- 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 150 företag och det samlade skogsmarksinnehavet utgör ca 50 procent av rikets skogsmarksareal. För år 1986 insamlades uppgifter från ca 130 av dessa. Med företag menas här aktieföretag, domänverket, kommuner, ekonomiska föreningar m fl.

I det enskilda skogsbruket ingår samtliga företag med skog som inte tillhör storskogsbruket. Antalet redovisningsenheter i det enskilda skogsbruket uppgick enligt lantbruksräkningen 1981 till ca 254 000. Före urvalsdragningen har en bearbetning skett, där enheter med gemensam ägare slagits samman. I urvalsramen ingår därför 194 600 företag. Under år 1986 skickades blanketter ut till ca 5 000 företag. Uppgifter inkom från ca 4 100 företag, ett bortfall på ca 16 procent. Justering för bortfallet har gjorts genom uppräknings. 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.

I bilaga 4 finns en närmare redovisning av definitioner och övriga uppgifter som använts i undersökningarna.

Löner och avtal

Löner

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

Lönestatistiken för år 1986 redovisas i Statistiska meddelanden Am 57 SM 8701 "Löner för arbetare inom privat sektor 1986". Ersättning för egna motorsågskostnader ingår inte i de redovisade förtjänsterna. Fr o m 1972 skiljs i statistiken på manuellt, motormanuellt och maskinellt arbete. Fr o m 1974 beräknas och redovisas ej genomsnittliga timförtjänster för olika yrkesgrupper (t ex huggare och traktorförare). I tabell 12.7 redovisas genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare. SLA-materialet bygger på löneuppgifter avseende andra kvartalet från 33 större företag omfattande tillsammans ca 10 000 skogsarbetare.

I tabell 12.8 redovisas den genomsnittliga timförtjänsten för skogsarbetare vid domänverket under åren 1971–1986. Domänverkets statistik omfattar skogsarbetare med s k Re-tjänst, vilka svarar för en procentuell andel av 75–80% av antalet arbetade timmar i skogsarbete inom koncernen.

Avtal

I tabell 12.9 redovisas förtjänstläget för skogsarbete och virkesmätning under 1986. Där redovisas också resultatet av 1987 års förhandlingar avseende det andra avtalsåret av en tvåårsuppgörelse för 1986–1987. De nya lönerna gäller fr o m 1 februari 1987.

Den 1 april 1983 upphörde indelning i avtalsområden. Detta innebär att Riksavtalet gäller för hela landet.

Arbetsolycksfall

Arbetskadeförsäkringen

Alla löntagare är försäkrade för skador i arbetet genom lagen om arbetsskadeförsäkring. Egenföretagare och uppdragstagare är försäkrade, om de är bosatta i Sverige och omfattas av ATP.

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

Skogsbrukarnas trygghetspaket

Som komplement till de lagstadgade försäkringarna, t ex sjukförsäkringen och arbetsskadeförsäkringen, har löntagarna under 1960- och 1970-talen förhandlat fram avtalsbundna försäkringar. Även andra än löntagarna har förhandlat sig fram till motsvarande kompletteringar.

Den 1 juli 1986 trädde skogsbrukarnas trygghetspaket i kraft. Då fick också skogsbrukarna del i den sociala trygghet som löntagare och andra kategorier redan har. Premien betalas av staten, som för 1986/87 har avsatt 20 milj kronor för detta försäkringsskydd.

Trygghetspaketet omfattar följande försäkringar:

AGS	Avtalsgruppsjukförsäkring
TFA	Trygghetsförsäkring vid arbetsskada
GLA	Grupplivförsäkring genom avtal

Skogsbrukare är automatiskt försäkrad om

- han/hon är verksam i egen skogsbruksrörelse på fastighet med skogsbruksvärde
- han/hon är delägare i dödsbo, handelsbolag, kommanditbolag eller aktiebolag som driver skogsbruk (skogsbrukaren måste äga minst 10 % av aktierna). Som skogsbrukare räknas också i skogsbruksrörelsen verksam maka/make.

För AGS och GLA krävs att personen har en fastställd sjukpenninggrundande inkomst på minst 6 000 kr från skogsbruk under 1986 eller något av de två föregående åren. Vid arbetsskada gäller inte detta krav. Den sjukpenninggrundande inkomsten fastställs av försäkringskassan och finns i försäkringsbeskedet.

Försäkringsskyddet gäller från det år skogsbrukaren fyller 16 år t o m månaden före den under vilken man fyller 65 år.

Arbetskadestatistik

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

Den officiella arbetskadestatistiken är utformad enligt följande:

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

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

Arbetsskador i skogsarbete

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

Vid jämförelse mellan arbetstagare och självverksamma skogsägare föreligger inga större skillnader i arbetsskadornas typ och fördelning – förutom andelen olyckor under transportarbete. Bland de självverksamma skogsägarna är ca 30 % transportolyckor medan andelen transportolyckor bland arbetstagare under de senaste åren rört sig kring 8 %. Av motorsågningsskadorna drabbar drygt 60 % ben/fot och av det totala antalet skador beror ca 20 % på halkning.

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

Arbetsskadornas omfattning 1976–1985 framgår av tabell 12.12. Av tabellen, som avser arbetstagare, framgår att arbetsolycksfallen i

skogsarbete minskat fram till 1980 och därefter varit svagt stigande, och på en ca 10 % högre nivå. Orsaken till denna högre nivå är främst skillnader i statistikföring i och med att ISA tagit över. Man bör därför fortsättningsvis undvika årsjämförelser med olycksfall tidigare än 1980. Av tabell 12.13 framgår arbetsolycksfallens omfattning 1980–1985.

I tabell 12.14 redovisas arbetsolyckor med dödlig utgång under åren 1982–1985 bland anställda skogsarbetare och självverksamma skogsägare. Av tabellen framgår att antal arbetsolycksfall med dödlig utgång fortfarande ligger på en hög nivå. De flesta dödsfallen har inträffat i samband med trädfällning.

Källhänvisningar

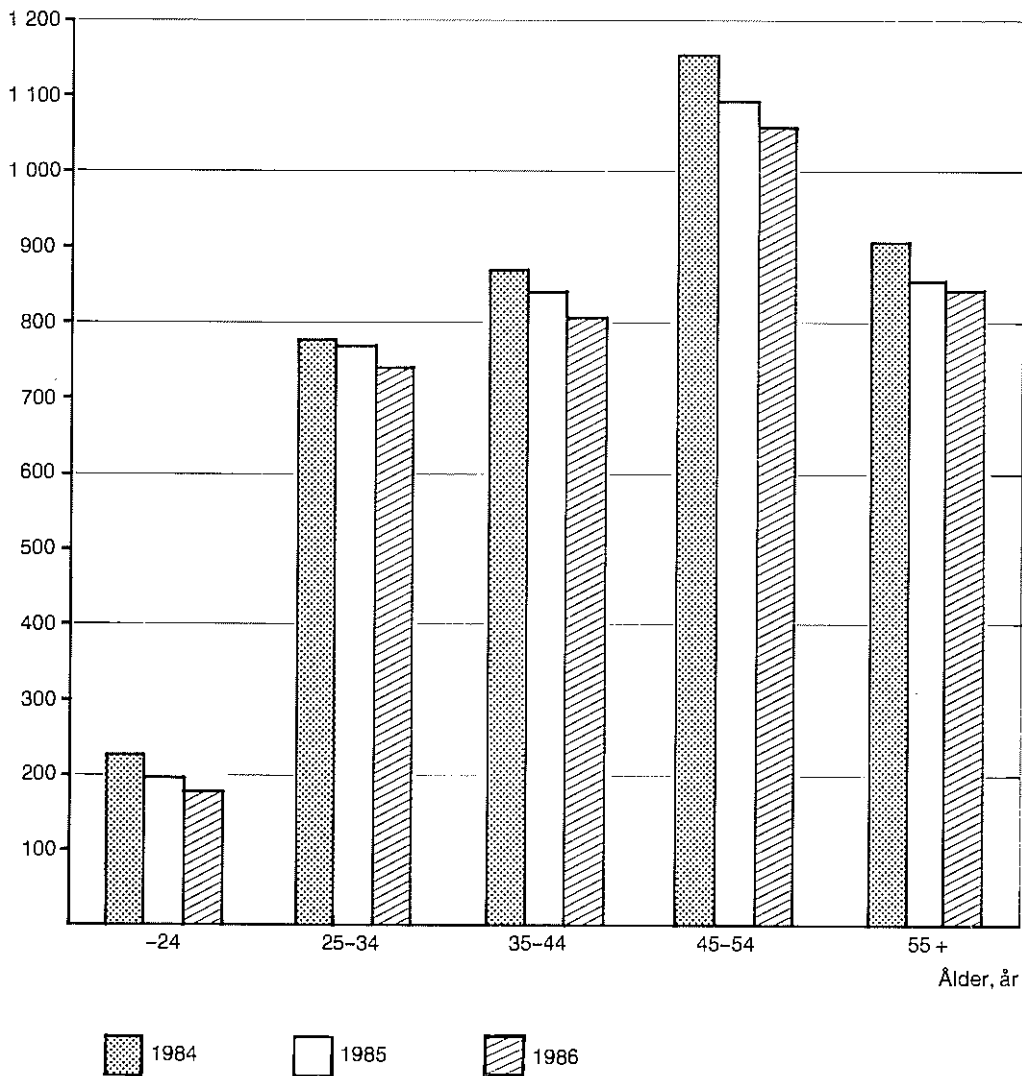
- Arbetskraften i skogsbruket under 1986. Am 21 SM 8706, SCB.
- Arbetskraftsundersökningen. Årsmedeltal 1986, SCB.
- Arbetsskador 1986. HS 10 SM 8702, SCB.
- Arbetsskador i skogsarbete 1985, ISA.
- Löner för arbetare inom privat sektor 1986. Am 57 SM 8701, SCB.
- Personal- och lönestatistik, Skogsarbetare 1986, Domänverket.
- Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Figur 12.1

Åldersklassfördelningen vid domänverket 1984-1986

Age distribution at the National Forest Enterprises of Sweden 1984-1986

Antal re-tjänstemän

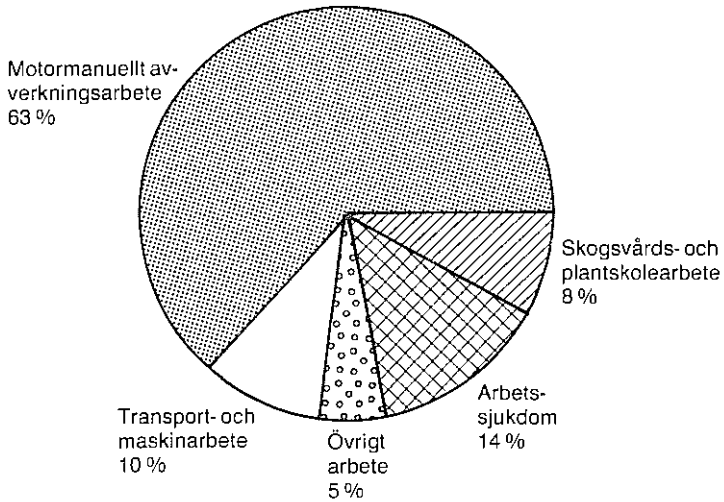


Källa: Domänverket.

Figur 12.2

Arbetskadornas fördelning på huvudgrupper

Distribution in main groups of occupational injuries

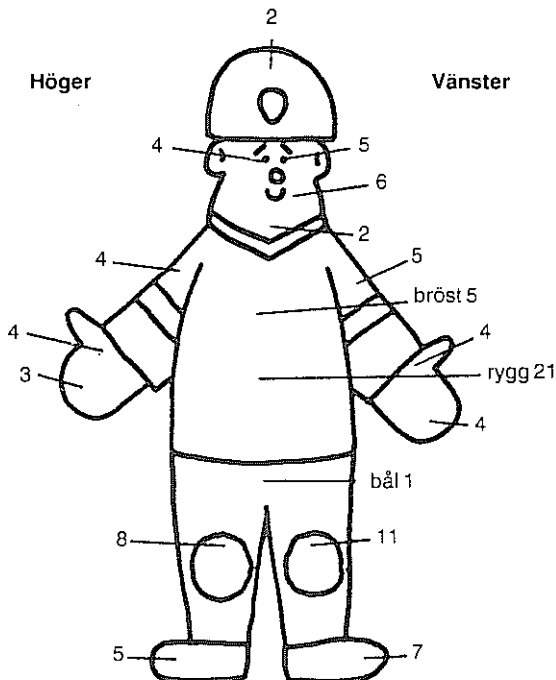


Källa: Arbetskadorna i skogsarbete år 1985, ISA.

Figur 12.3

Arbetsolycksfall vid motormanuell avverkning, procentuell fördelning på skadad kroppsdel, år 1985. Anställda

Percentage distribution of accidents in motor-manual felling during 1985 by injured part of the body. Employed workers



Källa: Arbetskadorna i skogsarbete år 1985, ISA.

Tabell 12.1 Sysselsatta inom skogsbruk 1970–1986. Riksområden. 100-tal
 Occupation in forestry 1970–1986. County groups. Hundreds of employees

År	Riksområde								Summa
	AB	C,D,E, T,U	F,G, H,I	K, L,M	N,O, P,R	S, W,X	Y,Z	AC, BD	
1970	24	176		116		173	77	112	658
1971	20	114	66	30	59	162	79	111	640
1972	18	91	61	35	58	141	79	98	579
1973	16	83	63	34	61	128	73	94	551
1974	13	67	62	25	51	111	57	93	479
1975	11	71	77	27	58	124	53	90	511
1976	15	75	74	25	63	129	81	89	551
1977	11	81	80	19	61	130	76	87	545
1978	7	82	69	20	68	142	76	95	560
1979	8	63	66	22	55	142	75	94	526
1980	13	65	66	23	46	138	66	78	495
1981	14	67	66	23	56	141	58	70	494
1982	9	65	70	30	63	137	52	77	502
1983	10	71	60	32	56	134	57	87	508
1984	11	66	55	34	57	124	57	80	483
1985	11	67	49	27	49	112	62	70	446
1986	4	64	45	25	30	111	68	64	410
<i>Procent av totalt sysselsatta</i>									
1986	0,1	0,9	1,2	0,4	0,4	2,7	3,5	2,5	1,0

Källa: Arbetskraftsundersökningen, årsmedeltal resp år, SCB.

Tabell 12.2 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete länsvis 1986. Hela skogsbruket
 Number of working-hours (1 000 hours) in forest work 1986 within counties. The whole forestry

Län/skogsregion	Storskogsbruket ¹	Enskilda skogsbruket ¹	Hela skogsbruket ¹
Nbtn	2 408	1 079	3 487
Vbtn	2 504	1 782	4 286
Jmtl	1 627	998	2 625
Vnrl	1 498	1 238	2 736
Gävl	1 933	1 284	3 217
Kopp	2 499	1 050	3 549
Vrml	1 359	1 842	3 201
Öreb	994	766	1 760
Vstum	673	551	1 224
Upps	681	488	1 169
Sthm	290	280	570
Šödm	532	461	993
Östg	1 123	1 122	2 245
Škbg	422	895	1 317
Älvs	617	1 818	2 435
Jkpg	624	2 282	2 906
Kron	567	1 413	1 980
Kalm	735	1 394	2 129
Gotl	10	375	385
Gtbg	223	540	763
Hall	326	1 083	1 409
Blek	203	613	816
Kris	458	924	1 382
Malm	175	203	378
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	8 654	15 207	23 861
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)	8 917	6 411	15 328
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	4 912	2 860	7 772
Hela landet	22 483	24 478	46 961
1985	24 306	23 815	48 121
1984	25 782	25 723	51 505
1983	27 189	27 985	55 174
1982	27 336	26 919	54 255
1981	27 330	24 214	51 544
1980	26 929	22 910	49 839
1979	28 313	24 416	52 729
1978	30 132	25 043	55 175
1977	32 407	24 176	56 583
1976	34 508	26 061	60 569
1975	32 036	26 298	58 334
1974	35 184	30 340	65 524
1973	35 296	27 370	62 666
1972	40 400	29 677	70 077

¹ Se kapiteltexten.

Källa: Am 21 SM 8706, tabell 1, SCB.

Tabell 12.3 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete¹ under 1986. Storskogsbruket²
 Number of working-hours (1 000 hours) in forest work in 1986. The large-scale forestry

Skogsregion	Befattningsgrupp ¹ (yrkeskunniga)					Ej yrkeskunniga	Allt skogsarbete	
	1 & 2	3	4					5
			Huggare	Maskinförare	Övriga			
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	644	358	5 554	1 064	360	185	488	8 653
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)	748	351	4 200	1 955	429	252	982	8 917
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	115	239	2 214	1 064	225	210	845	4 912
Hela landet	1 507	948	11 968	4 083	1 014	647	2 315	22 482

¹ För definitioner, se bilaga 4.

² Se kapiteltexten.

Källa: Am 21 SM 8706, tabell 2, SCB.

Tabell 12.4 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete under 1986. Enskilda skogsbruket¹
 Number of working hours (1 000 hours) in forest work in 1986. Other private forestry

Skogsregion	Avverkningsarbete	Skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete	Allt skogsarbete
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	9 680	5 527	15 207
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)	3 610	2 802	6 412
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	1 553	1 307	2 860
Hela landet	14 843	9 636	24 479
Därav arbete utfört av skogsägaren själv	10 752	6 742	17 494
familjemedlemmar över 15 år	1 683	1 536	3 219
övrig arbetskraft	2 409	1 357	3 766

¹ Se kapiteltexten.

Källa: Am 21 SM 8706, tabell 3, SCB.

Tabell 12.5 Antal arbetstillfällen¹ 1986 fördelade efter ålder och antal årsarbetstimmar, länsvis. Hela skogsbruket
 Number of employments in 1986 by age and number of hours worked, within counties. The whole forestry

Län/skogsregion	Antal årsarbetstimmar	Högst 19 år	20-24 år	25-54 år	55-64 år	Minst 65 år	Alla åldrar
Nbtn		1 541	822	6 915	2 307	1 019	12 604
Vbtn		1 991	1 111	9 845	3 667	1 856	18 470
Jmtl		1 238	763	5 270	1 761	1 133	10 165
Vnrl		930	607	4 802	1 945	1 006	9 290
Gävl		577	654	5 273	1 858	846	9 208
Kopp		697	974	7 453	2 542	1 576	13 242
Vrml		958	599	6 428	2 643	1 382	12 010
Öreb		440	290	2 546	1 982	542	5 800
Vstna		313	521	1 814	596	424	3 668
Upps		212	338	2 188	903	635	4 276
Sthm		144	223	2 216	482	330	3 395
Šödm		63	267	1 933	1 098	111	3 472
Östg		443	903	3 903	1 605	486	7 340
Škbg		561	456	3 030	1 551	1 108	6 706
Älvs		565	938	7 685	2 667	1 448	13 303
Jkpg		1 388	1 366	7 957	2 253	1 605	14 569
Kron		412	589	5 040	2 156	1 933	10 130
Kalm		545	388	6 316	1 740	1 488	10 477
Gotl		266	308	1 864	571	611	3 620
Gtbg		258	384	2 378	708	921	4 649
Hall		375	309	3 309	722	390	5 105
Blek		222	406	1 653	855	217	3 353
Kris		59	425	3 424	967	919	5 794
Malm		48	116	617	157	4	942
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)		6 314	8 227	57 873	21 013	13 172	106 599
Högst 400 tim		5 743	6 762	50 023	18 140	12 114	92 782
401-1 200 tim		379	936	4 588	2 015	927	8 845
Över 1 200 tim		192	529	3 262	858	131	4 972
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)		4 400	3 597	29 226	10 749	5 943	53 915
Högst 400 tim		4 117	2 613	23 429	8 613	5 721	44 493
401-1 200 tim		242	599	2 630	1 191	198	4 860
Över 1 200 tim		41	385	3 167	945	24	4 562
Skogsregion 3 (Län AC, BD)		3 532	1 933	16 760	5 974	2 875	31 074
Högst 400 tim		3 293	1 477	13 784	5 056	2 699	26 309
401-1 200 tim		217	297	1 294	448	168	2 424
Över 1 200 tim		22	159	1 682	470	8	2 341
Hela landet		14 246	13 757	103 859	37 736	21 990	191 588
Högst 400 tim		13 153	10 852	87 236	31 809	20 534	163 584
401-1 200 tim		838	1 832	8 512	3 654	1 293	16 129
Över 1 200 tim		255	1 073	8 111	2 273	163	11 875
1985		15 025	13 848	105 340	38 315	23 474	196 002
1984		15 920	13 959	104 338	36 935	25 256	196 408
1983		15 145	15 328	106 069	39 454	26 803	202 799
1982		16 664	13 156	106 558	41 366	26 544	204 288
1981		12 588	12 588	90 691	36 744	22 224	174 835
1980		11 824	11 924	87 568	36 138	21 459	168 913
1979		11 904	12 913	90 212	36 393	21 253	172 675
1978		11 893	13 237	98 062	37 212	24 807	185 211
1977		11 508	11 618	91 804	36 441	22 005	173 376
1976		11 360	14 964	104 521	40 169	20 923	191 937
1975		11 828	13 361	102 401	40 025	25 665	193 280
1974		12 264	14 988	106 736	38 120	23 352	195 460

¹ Varje anställning räknas som ett arbetstillfälle, se vidare kapiteltexten.

Källa: Am 21 SM 8706, tabell 5, SCB.

Tabell 12.6 Antal arbetsställen inom skogsindustrin och arbetsställets genomsnittstorlek under perioden 1950–1985
 Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments 1950–1985

Industrityp/SNI-kod	Antal arbetsställen					Antal sysselsatta/arbetsställe				
	1950 ¹	1960	1970 ²	1984	1985	1950 ¹	1960	1970 ²	1984	1985
Trävaruindustri										
Sågverk och hyvleri 331111	1 255	1 080	900	525	508	26	26	31	39	40
Impregneringsverk 331112	..	..	16	12	12	..	..	15	16	16
Låd- och plywood- fabriker 331191, 3312	117	81	90	60	61	28	34	41	57	54
Spånskiveindustri 331192	..	..	12	12	12	..	..	97	99	99
Möbelfabriker 3320	945	615	509	307	298	17	24	31	39	40
Andra snickeri- fabriker 33112, 3319	986	844	965	546	522	19	24	32	38	37
S:a trävaruindustri 33	3 501	2 736	2 492	1 462	1 413	20	25	32	40	40
Massa- och pappers- industri										
Träsliperier 341111	18	15	10	4	4	95	118	121	209	203
Cellulosafabriker 341112, 341113	54	53	39	17	16	346	399	393	547	535
Pappersbruk och pappfabriker 34112	74	71	65	52	54	295	396	433	591	585
Wallboardfabriker 34113	16	17	13	11	10	191	232	245	139	141
Papp- och pappers- varufabriker 3412, 3419	191	172	148	125	126	37	51	77	100	99
S:a massa- och pappersindustri 341	353	328	275	209	210	148	194	215	263	261

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: Industri för resp år, SCB.

Tabell 12.7 Genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare 1973–1986. SEK
 Average hourly earnings for forestry workers, farm workers and certain industrial workers 1973–1986. SEK

År	Skogsarbetare ^{1,2}				Lantarbetare ^{1,3}	Arbetare inom egentlig industri ^{2,4}		
	DV	SA	SLA	Samtliga		Trävaruindustri	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	Totalt
1973	17,78	17,33	17,14	.	14,16	17,57	19,30	19,05
1974	19,37	19,05	19,27	.	15,95	19,90	22,55	21,32
1975	21,92	22,25	22,12	.	19,35	23,02	27,03	24,95
1976	26,62	.	⁶ 25,23	.	22,37	25,76	30,83	28,16
1977	27,18	.	26,58	.	24,93	27,84	32,77	30,40
1978	28,64	.	28,00	.	26,20	30,68	35,12	32,31
1979	30,01	.	29,46	.	28,26	33,68	40,00	36,01
1980	32,80	.	32,26	.	31,35	37,01	43,76	39,75
1981	34,54	.	35,22	35,00	33,87	40,38	48,68	43,30
1982 ⁵	.	.	.	36,94	35,34	42,46	51,23	45,76
1983	.	.	.	40,27	38,00	45,28	56,08	49,44
1984	.	.	.	44,39	41,43	49,95	62,57	53,98
1985	.	.	.	47,42	43,94	54,15	68,65	58,58
1986 ⁷	.	.	.	51,20	47,54	57,81	72,42	62,65

¹ Ackords-, tid- och helglön samt övertids- och ob-tillägg ingår. Semesterlön och övriga tillägg ingår ej.

² Omfattar manliga och kvinnliga arbetstagare.

³ Omfattar enbart manliga arbetstagare.

⁴ Inkl övertids- och skifttillägg, helgdags-, semester-, permitteringslön och andra förmåner.

⁵ Fr o m 1982 utgår separat redovisning av DV och SLA.

⁶ Fr o m 1976 är SA och SLA sammanslagna till SLA (Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet).

⁷ För år 1986 är genomsnittliga timförtjänsten för skogsarbetare resp lantarbetare (se not 4) 58,84 resp 53,72.

Källa: Am 57 SM 8701, SCB.

Tabell 12.8 Genomsnittliga timförtjänster i kronor¹ för tillsvidareanställda arbetstagare i skogsarbeten vid domänverket 1971–1986
Average hourly earnings in SEK of forestry workers at the Swedish Forest Service in 1971–1986

År	Norra Sverige ²			Mellersta Sverige ²			Södra Sverige ²			Hela landet Samtliga arbeten
	Motor-manuellt arbete	Maski-nellt arbete	Samtliga arbeten ³	Motor-manuellt arbete	Maski-nellt arbete	Samtliga arbeten ³	Motor-manuellt arbete	Maski-nellt 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
1982 ⁴	35,31	35,89	35,97	..	..	..	36,39	38,00	37,17	36,90
1983 ⁴	..	..	..	..	..	..	39,15	40,53	39,99	39,99
1984 ⁴	..	..	..	..	..	..	43,49	44,90	44,27	44,27
1985 ⁴	..	..	..	..	..	..	47,05	48,39	47,32	47,32
1986 ⁴	..	..	..	..	..	..	49,10	50,42	49,38	49,38

¹ Exklusive övertids- och ob-tillägg och övriga tillägg och ersättningar.

² Fr o m år 1976 avser under Norra Sverige redovisade uppgifter endast skogsarbeten enligt Norrbottensavtalet och under Södra Sverige skogsarbeten enligt Riksavtalet. Fr o m år 1983 redovisas samtliga uppgifter under Södra Sverige, då Norrbottensavtalet upphört som särskilt avtal.

³ Manuellt arbete ingår.

⁴ Exklusive helglön.

Källa: Domänverket.

Tabell 12.9 Avtal om löner enligt skogsavtalen 1986 och avtalshöjning 1987
Agreement on wages 1986 and the raise for forestry workers 1987

Avtal	Procent av totala av-talet arbets-timmar	Inkomstläge 1986 Förtjänst kr/timme	Avtalshöjning 1987	
			Öre/timme	Procent
Skogsavtalet	90,1	50,30	167	3,3
Virkesmätning	9,9	52,02	210	4,0
Vägt lönegenom-snitt	100,0	50,47	171	3,4

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Tabell 12.10 Antal arbetstimmar samt arbetsolycksfall¹ i skogsbruket 1974–1984 för arbetstagare
 Number of working-hours and number of occupational accidents in forestry work 1974–1984

Näringsgren ²	År	Antal arbetsgivare (fr o m 1979 arbetsställen)	1 000 arbetstimmar	Arbetsolycksfall		Medelantal sjukersättningsdagar per skada	Antal skador per 1 miljon arbetstimmar
				Samtl fall	Därav dödsfall		
Skogsvård	1974	314	10 567	433	—	24	41,0
	1975	446	9 909	392	—	21	39,6
	1976	422	10 273	404	—	23	39,3
	1977	450	10 120	430	—	20	42,5
	1978 ³	.	10 712	608	—	24	56,8
	1979	610	9 245	365	1	26	39,5
	1980	625	8 483	340	—	22	40,0
	1981	639	10 186	394	—	20	38,7
	1982 ⁴	112	876	40	—	26	45,6
	1983 ⁴	82	1 041	53	—	25	50,9
1984 ⁴	113	1 799	60	—	36	33,4	
Skogsavverkning och flottning	1974	8 559	61 509	3 528	10	28	57,4
	1975	10 438	55 891	3 222	9	27	57,6
	1976	9 062	56 227	2 821	6	25	50,2
	1977	7 217	52 614	2 802	4	28	53,3
	1978 ³	.	52 267	2 716	3	28	52,0
	1979	5 885	45 690	2 114	3	23	46,3
	1980	5 941	47 261	2 022	5	23	42,7
	1981	5 927	45 131	1 991	3	26	44,1
	1982 ⁴	1 861	54 103	2 514	5	26	46,5
	1983 ⁴	1 897	52 680	2 500	2	25	47,5
1984 ⁴	2 490	52 055	2 331	7	27	44,8	
Skogsbruk, totalt	1974	8 873	72 076	3 961	10	28	55,0
	1975	10 884	65 800	3 614	9	27	54,9
	1976	9 484	66 500	3 225	6	25	48,5
	1977	7 667	62 734	3 232	4	27	45,9
	1978 ³	.	62 979	3 324	4	28	52,8
	1979	6 495	54 935	2 479	3	23	45,1
	1980	6 566	55 744	2 362	5	23	42,3
	1981	6 566	55 318	2 385	3	25	43,1
	1982 ⁴	1 973	54 979	2 554	5	26	46,5
	1983 ⁴	1 979	53 721	2 553	2	25	47,5
1984 ⁴	2 603	53 854	2 391	7	27	44,4	
Samtliga näringsgrenar	1974	267 616	5 713 865	115 722	223	23	20,3
	1975	271 780	5 735 269	115 423	190	22	20,1
	1976	260 373	5 792 031	^R 110 018	^R 145	22	18,9
	1977	252 446	5 789 941	^R 115 208	^R 153	24	19,1
	1978 ³	.	5 711 756	^R 122 906	^R 148	24	22,7
	1979	256 332	5 131 421	112 880	135	20	22,0
	1980	261 111	5 164 491	107 029	126	20	20,7
	1981	263 656	5 170 955	97 841	133	21	18,9
	1982 ⁴	189 188	5 056 443	95 945	109	22	19,0
	1983 ⁴	195 271	5 040 344	96 231	122	22	19,1
1984 ⁴	221 256	5 331 849	99 067	106	24	18,6	

¹ S k färdolycksfall ingår inte.

² Fr o m 1960 registreras arbetsgivaren endast inom en näringsgren och arbetsgivarens huvudsakliga verksamhet avgör näringsgrenstillhörigheten. Olycksfall, som drabbat den i privatskogsbruket lejda arbetskraften redovisas huvudsakligen under jordbruk.

³ Uppgift om antal arbetsgivare saknas.

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

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Arbetskador för resp år, serie HS, SM, SCB; Arbetarskyddsstyrelsen.

Tabell 12.11 Anmälda arbetsolyckor efter yrke och huvudsaklig skadad kroppsdel 1985. Arbetstagare
Occupational accidents by occupation and main part of body injured, 1985. Employees

Yrke	Huvudsaklig skadad kroppsdel, procentuell fördelning												Summa arbetsolyckor	
	Huvud, ansikte	Ögon	Hals, nacke	Rygg utom nacke	Axel, arm	Hand, handled	Fingrar	Bröst	Buk, bäcken	Höftled, ben, knä	Fot, fotled	Tår		Hela eller större delar av kroppen	Antal
Skogsarbete	7	8	2	19	9	8	9	6	1	19	11	1	0	1 995
Samtliga yrken	7	5	2	15	8	11	22	3	1	10	13	2	1	98 281

Källa: Arbetsskador 1985, HS 10 SM 8602, SCB.

Tabell 12.12 Arbetsskador i skogsarbete år 1976–1985. Anställda (exkl färdolycksfall)
Occupational injuries in forest work 1976–1985. Employees

År	Antal arbetsolycksfall		Varav dödsfall
	enl ASS ¹	enl ISA ²	
1976	4 214		11
1977	3 577		7
1978	3 725		8
1979	3 213		6
1980	3 090	3 403	7
1981		3 524	3
1982		3 582	8
1983		3 683	4
1984		3 149	5
1985		2 581	6

¹ ASS = Arbetarskyddsstyrelsen, sammanställningar över arbetsskadeanmälningar.

² ISA = Informationssystem om arbetsskador, arbetarskyddsstyrelsen.

Källa: Arbetsskador i skogsarbete år 1985, ISA.

Tabell 12.13 Arbetsolycksfallens fördelning på år och yrkeställning 1980–1985
The accidents at work divided into year and profession 1980–1985

År	Anställda skogsarbetare	Beredskapsarbetare	Tjänstemän	Totalt	Självverksamma ¹ skogsägare
1980	3 208	98	97	3 403	1 070
1981	3 211	212	101	3 524	1 033
1982	3 231	240	111	3 582	1 058
1983	3 317	283	83	3 683	1 008
1984	2 834	240	75	3 149	774
1985	2 352	162	17	2 581	577

¹ Inkl självständiga entreprenörer.

Källa: Arbetsskador i skogsarbete år 1985, ISA.

Tabell 12.14 Dödsfall i skogsarbete 1982-1985
 Death in forest work 1982-1985

Typ av arbete	1982			1983			1984			1985		
	Anställda	Självverk-samma	Summa	Anställda	Självverk-samma	Summa	Anställda	Självverk-samma	Summa	Anställda	Självverk-samma	Summa
Trädfällning	4	2	6	3	13	16	2	8	10	3	3	6
Motormanuell avverkning, övrig	2	1	3	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Transport- och maskinarbete	—	2	2	—	2	2	1	1	2	2	2	4
Övrigt	2	2	4	1	1	2	2	—	2	1	2	3
Totalt	8	7	15	4	17	21	5	9	14	6	7	13

Källa: Arbets-skador i skogsarbete år 1985, ISA.

13 Skogsbrukets ekonomi

I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader, drivningskostnader, avverkningarnas brutto- och rånettvärden samt omfattningen av de statliga bidragen till skogsbruket.

Ågareförhållanden och andra frågor om skogsbrukets struktur berörs i kapitel 3. Skogsvårdens arealmässiga omfattning, inkl dikning, behandlas i kapitel 5 med tillhörande tabeller medan skogsvägbyggnaden och skogsbrukets transporter redovisas i kapitel 7.

Investeringar och underhåll

Skogsbrukets investeringar delas i nationalräkenskaperna in i tre delar, avseende maskiner, byggnader och skogsvårdsåtgärder. Investeringarna i byggnader avser till den helt övervägande delen nybyggnad och förbättring av skogsvägnätet.

Hyggesrensning, markberedning inkl hyggesbränning, skogsodling, gödsling och dikning räknas som investeringar i skogsvård. Røjning och lövbekämpning räknas som underhållsåtgärder i detta sammanhang. Härutöver ingår dikensrensning och vägunderhåll bland underhållsåtgärderna.

Statistiska centralbyrån redovisar i nationalräkenskaperna maskininvesteringarna som en samlingssumma. Maskininvesteringarna uppgår till något mindre än hälften av de totala investeringarna i skogsbruket.

Uppgifterna som redovisas i tabell 13.1 om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader bygger på inlämnad statistik från domänverket och ett urval av de större bolagen och måste anses som relativt säkra. De företag och förvaltningar som lämnat underlag svarar för mer än två tredjedelar av storskogsbrukets skogsmarksinnehav. 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. Uppgift om hur stor areal som hyggesrensas samlas inte längre in från privatskogsbruket. Den redovisade uppgiften är en uppskattning.

Kostnaderna för dikning och vägbyggnad har beräknats med ledning av dels skogsvårdsstyrelsernas godkända kostnader framtagna i samband med planläggning och projektering av bidragsföretag, dels storskogsbrukets kostnader för icke uppgivna bidragsberättigade diknings- och vägbyggnadsföretag. 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 bedömd utveckling mellan olika år.

Drivningskostnader

De drivningskostnader som redovisas i tabell 13.2 baseras enbart på uppgifter från domänverket och ett urval av de större bolagen. De avser avverkning i egen regi år 1986. De redovisande företagen och förvaltningarna avverkade detta år 21,7 milj m³sk, varav 3,5 milj m³sk i gallring. Det är mer än 90 procent av storskogsbrukets avverkade volym detta år.

Redovisningen är i det insamlade materialet uppdelad i direkta drivningskostnader, indirekta drivningskostnader och gemensamma indirekta kostnader samt för domänverket även kostnader för inköpta maskiner. I tabell 13.2 ingår ej de gemensamma indirekta kostnaderna.

Med direkta drivningskostnader avses alla huggnings- och terrängtransportkostnader fram till och med avlägg, löner, drift, underhåll, leasing, motorsågs-kostnader samt övriga kostnader inkl entreprenörer. Räntor och avskrivningar för maskinparken ingår ej.

Med indirekta drivningskostnader avses indirekta kostnader i anslutning till drivning såsom personaltransporter, mobila personal- och serviceutrymmen, flyttningkostnader, stick- och traktorvägar, dock ej för bilväg från avlägg, skyddsmateriel, hälsovård, planering, outnyttjad arbetstid etc. Kostnader för utbildning ingår ej.

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	

Ränte- och kapitalkostnader för maskinparken har beräknats med uppgifter från domänverket som grund. Härvid har 5 års avskrivning med 10 procent restvärde och 14 procent ränta tillämpats.

De insamlade uppgifterna medger ej uppdelning av kostnaderna på slutavverkning och gallring.

Produktionsvärde och rånettovärde

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras inom skogsbruket. Produktionsvärdets sammansättning och dess relation till andra värdebegrepp framgår av faktarutan. Avverkningarnas bruttovärde uppgår som regel till mer än 90 procent av bruttoproduktionsvärdet medan förädlingsvärdets andel under senare år enligt nationalräkenskaperna varit cirka 65 procent.

Drivningskostnaden, som den redovisas i tabell 13.2, är troligen något underskattad i förhållande till den faktiska genomsnittliga avverkningskostnaden i landet. Det beror på att gallringsandelen i allmänhet är större än de 16 procent som den senast redovisade avverkningskostnaden baseras på. I rånettoberäkningen har hänsyn ej tagits till kostnaderna för fällning av

de fällda träd som lämnats kvar i skogen. Deras volym har uppskattats till cirka 3,3 milj m³sk de senaste avverkningssäsongerna. Osäkerheten i skattningen av tillägget för rotposter och leveranspremier är stor. Dessa förhållanden måste beaktas vid användningen av de redovisade rånettouppgifterna.

Det här redovisade rånettovärdet motsvarar inte helt skogsordlistans begrepp drivningsnetto, eftersom vissa indirekta kostnader dragits av. Det är ej heller lika med begreppet rotvärde, eftersom den del av de gemensamma indirekta kostnaderna som faller på drivningen ej dragits av. Rånettot är således mindre än drivningsnettot och större än rotvärdet.

Skogens taxerade värde

Den modell som användes vid 1981 års allmänna fastighetstaxering för att beräkna värdet av skogsfastigheternas avkastning är beskriven i Skogsstatistisk årsbok 1980, avsnitt 15.4. Resultaten har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1984, tabell 13.5.

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

Faktaruta: Beräkning av rånetto

Avverkning milj m ³ f ub		Nettovolym	Pris SEK/m ³ f ub
Sågtimmer	_____ × 0,98 ¹ = _____	_____ × _____	× 1,10 ² = _____
Massaved	_____ × 0,983 ¹ = _____	_____ × _____	× 1,10 ² = _____
Brännved	_____	_____ × _____	= _____
Övrigt virke	_____	_____ × _____	× 1,10 ² = _____
Summa	_____ milj m ³ f ub		Bruttovärde _____
Summa	_____ milj m ³ sk × _____		SEK/m ³ sk för avverkn - _____
			Rånetto _____

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

Statligt stöd till skogsbruket

Det direkta stödet till skogsbruket innebär i huvudsak att bidrag utgår till skogsägare för vissa skogliga åtgärder. Stöd utgår emellertid även i indirekt form genom bl a anslag till forskning, utveckling, undervisning, rådgivning och serviceverksamhet inom skogsbrukets område. Stödet finansieras med skogsvårdsavgiften. Dess storlek redovisas i tabell 13.10. I Skogsstatistisk årsbok 1984, sid 198, ges en tillbakablick på dess förändring. Sedan denna redovisning har riksdagen hösten 1983 beslutat att avgiften skall utgå med 8 promille av skogsbruksvärdet.

Det direkta statliga stödet till skogsbruket utgår till sådana åtgärder som från samhällets synpunkt är angelägna men som för skogsägaren ger avkastning i en förhållandevis avlägsen framtid. Också de regionalpolitiska motiven är framträdande. Ett skogligt stödområde finns som omfattar ca 55 % av skogsmarksarealen (karta fig 1.7).

Stödet utgår till alla skogsägarkategorier med viss begränsning beträffande skogsvägar. Bidragen är differentierade så att fler åtgärder stöds och högre bidrag utgår i stödområdet och dess

inre delar än i övriga landet. I vissa fall tillämpas också högre bidragsprocent för enskilda skogsägare än för övriga kategorier.

Reglerna för statliga stödet till skogsbruket 1986/87 visas i faktaruta. Reglerna för detta budgetår framgår av skogsstyrelsens författning SKSFS 1985:2. Reglerna för budgetåret 1987/88 framgår av SKSFS 1987:1 och ändringarna i förhållande till föregående budgetår av fotnoterna i faktarutan. De senaste årens rambelopp och anslag samt beviljade bidrag redovisas i tabellerna 13.4–13.9. Uppgifterna i faktarutan korresponderar direkt med uppställningen i tabell 13.7.

Källhänvisningar

Allmän fastighetstaxering 1981, SCB.
 SFS 1979:792, 1983:431 och 1987:301 Förordning om statligt stöd till skogsbruket.
 SKSFS 1985:2, 1987:1 Skogsstyrelsens föreskrifter angående statligt stöd till skogsbruket.
 SKSFS 1984:5 Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till ädellövskogslagen (1984:119).
 Statistiska meddelanden, serie N, SCB.

Faktaruta: Översikt över statligt stöd till skogsbruket 1986/87

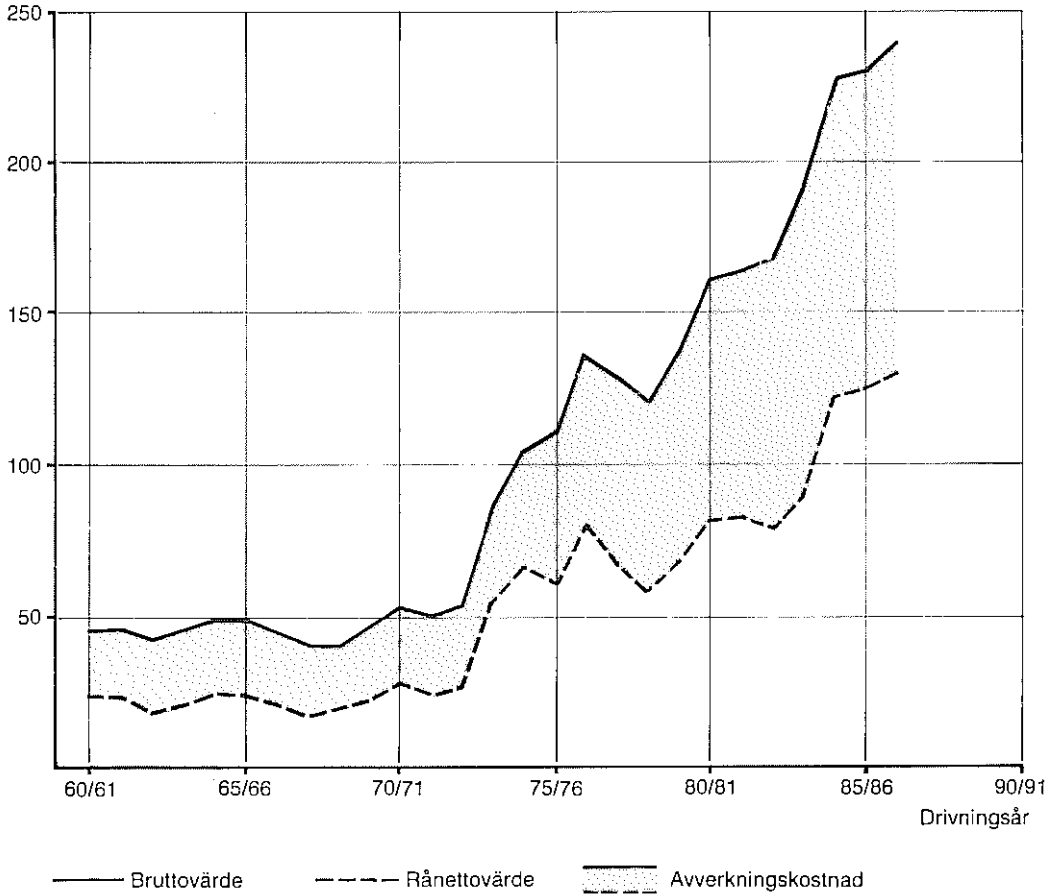
Anslag	Stödberättigad åtgärd	Område	Tillämpad stödform
Bidrag till skogsvård m m ¹	Skogsdikning	Hela landet	Bidrag 40–50 %
	Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av gles och dålig skog enligt 5 § 3 skogsvårdslagen	Hela landet	Bidrag 50–90 % ²
	Hjälplantering ³	Stödområdet	Bidrag 30–50 %
	Försenade återväxtåtgärder ⁴	Stödområdet	Bidrag 30–50 %
	Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av normala bestånd	Stödområdet, inre zon, svårföryngrat	Bidrag 50–90 % ⁵
	Bekämpning av insekter enl 20 § 1 skogsvårdsförordningen	Hela landet	Bidraget bestäms från fall till fall
	Återväxtåtgärder efter sork- eller kaninskadorna ³	Stödområdet	Bidrag 70–90 %
	Upparbetning, transport, lagring och virkesskydd vid skador på skog	Hela landet	Lånegaranti
	Stöd till byggande av skogsvägar	Hela landet	Bidrag 40–75 % (Lånegaranti)
	Skogsvårdsstyrelserna: Investeringar	Anläggning av skogsfröplantager	Hela landet	Bidrag 100 %
ENDAST ÄDELLÖVSKOG			
Bidrag till skogsvård m m	Fullständiga och kompletterande återväxtåtgärder	Hela landet	Bidrag 80 %
	Röjning	Hela landet	Bidrag 60 %
	Skogsbruksplan över ädellövskog	Hela landet	Bidrag 100 %
	Utsyning	Hela landet	Kostnadsfri tjänst
	Rådgivning	Hela landet	Kostnadsfri tjänst
<p>¹ Fr o m 1987-07-01 tillkommer bidrag till lövträdsplantering på äldre nedlagd jordbruksmark med 50 % i hela landet.</p> <p>² Ändrat till 35–70 % fr o m 1987-07-01.</p> <p>³ Ej till skador som uppkommit efter 1985-06-30 av torka, frost, svamp-, sork- eller insektsangrepp.</p> <p>⁴ Upphör 1988-07-01.</p> <p>⁵ Ändrat till 50 % fr o m 1987-07-01.</p>			

Figur 13.1

De svenska avverkningarnas beräknade brutto- och rånettovärden drivningsåren 1960/61–1986/87

Estimated gross and stumpage values in Sweden during the felling seasons 1960/61–1986/87

Kr per m³sk



Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.1 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1981–1986. Hela landet¹
 Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1981–1986. Entire country

Åtgärdskategori	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Hyggesrensning						
Areal i 1 000 ha	152	160	187	187	³ 190	³ 200
Kostnader i 1 000 SEK	52 800	62 100	75 000	80 000	85 000	100 000
SEK/ha i medeltal	347	388	400	430	450	500
Markberedning (inkl hyggesbränning)						
Areal i 1 000 ha	163	173	179	177	171	188
Kostnader i 1 000 SEK	79 300	97 900	111 000	125 000	131 000	170 000
SEK/ha i medeltal	487	566	620	707	770	900
Skogsodling (sådd och plantering)						
Areal i 1 000 ha	172	187	² 181	² 187	² 209	² 203
Kostnader i 1 000 SEK	338 300	386 200	543 000	632 000	760 000	825 000
SEK/ha i medeltal	1 967	2 065	3 000	3 375	3 640	4 060
Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad)						
Areal i 1 000 ha	260	319	372	409	370	366
Kostnad i 1 000 SEK	190 700	275 900	331 000	406 000	395 000	415 000
SEK/ha i medeltal	735	865	890	990	1 070	1 130
Summa skogsvårdsåtgärder enligt ovan						
Areal i 1 000 ha	746	839	919	960	940	957
Kostnad i 1 000 SEK	661 200	822 100	1 060 000	1 243 000	1 371 000	1 510 000
SEK/ha i medeltal	886	980	1 150	1 295	1 460	1 570
Skogsgödsling						
Areal i 1 000 ha	138	138	120	137	130	121
Kostnader i 1 000 SEK	81 800	93 600	96 000	119 000	131 000	130 000
SEK/ha i medeltal	594	678	800	870	1 010	1 070
Skogsdiken						
Nydikning i km	6 628	8 710	10 400	11 900	10 000	11 500
Kostnad i 1 000 SEK	29 900	46 100	57 000	58 000	53 000	62 000
SEK/meter i medeltal	4,50	5,30	5,50	4,90	5,30	5,40
Underhåll i 1 000 SEK	9 000	9 800	10 000	10 000	11 700	12 000
Skogsvägar						
Ny- och ombyggnad i km	3 901	4 870	5 000	3 930	3 220	3 370
Kostnader i 1 000 SEK	255 200	266 900	325 000	271 000	^R 170 000	210 000
SEK/meter i medeltal	65,40	54,80	65,00	69,00	^R 53,00	62,00
Underhåll i 1 000 SEK	80 000	97 000	105 000	110 000	160 000	165 000
Samtliga investerings- och underhållskostnader enligt ovan						
I milj SEK	1 117	1 336	1 653	1 811	^R 1 897	2 090
I SEK/ha total skogsmark (räknad som 23,4 milj ha)	47,70	57,10	70,60	77,40	^R 81,10	89,30

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

² Inkluderar fr o m 1983 hjälpplantering. Exklusive hjälpplantering är kostnaden 2 650, 2 910, 3 125 resp 3 290 SEK per hektar.

³ Uppskattad areal.

^R Reviderad uppgift.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.2 Storskogsbrukets drivningskostnader 1986 uttryckta i SEK/m³ sk inom olika ländsdelar
Felling costs within company forestry in 1986 in various regions. SEK/m³ sk

Kostnader	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet	Gallringsandel %
Direkta drivningskostnader	77:10	71:60	79:90	79:30	76:10	
Indirekta drivningskostnader	17:80	13:50	11:20	9:20	13:60	
Avskrivningar och räntor	16:80	21:10	13:20	14:70	15:90	
Summa	111:70	106:20	104:30	103:20	105:60	16
1985	108:60	106:60	107:10	113:50	107:90	13
1984	107:00	100:90	100:10	103:60	102:40	16
1983	93:10	88:50	87:50	90:70	89:60	15
1982	84:80	84:10	81:80	81:70	83:00	10
1981 ¹	86:50	80:00	76:40	76:40	80:00	10

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

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

Tabell 13.3 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde drivningsåren 1970/71–1985/86
Estimated volume and value of annual fellings in Sweden during the felling seasons 1970/71–1985/86

Delposter och mättenheter	Medeltal		1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86
	1970/71– 1974/75	1976/77– 1980/81						
A Nettoavverkn milj m ³ sk	70,8	55,5	57,5	58,9	61,9	61,6	60,8	62,3
B Bruttovärde, milj SEK	4 901	7 607	9 295	9 635	10 450	11 705	13 930	14 300
” SEK/m ³ sk	69,20	137,10	161,65	163,60	169,00	190,00	229,00	230,00
C Rånnettovärde, milj SEK	2 801	3 929	4 695	4 885	4 900	5 400	7 370	7 750
” SEK/m ³ sk	39,60	70,80	81,60	82,90	79,00	87,70	121,20	124,40
D Kostnader ¹ , milj SEK								
a) återväxtåtgärder (hyggesrensning, markberedning skogsodling)	161	422	470	546	729	837	976	1 084
b) underhåll av vägar och diken samt röjning	111	221	280	383	446	526	672	583
c) nyinvestering i vägar och diken	96	193	285	313	382	329	211	271
d) skogsgödsling	36	73	82	94	96	119	131	130
Summa kostnader D	404	909	1 117	1 336	1 653	1 811	1 990	2 068
Kostnader ² , SEK/m ³ sk	5,70	16,40	19,40	22,70	26,70	29,40	32,70	33,20
E Återstående värde (C-D), milj SEK	2 397	3 020	3 578	3 549	3 247	3 589	5 380	5 682
Återstående värde (C-D), SEK/m ³ sk	33,90	54,40	62,20	60,20	52,30	58,30	88,50	91,20
F Återstående värde E i % av bruttovärde B	49	40	38	37	31	31	39	40

¹ Avser det kalenderår då drivningsåret slutar.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.4 Rambelopp för statligt stöd till skogsvård och byggande av skogsvägar budgetåren 1981/82–1987/88, milj SEK
 Maximum amounts for governmental support to silviculture and forest road construction in the budget years 1981/82–1987/88. Mill SEK

Anslag/ram	Budgetår						
	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88
<i>Bidrag till skogsvård m m</i>							
Åtgärder inom det skogliga stödområdet	120,0	132,0	145,0	134,0	125,5	58,0	58,0
Skogsodling efter avverkning av låg- producerande bestånd	100,0	168,0	169,0	160,0	138,0	108,0	111,0
Dikning	8,0	8,0	12,0	11,0	10,0	10,0	10,0
Tillvaratagande av klenvirke	40,0	50,0	7,0	—	—	—	—
Skogsbruksplaner	5,5	5,5	—	—	—	—	—
Åtgärder m m mot skadegörelse av insekter	14,5	7,4	2,0	0,15	0,35	—	—
Inventering av skador	0,3	0,2	—	—	—	—	—
Ådellövskog	—	—	—	4,0	4,5	4,5	8,0
Summa bidrag till skogsvård	288,3	371,1	335,0	309,2	278,4	180,5	186,0
<i>Bidrag till översiktlig skogsinventering¹</i>	15,8	21,0	28,0	41,0	46,0	50,5	61,0
<i>Stöd till byggande av skogsvägar</i>							
Bidrag inom den inre zonen av det skogliga stödområdet	22,0	22,0	24,0	—	—	—	—
Bidrag utanför den inre zonen av det skogliga stödområdet	28,0	28,0	31,0	55,0	55,0	50,0	50,0
Bidrag till sysselsättnings- skapande åtgärder	14,0	15,0	³ 18,5	—	—	—	—
Summa bidrag till skogsvägbyggnad	64,0	65,0	73,5	55,0	55,0	50,0	50,0
Lånegaranti	11,0	11,0	11,0	11,0	—	—	—
<i>Skogsvårdsstyrelserna: Investeringar²</i>							
Bidrag till anläggning av skogs- fröplantager	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	11,0

¹ Dessa medel har anvisats till skogsvårdsstyrelserna för deras verksamhet med översiktlig skogsinventering.

² Reservationsanslag.

³ Planeringsram 20,0 milj SEK.

Källa: Regleringsbrev och kompletterande regeringsbeslut.

**Tabell 13.5 Beviljade bidrag till återväxtåtgärder ur anslaget
Bidrag till skogsvård för budgetåret 1986/87.
Fördelning på län**
State subsidies to reforestation measures during the
budget year 1986/87. Counties

Län	Anslagsdel			
	Åtgärder inom det skogliga stödområdet ¹		Skogsodling efter avverkning av lågproducerande bestånd ²	
	Areal Ha	Stats- bidrag 1 000 SEK	Areal Ha	Stats- bidrag 1 000 SEK
Nbtn	7 081	17 305	7 858	25 029
Vbtn	8 135	20 392	3 599	13 310
Jmtl	6 435	11 800	7 604	26 475
Vnri	175	186	1 764	5 002
Gävl	226	265	278	941
Kopp	1 284	3 283	2 051	6 514
Vrml	148	263	651	2 021
Öreb	—	—	248	829
Vstm	—	—	202	787
Upps	—	—	416	1 370
Sthm	—	—	225	759
Södm	—	—	251	929
Östg	—	—	454	1 686
Skbg	—	—	475	1 789
Älvs	—	—	683	2 215
Jkpg	—	—	679	2 560
Kron	—	—	447	1 545
Kalm	—	—	781	2 701
Gotl	522	831	149	646
Gtbg	—	—	390	1 373
Hall	—	—	448	1 556
Blek	—	—	255	968
Kris	—	—	233	955
Malm	—	—	52	204
Hela landet	24 006	54 325	30 193	102 164

¹ Avser fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av normala bestånd, försenade återväxtåtgärder, kompletterande återväxtåtgärder samt hjälpplantering efter sork- och kaninsador.

² Utöver de angivna bidragen har 1 285 tkr utgått till naturvärdesinventeringar av lågproducerande bestånd.

Källa: Skogsstyrelsen, bidragsenheten.

Tabell 13.6 Beviljade bidrag till dikning ur anslaget
Bidrag till skogsvård för budgetåret
1986/87. Fördelning på län
 State subsidies to forest drainage during
 the budget year 1986/87. Counties

Län	Skogsdikning		
	Dikad längd Km	Båtnads- areal Ha	Stats- bidrag 1 000 SEK
Nbtn	276	1 413	1 034
Vbtn	402	2 112	1 389
Jmtl	212	1 228	693
Vnrl	167	860	754
Gävl	120	534	471
Kopp	105	487	458
Yrml	156	675	567
Öreb	33	299	125
Vstm	27	112	93
Upps	20	151	99
Sthm	8	63	45
Södm	13	115	60
Östg	16	161	79
Skbg	7	51	23
Älvs	104	436	359
Jkpg	79	319	368
Kron	103	448	495
Kalm	20	112	108
Gotl	19	192	66
Gtbg	21	79	81
Hall	41	158	174
Blek	4	32	20
Kris	26	121	137
Malm	3	33	10
Hela landet	¹ 1 984	10 191	¹ 7 708

¹ Länsuppgifterna är avrundade. Därför summerar de ej till uppgiften för hela landet.

Källa: Skogsstyrelsen, bidragsenheten.

Tabell 13.7 Statligt stöd till skogsbruket budgetåret 1986/87. Beviljade bidrag.
Fördelning på åtgärder
 State subsidies to forestry during the budget year 1986/87. Subsidies allowed.
 Division by measure

Åtgärder	Privata skogsägare		Övriga skogsägare		Totalt	
	Areal Ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal Ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal Ha	Bidrag 1 000 SEK
<i>Bidrag till skogsvård m m (exkl stöd till ädellövskogsbruk)</i>						
Skogsdikning	10 191	7 709	3 168	1 322	13 359	9 031
Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av gles och dålig skog enligt 5§3 SVL	18 905	65 573	11 288	36 591	30 193	102 164
Hjälplantering	2 652	2 938	2 508	3 886	5 160	6 824
Försenade återväxtåtgärder	633	1 205	614	1 228	1 247	2 433
Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av normala bestånd	4 670	18 380	11 061	23 147	15 731	41 527
Bekämpning av insekter	.	0	.	0	.	0
Återväxtåtgärder efter sork- och kaninskador	530	695	1 338	2 847	1 868	3 542
Upparbetning m m vid skador på skog (lånegaranti)	.	0	.	0	.	0
<i>Stöd till byggande av skogsvägar</i>						
Byggande av skogsvägar	.	32 193	.	15 150	¹ 1 131,6	47 343
<i>Skogsvårdsstyrelserna, investeringar</i>						
Anläggning av fröplantager	.	.	.	.	.	3 869
<i>Bidrag till skogsvård m m, stöd till ädellövskogsbruk</i>						
Fullständiga återväxtåtgärder	368	1 007	55	245	423	1 252
Hjälplantering	162	99	8	23	170	122
Röjning	185	285	30	45	215	330
Skogsbruksplan	5 803	341	2 111	118	7 914	459
Utsyning (tjg-dagar)	..	..	..	..	² 1 524	³ 2 299
Rådgivning (tjg-dagar)						

¹ Veglängd i km.

² Antal tjänstgöringsdagar.

³ Utgör SVS kostnad för den fria utsyningen och rådgivningen.

Källa: Skogsstyrelsen, bidragsenheten.

**Tabell 13.8 Beviljade bidrag till skogsvägbyggnad ur anslaget
Bidrag till skogsvård för budgetåret 1986/87.
Fördelning på län**
State subsidies to forest road construction during the
budget year 1986/87. Counties

Län	Väglängd		Godkänd kostnad	Stats- bidrag
	Ny- och om- byggnad	Förbättrings- arbeten ¹		
	Km		1 000 SEK	
Nbtn	102,9	5,3	9 961	5 426
Vbtn	129,4	4,8	13 063	7 520
Jmtl	106,3	9,2	12 695	7 500
Vnrl	65,3	5,2	5 684	3 492
Gävl	79,5	0,0	6 507	3 302
Kopp	130,9	18,6	12 495	5 763
Vrnl	12,8	19,8	2 955	1 880
Öreb	9,2	7,9	1 508	752
Vstm	6,4	11,7	1 221	658
Upps	27,1	0,2	2 514	1 269
Sthm	9,5	1,6	1 024	611
Södm	3,8	27,5	1 362	705
Östg	5,1	19,5	1 047	837
Skbg	0,0	3,1	189	213
Älvs	24,8	25,9	2 883	1 518
Jkpg	35,1	15,3	2 835	1 523
Kron	10,0	37,3	2 563	1 269
Kalm	8,1	39,1	1 436	752
Gotl	0,0	0,0	0	0
Gtbg	4,0	9,8	974	564
Hall	3,8	19,4	700	342
Blek	3,3	23,8	694	475
Kris	15,4	25,1	1 823	848
Malm	8,8	0,0	244	124
Hela landet	801,5	330,1	86 377	47 343

¹ Inklusiva punktförbättringar.

Källa: Skogsstyrelsen, bidragsenheten.

Tabell 13.9 Beviljade bidrag till ädellövskogsbruk¹ ur anslaget Bidrag till skogsvård för budgetåret 1986/87. Fördelning på län
 State subsidies to silvicultural measures concerning selected broadleaved species during the budget year 1986/87. Counties

Län	Statsbidrag 1 000 SEK	Areal Ha	Kostnad för utsyning m ² 1 000 SEK
Nbtn	—	—	—
Vbtn	—	—	—
Jmtl	—	—	—
Vnrl	—	—	—
Gävl	—	—	—
Kopp	—	—	—
Vrml	—	—	—
Öreb	53	6	18
Vstm	58	73	22
Upps	0	15	10
Sthm	18	1	12
Södm	42	51	38
Östg	92	176	28
Skbg	194	86	147
Älvs	54	276	57
Jkpg	59	450	81
Kron	24	231	176
Kalm	160	440	90
Gotl	9	2	30
Gtbg	79	32	21
Hall	85	534	216
Blek	83	1 084	368
Kris	324	2 393	676
Malm	828	2 872	311
Hela landet	2 162	8 722	2 299

¹ Avser ask, alm, lind, bok, ek och fågelbär.

² Avser SVS kostnader för fri utsyning och rådgivning samt administrationskostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, bidragsenheten.

Tabell 13.10 Skogsvårdsavgiftens storlek inkomståren 1976–1986. Milj SEK
 Forest preservation duties
 1976–1986. Mill SEK

Inkomstår	Avgiftens storlek	
	Promille av skogsbruksvärdet	Milj SEK
1976	0,9	18
1977	0,9	18
1978	0,9	17
1979	0,9	16
1980	¹ 10,0	184
1981 1:a halvåret	3,0	229
2:a halvåret	6,0	
1982 1:a halvåret	6,0	295
2:a halvåret	5,0	
1983	5,0	262
1984 1:a halvåret	5,0	373
2:a halvåret	8,0	
1985	8,0	450
1986	8,0	425

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

Källa: Riksskatteverket, uppbördssektionen.

14 Skogsnäringens roll i samhällsekonomin

I detta kapitel behandlas skogsnäringens roll i samhällsekonomin med tonvikt på förhållanden som anknyter till produktion och vidareförädling av virke. I kapitel 15 behandlas skogsnäringens roll i det vidare perspektiv, som främst anknyter till de andra slag av produktion, utöver virkesproduktion, som sker i skogen.

Skogsnäringen har en betydande roll i den svenska ekonomin, inte bara i egenskap av producent av virke och andra produkter för vidareförädling eller slutlig förbrukning inom landet eller för export, utan också som inkomstkälla för ett stort antal sysselsatta.

Beskrivningarna här baseras i stor utsträckning på nationalräkenskapernas redovisningar, som har 1986 som senaste redovisningsår, och detaljerad industristatistik, med 1985 som senaste redovisningsår.

Skogsnäringens betydelse för den svenska ekonomin framgår delvis av tabell 14.1, där uppgifter om produktions- och exportvärden i förhållande till BNP och totalexporten redovisas. Produktionsvärdets uppbyggnad inom skogsnäringen redovisas översiktligt i figur 14.1.

Som framgår av kapitel 10 exporteras en betydande del av skogsnäringens produkter. År 1986 var exportvärdet av dessa produkter ca 48,0 miljarder kr vilket var ca 18 % av värdet av landets hela export.

Av skogsindustrins produkter exporteras ca hälften. 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 tabell 14.1 framgår bl a att av hela skogsindustrins produktionsvärde år 1986, över 91 miljarder kr, utgjorde förbrukningen av insatsvaror 61,7 miljarder kr och förädlingsvärdet 27,6 miljarder kr.

Virkesråvarornas värde utgjorde 1985 drygt 51 % av värdet av samtliga råvaror inom massa- och pappersindustrin samt trämaterial- och byggnadssnickeriindustrin, där sågverken dominerar.

Skogsnäringens sektorer

I bilaga 1 till LU 87, Metoder, modeller och beräkningar redovisas input-output-tabeller för åren 1970, 1980 och 1984 samt en framskrivning till 1995. Av dessa tabeller kan man se vilka samband som råder mellan de 24 sektorer som långtidsutredningen delat in ekonomin i. Tabellerna visar hur varor och tjänster som produceras i de olika sektorerna används som insatsvaror i den egna sektorn eller i andra sektorer eller går till slutlig användning, t ex export. Tabellerna visar därmed också från vilka sektorer en given sektor får sina insatsvaror.

Tabellen som avser 1984 visar bl a följande förhållanden vad gäller skogsnäringens sektorer, skogsbruk, trävaruindustri resp massa- och pappersindustri.

Skogsbrukets produktionsvärde består till en förhållandevis liten del, 32 procent av den totala tillförseln till sektorn, av värdet av insatsvaror från andra sektorer. Importen direkt till skogsbruket utgör mindre än sex procent av den totala tillförseln. Importinnehållet i skogsbrukets produktion är dock litet större eftersom t ex petroleumindustrins insatser i skogsbruket har ett stort importinnehåll. Handel och samfärdslösningar svarar tillsammans för 60 procent av värdet av insatserna av varor och tjänster till skogsbruket.

Skogsbrukets produkter går huvudsakligen till trävaruindustri, mer än 45 procent, och massa- och pappersindustri, närmare 40 procent, i form av insatsvaror. Mindre än tio procent går till annat än insatsvaror i andra sektorer.

Den totala tillförseln till trävaruindustrin innehåller en betydligt större del insatsvaror, närmare 60 procent. Det direkta importinnehållet är knappt åtta procent av den totala tillförseln. De största leverantörerna är skogsbruket, 28 procent av insatta varor och tjänster, varuhandel, 24 procent, och den egna sektorn, 21 procent. Uppemot hälften av de färdiga produkterna går som insatsvaror varav till byggnadsverksamhet närmare 20 procent, den egna sektorn tolv procent, samt till massa- och pappersindustrin sex procent. En tredjedel exporteras.

Av den totala tillförseln till massa- och pappersindustrin är 70 procent insatsvaror. Det direkta importinnehållet är också i denna sektor litet, fem procent, att jämföra med verkstadsindustrins 27 procent. Av insatsvarorna svarar den egna sektorn för 25 procent, huvudsakligen i form av inmassaleveranser till pappersindustrin, skogsbruket för 20 procent samt varuhandel, kemisk industri, trävaruindustri och sektorn el-, gas-, värme- och vattenverk för vardera 8–10 procent. Av de färdiga produkterna går knappt

40 procent som insatsvaror, huvudsakligen till den egna sektorn och till grafisk industri, medan uppemot 58 procent exporteras.

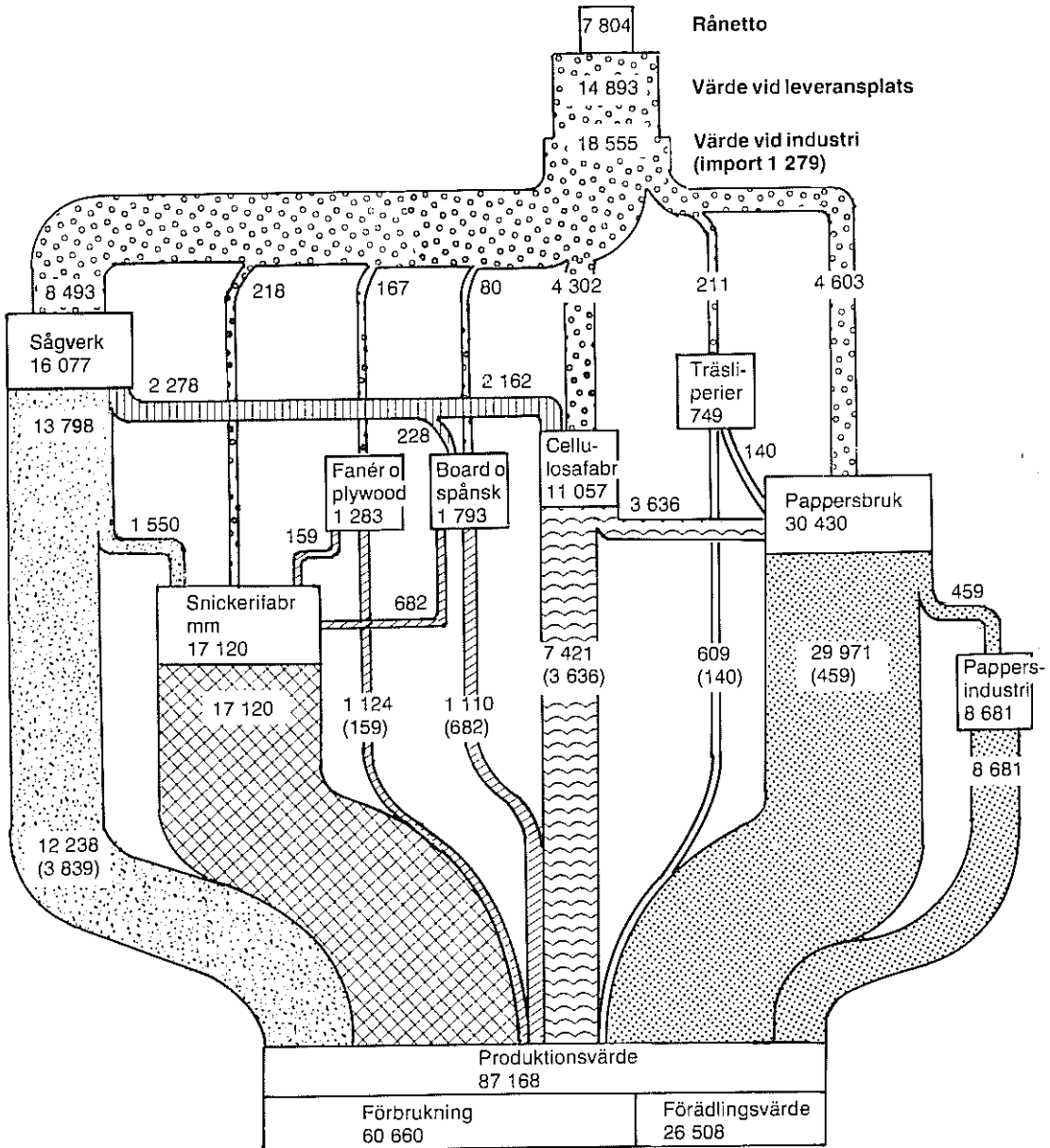
Källhänvisningar

- Långtidsutredningen 1987, SOU 1987:3, Bilaga 1 Metoder, modeller och beräkningar.
Nationalräkenskaper, Årsrapport 1970, 1975–1986, SCB.
Utrikeshandel 1986, SCB.

Figur 14.1

Den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad år 1985 (milj SEK)

The processing of primary forest products 1985, in Sweden and the composition of the gross output (mill SEK)



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

Källa: Industri 1985, Utrikeshandel 1986, N 10 SM 8701 Appendix 4, SCB; Skogsstyrelsens beräkningar.

Tabell 14.1 Skogsnäringens utveckling 1970–1986¹. Värdeuppgifterna avser löpande priser
 Development of the forest industry sector in 1970–1986. Values are given at current prices

Värden och måttenheter	1970	1975	1980	1984	1985 ^R	1986
1 Årsavverkning, netto ² , milj m ³ sk	70,6	67,5	56,5	62,0	60,8	62,3
2 a Produktionsvärde ³ för trä-, massa-, pappers- och pappindustri, milj SEK	18 429	35 684	57 041	86 648	87 189	91 202
b Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m m samt rundvirke för export, milj SEK	416	569	629	1 449	1 781	1 890
c Hela skogsnäringens totalvärde, milj SEK	18 845	36 253	57 670	88 097	88 970	93 092
d Hela skogsnäringens beräknade värde per m ³ sk årsavverkning, SEK/m ³ sk	267	537	1 021	1 421	1 463	1 494
3 a Rundvirkesförbrukning i landets industrier, milj m ³ sk	61,7	60,5	58,9	63,8	62,0	63,0
b Årsavverkning för förbrukning i landets industrier, milj m ³ sk	62,4	63,5	52,8	57,1	55,9	57,3
4 a Produktionsvärde ³ , milj SEK	18 429	35 684	57 041	86 648	87 189	91 202
b Löpande förbrukning ⁴ , milj SEK	10 833	21 301	37 691	56 109	58 472	61 674
c Reparationer och underhåll ⁴ , milj SEK	417	824	1 328	2 170	1 852	1 964
d Förädlingsvärde ³ , milj SEK	7 179	13 559	18 022	28 369	26 865	27 564
5 a Produktionsvärde ³ i SEK/m ³ sk av industrin förbrukat rundvirke	299	590	968	1 358	1 406	1 447
b av årsavverkning avsedd för förbrukning i landets industrier	295	562	1 080	1 517	1 559	1 592
6 Förädlingsvärde ³ för						
a skogsbruk, trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 1200, 3410, 3420) i % av BNP ⁵	6,1	6,8	4,8	5,1	4,5	4,4
b trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 3410, 3420) i % av tillverkningsindustrins (SNR 3000) förädlingsvärde ³	16,6	17,0	16,2	16,9	14,8	13,8
7 a Exportvärde ⁶ , milj SEK	8 408	15 285	25 775	46 437	47 063	47 986
b Exportvärde ⁶ i % av BNP ⁵	4,9	5,1	4,9	5,9	5,5	5,1
c Exportvärde ⁶ i % av totalt exportvärde	24	21	20	19	18	18

¹ Uppgifter för åren 1950–1969, 1971–1974, 1976–1979 och 1981–1983 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.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Analystabeller ur nationalräkenskaperna (opublicerad), SCB; Utrikeshandel, SCB; Skogsstyrelsen (raderna 1 och 3).

15 Andra skogsprodukter än virke

I detta kapitel skall skogsnäringens roll i vid mening belysas.

Virkesproduktion och därtill knutna effekter behandlas i övriga kapitel i årsboken. I detta kapitel är vår strävan att samla och systematisera den kunskap om produktionen i skogen av övriga värden som kan erhållas med rimlig resursinsats. Redovisningen infördes som nyhet i Skogsstatistisk årsbok 1987. Den bör med tiden kunna byggas ut om denna typ av information möter intresse.

Översikt

Skogsnäringen bidrar till att uppfylla en rad övergripande samhällsmål av vilka främst följande kan nämnas:

- Ekonomisk tillväxt
- Sysselsättning
- Betalningsbalans
- Regional balans
- Energiförsörjning
- Ekologisk balans
- Kulturell utveckling

Skogsnäringens bidrag härrör från olika typer av produktion som äger rum i skogen. Om man utnyttjar en indelning som FNs ekonomiska kommission för Europa (ECE) har använt kan följande typer av produktion urskiljas:

- Virkesproduktion
- Rekreation (inkl bär och svamp)
- Naturvård (kulturell och ekologisk)
- Jakt
- Skydd (mot ras, sandflykt, laviner m m)
- Bete (tamboskap och renar)

Statistikarbetet har en uttalad slagsida mot virkesproduktion och därtill knutna effekter. För andra typer av produktion saknas i stor utsträckning mätmetoder, gemensamma måttenheter osv. Skogens bidrag till ekologisk balans och kulturell utveckling kan därför knappast belysas statistiskt.

Följande uppgifter utgör ett sammandrag av tillgänglig kunskap när det gäller betydelsen av andra skogsprodukter än virke.

Friluftslivets omfattning

Det finns inga riktigt bra, rikstäckande studier som visar i vilken utsträckning vi utnyttjar skogen för friluftssändamål.

Begränsade studier av skogsbruk och friluftsliv har sedan 1968 genomförts vid bl a skogshögskolans avdelning för landskapsvård, delvis med ekonomiskt stöd från statens naturvårdsverk (Kardell, 1985). Dessa undersökningar avsåg områdena kring ett antal tätorter (Stockholm, Linköping, Växjö och Åtvidaberg) och vände sig till representativa urval ur den vuxna befolkningen mellan 15 och 65 år. De visade att man i genomsnitt ansåg sig vara i skogen 75–125 gånger per år. Årslänga kontroller ute i skogen avslöjade dock att de tillfrågade överskattat sitt friluftsutnyttjande 4–7 gånger. Det verkliga slutresultatet blev således att man kom ut i skogen en gång var fjortonde dag.

En försiktig uppräknig av dessa siffror till riksnivå ger vid handen att svenskarna gör knappt 200 miljoner skogsbesök per år. Om friluftsutnyttjandet kring städerna Linköping och Växjö äger representativitet för resten av landet, förläggs 55 procent av dessa skogsbesök till de tätortsnära skogarna. Dessa får då 110 miljoner skogsbesök. Trycket per arealenhet på dessa skogar är omkring 250 gånger större än för en genomsnittlig svensk skogsmark. Det är bl a därför praktiskt taget alla problem som berör skogsbruk och friluftsliv finns lokaliserade till skogen kring tätorterna.

Statistiska centralbyrån har i en kartografisk-statistisk studie undersökt arealen av "allmänt tillgänglig mark" kring tätorter. Med allmänt tillgänglig mark menas i det sammanhanget i princip all den mark som är grön på den ekonomiska kartan, dvs skog, myr, berg i dagen, naturlig äng, parkmark och anlagda gräsytor. Tätort definieras som "hussamlingar med minst 200 invånare, såvida avstånden mellan husen normalt inte överstiger 200 meter". Arealmätningen har i princip gjorts med hjälp av en punktregistrering i ett raster som har lagts på den ekonomiska kartan. Olika breda zoner kring tätorterna har undersökts, beroende på tätorternas storlek.

Resultat från studien har publicerats i två Statistiska meddelanden från SCB (NA 12 SM 8501 och NA 14 SM 8501, båda från 1985). Den sammanlagda arealen av allmänt tillgänglig mark kring våra tätorter är enligt studien knappt en miljon hektar (se tabell 15.1). Skog beräknas utgöra ca 80 procent därav.

Bärtillgången

Produktionen av blåbär, lingon, hallon, hjortron och tranbär har skattats i riksskogstaxeringen under åren 1975–1980. Undersökningen avsåg blåbär, lingon och hallon på skogsmark under åren 1975–1977, blåbär och lingon på impedimentmark (all övrig mark utom inäga) nedom fjällen under 1977 och bjortron, tranbär och lingon på skogsmark och myr nedom fjällen 1978–1980 (L Eriksson, L Kardell och T Ingelög, 1979 samt L Kardell och E Carlsson, 1982). Huvudresultat från den undersökningen presenteras i tabellerna 15.2 och 15.3. Metoder, omfattning och redovisningsätt har varierat något mellan dessa år, vilket gör att den redovisning som här ges är något oenhetlig. Metoderna har också svagheter som gör att resultaten bör tas som grova riktvärden.

Några iakttagelser av särskilt intresse:

- Årsvariationerna i produktion är stora. För lingon på skogsmark, där vi har 6 studerade år, är högsta värdet 252 och lägsta 142 milj kg. För delregioner är utslagen relativt sett betydligt större.
- Plockbar andel av den totalt producerade mängden är som framgår av tabellen ganska hög. För att räknas som plockbar skulle en provyta ha minst "sparsam" bärförekomst. Detta preciserades från 1978 så att det krävdes ca 20 kg bär per hektar (minst 4 lingon eller 2 hjortron eller 2 tranbär per m²). De plockbara bärmängderna var koncentrerade till 10–20, för blåbär 20–30, procent av den areal som var bevuxen med bärris resp hjortronblad.

Swamptillgången

Förekomsten av dels väl synliga, fristående marksvampar, dels kantareller separat har inventerats på riksskogstaxeringens provytor åren 1974–1977. Därvid har svamp hittats på 22 procent av provytorna. Man har vid denna invente-

ring besökt varje provyta bara en gång under hela sommaren. Med stöd av erfarenheter från försök kan man anta att man i ett sådant fall upptäcker 10–20 procent av årets hela svampproduktion och att en svamp (en fruktkropp) har en friskvikt av i genomsnitt 50 g. Med dessa antaganden har man beräknat att det under åren 1974–1977 producerades omkring 2 000 svampar per ha skogsmark eller en på var femte m². Detta motsvarar en friskvikt av 100 kg per hektar eller för hela landet 2 400 milj kg. Enligt en studie utförd vid skogshögskolan (Eriksson & Kardell, 1987) kan man anta att ca 40 kg per hektar är matsvampar, men att bara ca 1,5 kg per hektar utgörs av de attraktiva arterna kantarell, trattkantarell, stensopp och smörsopp.

Kantarell har särredovisats, därför att den är lätt att känna igen och är den i särklass populäraste matsvampen. Bara under ett år, 1974, och då i en enda region i sydligaste Sverige har kantarell påträffats på mer än 1 procent av provytorna. Under förutsättning att den genomsnittliga friskvikten per kantarell är 10 g torde landets totala kantarellproduktion på skogsmark ligga i intervallet 450 000–2 500 000 kg per år. Skattningen betecknas som mycket osäker.

Plockning av bär och svamp

Bär- och svampplockningens omfattning blev kartlagd i en enkät våren 1978. Resultaten har redovisats av Hultman, 1983. Enkäten riktades till ca 1 000 slumpvis utvalda personer bland Sveriges befolkning i åldrarna 16–74 år. Svarsprocenten var 84,1 procent. Följande fråga ingick: "Har du plockat bär och svamp under 1977? Räkna bara med de du själv plockat för eget/familjens behov". De som svarade ja, ombads ange plockad mängd i liter för bärslagen blåbär, lingon, hallon och hjortron samt för svamp. Uppföljning med kontrollintervjuer avslöjade en del fel, vilka delvis kunde korrigeras. Kvarstår ett fel som beror på att en del personer räknade med plockade trädgårdshallon. De redovisade mängderna hallon är därför överskattade. Beträffande bortfallet har man räknat med att de personer som inte har svarat, inte har plockat något alls.

Plockade mängder i liter och i procent av de mängder som produceras redovisas i tabell 15.4. Beräkningen av procentandelen blir inte helt korrekt eftersom produktionen på kalfjäll och på

inågor inte är känd. Det förra berör främst hjortron, de senare kan beröra vissa ängssvampar som champinjoner.

Enkäten avslöjar i övrigt följande:

Faktaruta: Bär- och svampplockning per person och regionalt

- Plockad mängd bär per person är störst i Norrland och avtar kraftigt mot söder för alla bärslagen
- Trots detta plockas i södra Sverige en avgjort större andel av producerad bärmängd än i norra Sverige, utom när det gäller hjortron, där lika stor andel plockas i alla landsdelar (tabell 15.3)
- Plockad mängd svamp per person är högst i Svealand och lägst i Norrland

Är värdena rimliga? Författaren anger att erhållna värden är högre eller mycket högre än väntat. Det kan tänkas att enkätpersonerna har överskattat sin plockning, eftersom det kanske anses "fint" att plocka bär och svamp.

Jakt

Jakten har betydelse som friluftaktivitet för ett stort antal människor. Jakten ger också materiella tillgångar genom avkastningen av kött, skinn och hudar. Vidare har jakten betydelse för kontroll och reglering av de olika viltstammarna. Vad avser klövviltet är jakten den enda effektiva regulatorn då stammarna av stora rovdjur är förhållandevis små. De värden av olika slag som jakten skapar härrör till övervägande del från skogen. Viktiga bidrag därutöver kommer dock från andra marker och från vattenområden.

Betydelsen som friluftaktivitet kan belysas med att antalet jaktkortsinnehavare sista juni 1986 var knappt 319 000. En av Jakt- och viltvårdsberedningen initierad undersökning (Vilt och jakt, Sociala och ekonomiska värden, Ds Jo 1981:5) redovisade, att det i slutet av 1970-talet fanns ca 285 000 jaktkortsinnehavare och att dessa använde sammanlagt 7 650 000 dagar för jakt och viltvård.

Rapporter över viltstammarna och avskjutningen samlas in av Svenska jägareförbundet och redovisas i dess årliga redogörelser. Uppgifterna

samlas in av nästan 2 000 rapportörer över hela landet, vilka från mindre områden samlar in fullständig information som rapporteras till respektive länsjaktvårdsförbund. På länsjaktvårdsförbunden omräknas rapporternas uppgifter till att avse hela länsjaktvårdsförbundets verksamhetsområde. Rapportområdena utgör i medeltal för landet 25–30 procent av den areal som har jaktligt intresse. För älg, kronvilt och dovviit har jägarna skyldighet att anmäla avskjutningen till länsstyrelserna. I fråga om björn gäller att fälld björn genast skall anmälas till närmaste polismyndighet. För dessa viltarter är därför statistiken tämligen fullständig vad gäller lagligt fällda djur. För övriga viltarter bör redovisade uppgifter tas som riktvärden.

Ett sammandrag med avskjutningsstatistik för vissa viltarter och vissa år ges i tabell 15.5. Där meddelas även normala slaktvikter för de ifrågakvarande viltarterna enligt bedömning av sakkunniga. Vid viktbestämningen har beaktats att en viss andel ungdjur ingår i avskjutningen. Viktavgivselserna bör tas som riktvärden.

Källhänvisningar

- Eriksson L & Kardell L, 1987: Kremlor, riskor, soppar. Skogsbruksmetodernas inverkan på produktionen av matsvampar. SST 2/1987.
- Eriksson L, Kardell L & Ingelög T, 1979: Blåbär, lingon, hallon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1974–1977. Sveriges lantbruksuniversitet, avd för landskapsvård, rapport 16.
- Hultman S-G, 1983: Hur mycket bär och svamp plockar vi egentligen? – Vår föda nr 6–7/83, sid 284–297.
- Kardell L, 1985: Rekreationen, skogen och svenskarna. Naturvårdsverket, rapport.
- Kardell L & Carlsson E, 1982: Hjortron, tranbär, lingon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1978–1980. – Sveriges lantbruksuniversitet, avd för landskapsvård, rapport 25.
- Kardell L, Persson O, Carlsson E & Eriksson L, 1980: Skogsmarkens produktion av marksvampar. – Svensk Botanisk Tidskrift 74, sid 91–102.
- SM, serien NA, SCB.
- Svenska Jägareförbundets redogörelser, årsvisa utgåvor.
- Vilt och jakt. Sociala och ekonomiska värden. DsJo 1981:5.

Tabell 15.1 Allmänt tillgänglig mark runt tätorter 1980 inom olika breda zoner för olika stora tätorter
Areas of common access around urban settlements in 1980 within zones of varying width related to size of settlement

Län och landsdel	Zonbredd, km				Summa areal
	0,5	3,0	4,0	5,0	
	Tätorternas invånarantal ¹				
	200-10 000	10 000-20 000	20 000-50 000	50 000+	
1 000 ha					
Nbtn	..	9,4	19,0	—	..
Vbtn	..	—	11,1	16,6	..
Jmtl	..	—	9,7	—	..
Vnrl	..	9,7	12,3	17,8	..
Gävl	..	23,0	7,5	18,4	..
Kopp	..	17,7	26,1	—	..
Vrml	..	10,8	8,9	11,1	..
Örcb	..	1,9	10,4	11,7	..
Vstm	..	21,1	—	9,7	..
Upps	..	7,3	—	10,2	..
Sthm	..	21,1	32,6	48,2	..
Šödm	..	5,8	14,5	10,6	..
Östg	..	9,4	5,2	16,9	..
Škbg	..	10,1	13,1	—	..
Älvs	..	26,4	7,1	19,6	..
Jkpg	..	22,6	—	19,5	..
Krbg	..	5,4	13,5	—	..
Kalm	..	11,7	8,8	—	..
Gotl	..	3,2	—	—	..
Gtbg	..	9,9	9,3	28,0	..
Hall	..	6,1	4,2	—	..
Blek	..	9,9	6,4	—	..
Kris	..	5,5	4,9	—	..
Malm	..	2,6	0,9	3,5	..
Norrland	81,0	42,1	59,6	52,7	235,5
Svealand	96,0	85,8	92,5	101,5	375,8
Götaland	165,0	122,8	73,4	87,4	448,6
Hela landet	342,0	250,7	225,5	241,7	1 059,9

¹ Stickprovsstorleken tillåter ej länsvis redovisning för de minsta tätorterna.

Anm. Den allmänt tillgängliga marken omfattar alla de ägoslag som är markerade med grönt på den ekonomiska kartan, dvs förutom skog även myr, berg i dagen, naturlig äng, parkmark och anlagda gräsytor. Skog beräknas utgöra ca 80 % därav.

Källa: SCB, NA 12 SM 8501 och NA 14 SM 8501 med kompletteringar.

Tabell 15.2 Produktion av blåbär, lingon och hallon. Uppgifter för skogsmark 1975–1977, för blåbär och lingon även impedimentmark 1977 (procent plockbar inom parentes)

Production of bilberry (*Vaccinium myrtillus*), lingonberry (*V. vitis-idaea*) and raspberry (*Rubus idaeus*). Figures for forest land 1975–1977, for bilberry and lingonberry even wasteland 1977

År	Norra Sverige ¹			Södra Sverige ¹			Hela Sverige		
	Blåbär	Lingon	Hallon	Blåbär	Lingon	Hallon	Blåbär	Lingon	Hallon
	Milj kg								
1975	152	109	7,7	67	46	9,7	219	155	17,4
1976	174	129	9,8	66	39	9,6	240	168	19,4
1977	234	111	11,8	73	31	7,9	307	142	19,7
Medeltal	187	116	9,8	69	39	9,1	255 (79)	155 (76)	18,8 (94)
1977 Imp	15	7	—	5	3	—	20 (75)	10 (70)	—

¹ Norra Sverige = Norrland samt Kopparbergs och Värmlands län.
Södra Sverige = övriga landet.

Källa: Sveriges lantbruksuniversitet, avd för landskapsvård, rapport 16.

Tabell 15.3 Produktion av hjortron, tranbär och lingon på skogsmark och myr 1978–1980
Production of cloudberry (*Rubus chamaemorus*), cranberry (*Vaccinium oxycoccus*) and lingonberry (*V. vitis-idaea*) on forest land and swamp land 1978–1980

År	Skogsmark			Myr nedom fjällen			All mark nedom fjällen		
	Hjortron	Tranbär	Lingon	Hjortron	Tranbär	Lingon	Hjortron	Tranbär	Lingon
	Milj kg								
1978	22,6	1,6	195,9	45,7	10,3	3,5	68,3	11,9	199,4
1979	27,1	2,9	251,7	65,9	21,2	11,2	93,0	24,1	262,9
1980	20,4	2,1	156,7	45,4	24,4	7,8	65,8	26,5	164,5
Medeltal	23,4	2,2	201,4	52,3	18,6	7,5	75,7	20,8	208,9
Varav plockbar, procent ¹	91	93	93	95	97	85	94	97	93

¹ Plockbar om minst ca 20 kg/ha.

Källa: Sveriges lantbruksuniversitet, avd för landskapsvård, rapport 25.

Tabell 15.4 Plockad mängd bär och svamp totalt och i procent av producerad mängd. Sommaren 1977

Berries and mushrooms. Quantities collected totally and as percentage of quantities produced. Summer 1977

Region ¹	Blåbär		Lingon		Hallon ²	
	Miljl	%	Miljl	%	Miljl	%
Norra Sverige	10,5	2,3	15,4	6,5	3,8	20,0
Södra Sverige	18,3	13,1	19,1	28,1	6,2	47,7
Hela landet	28,8	4,9	34,5	11,3	10,0	31,3

Region ¹	Hjortron		Summa bär		Svamp	
	Miljl	%	Miljl	%	Miljl	%
Norrland	3,3	3,7	23,5	..	..	..
Svealand	1,0	3,7	33,8	..	..	..
Götaland	0,2	4,0	20,3	..	..	..
Hela landet	4,5	3,7	77,7	7,4	21,8	2,9

¹ Norra Sverige = Norrland samt Kopparbergs och Värmlands län
Södra Sverige = övriga landet.

² Hallonmängderna är överskattade, då man i vissa fall även inkluderat trädgårds-hallon.

Källa: Hultman S-G, 1983.

Tabell 15.5 Antal fällda djur av vissa viltarter årsvis och ungefärlig slaktvikt per djur
Number of animals killed in hunting for selected game species and years and approximate normal carcass weight per animal

Art	Antal fällda djur olika år (jaktåret 1.7-30.6)						Ungefärlig slaktvikt per djur kg
	1964/65	1969/70	1974/75	1979/80	1984/85	1985/86	
Björn	29	18	8	11	28	14	70
Älg	31 200	38 800	51 600	116 600	143 800	128 000	135
Kronvilt	47	105	120	228	549	576	55
Dovvilt	1 162	1 105	1 288	2 403	3 076	2 849	30
Rådjur	43 000	44 000	61 000	79 000	124 000	110 000	12
Skogshare	102 000	107 000	96 000	88 000	196 000	191 000	2,0
Fälthare	50 000	38 000	53 000	48 000	68 000	82 000	2,5
Vildkanin	77 000	65 000	99 000	55 000	57 000	50 000	0,8
Rödräv	71 000	77 000	69 000	74 000	43 000	37 000	..
Grävling	7 000	10 000	13 000	18 000	29 000	28 000	..
Bäver	—	—	—	2 000	4 300	2 600	8
Tjäder	16 000	13 000	10 000	11 000	46 000	32 000	1,8
Orre	13 000	13 000	17 000	16 000	57 000	43 000	..
Järpe	16 000	14 000	17 000	13 000	33 000	23 000	..
Dalripa	39 000	53 000	19 000	20 000	43 000	37 000	0,4
Morkulla	2 000	3 000	5 000	17 000	28 000	26 000	..

Källa: Svenska jägareförbundets redogörelser, årsvis.

16 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 av mycket varierande kvalitet och, där den finns, ofta osäker. Därtill kommer att skogsstyrelsen kan avsätta endast 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). Ländergrupperingen i tabell 16.1 följer ECE-standard.

Skogsresursen

De skogliga uppgifterna i tabell 16.1 bygger på den skogsresursenkät som Förenta Nationernas Ekonomiska Europakommission (ECE) i Genève har genomfört 1982 inom ECE-regionen (Europa, USSR och Nordamerika). Virkesförrådet avser här endast levande träd. Termen utnyttjad sluten skog motsvarar ECE/FAOs "exploitable closed forest".

Tabellerna 16.2 och 16.3 innehåller utdrag ur en studie av FAO. Med "trädsamhällen" avses i tabell 16.2 summan av sluten skog och öppen skogsmark enligt FAOs definitioner. Av tabell 16.3 framgår att området Tropiska Asien har det gynnsammaste förhållandet mellan planterad areal och avskogad areal (termen "avskogning" – engelska "deforestation" – utnyttjas i tabell 16.3 och innebär minskning av skogsarealen). Till detta bör dock läggas att skogen i stora delar av området redan tidigare har försvunnit och alltså inte längre kan "avskogas".

Uppgifterna i tabell 16.4 är ett delresultat, färdigställt 1981, av en FAO-studie över brännvedssituationen i utvecklingsländerna.

Figur 16.1 ger en grov bild av förhållandet mellan landareal, befolkning och skogsresurs för världens olika regioner.

Skogens utnyttjande

Uppgifterna om virkesuttagets storlek i olika länder (tabell 16.5) insamlas av FAO med frågeformulär och publiceras i FAO Yearbook of Forest Products.

Uppgifterna om avverkning är ofullständiga och behäftade med stora fel. FAO-sekretariatet gör i viss utsträckning egna bedömningar. Uppskattningar av kvantiteten brännved är oftast endast kvalificerade gissningar.

De uppgifter som lämnas om produktion av och handel med skogsindustriprodukter är betydligt säkrare, då de till stora delar kunnat hämtas från etablerad nationell statistik. Även här förekommer dock avsevärda brister. Bristerna är störst i fråga om produktionen från sågverk i U-länder, som sker i många och spridda enheter.

Europas virkesförsörjning

En ny studie över Europas virkesförsörjning fram till år 2000 (European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond) har publicerats under 1986 av Förenta Nationernas Ekonomiska Europakommission i Genève. Skogsstyrelsens prognosavdelning tillhandahåller en sammanfattning av studien på svenska.

Studien har genomförts land för land. Den bygger på en speciell skogsresursenkät, på löpande statistikinsamling över virkesförbrukning, produktion, priser m m och på analyser och bedömningar som Genève-sekretariatet har gjort i samarbete med länderkorrespondenter och konsulter. Hänsyn har kunnat tas till varje lands speciella förhållanden när det gäller råvaruåtgång per enhet färdig produkt, utnyttjande av biprodukter, återanvändning (t ex returpapper), utriks-handel m m.

Huvudelement i studien är prognoser över konsumtionen av olika skogsprodukter och över avverkningen (utbudet). Båda har gjorts enligt ett högt och ett lågt scenario. Konsumtionsscenarioerna förutsätter olika kraftig ökning av bruttonatio-

nalprodukten. Avverkningsscenarierna förutsätter olika gynnsamma priser och marknadsvillkor i övrigt för rundvirke.

Tabell 16.11 ger en sammanfattning av prognoserna över konsumtion och utbud av skogsprodukter. Som framgår räknar man med en fortsatt stark konsumtionsökning, allra mest för papper och papp. Denna ökning är dock mindre än vad man har förutsatt i den närmast föregående studien från 1976. Samtidigt räknar man nu med högre avverkningar år 2000 än tidigare. Det samlade europeiska underskottet på skogsprodukter fortsätter att växa, men långsammare än vad man tidigare har räknat med, och det bedöms vara lätt att fylla underskottet med varor från utomeuropeiska källor.

Det siffermässiga huvudresultatet från studien är en beräkning av skillnaden mellan härledd avverkning och prognostiserad avverkning. Det återges i tabell 16.12. Härledd avverkning har beräknats av sekretariatet och anger den avverkning som är nödvändig för att tillåta den för 1990 resp 2000 antagna konsumtionen av skogsprodukter. Vid beräkningen av härledd avverkning har man för varje land förutsatt samma import och export och samma råvaruåtgång per enhet färdig produkt som under basperioden 1979–1981. Prognostiserad avverkning har beräknats av länderna på basis av skogstillstånd, skogspolitiska förhållanden och grova antaganden om ekonomisk utveckling. För basperioden är skillnaden definitionsmässigt lika med noll, dvs inhemskt utbud plus import minus export är lika med konsumtion. Den skillnad som framkommer i tabell 16.12 anger en förändring. Skillnaden kommer att försvinna genom ändringar jämfört med förutsättningarna beträffande konsumtion, avverkning, utrikeshandel, råvaruåtgång per enhet färdig produkt eller utnyttjande av biprodukter och returpapper.

Tolkningen av "skillnaden" blir avgjort olika för olika länder. Den stora positiva skillnad som uppstår i t ex Sverige, det höga alternativet, tyder på ökade möjligheter att exportera. Den stora

negativa skillnaden i EG-länderna kommer att leda till ökad import, men även ökad satsning på råvarusparande, större inhemsk avverkning och ersättning av skogsprodukter med andra (minskad konsumtion). I en del länder med negativ skillnad (Turkiet, Jugoslavien och vissa östeuropeiska länder) kan man inte räkna med ökad import i nämnvärd utsträckning. Det är sannolikt att den för 1990 och 2000 prognostiserade konsumtionen inte kommer att bli fullt så stor, i den mån skillnaden är negativ. Man måste alltså utgå från att den samlade negativa skillnaden för Europa år 2000 om 38,7 resp 60,1 milj m^3 f ub som visas i tabell 16.12 inte i sin helhet kommer att täckas genom ökad import från utomeuropeiska länder.

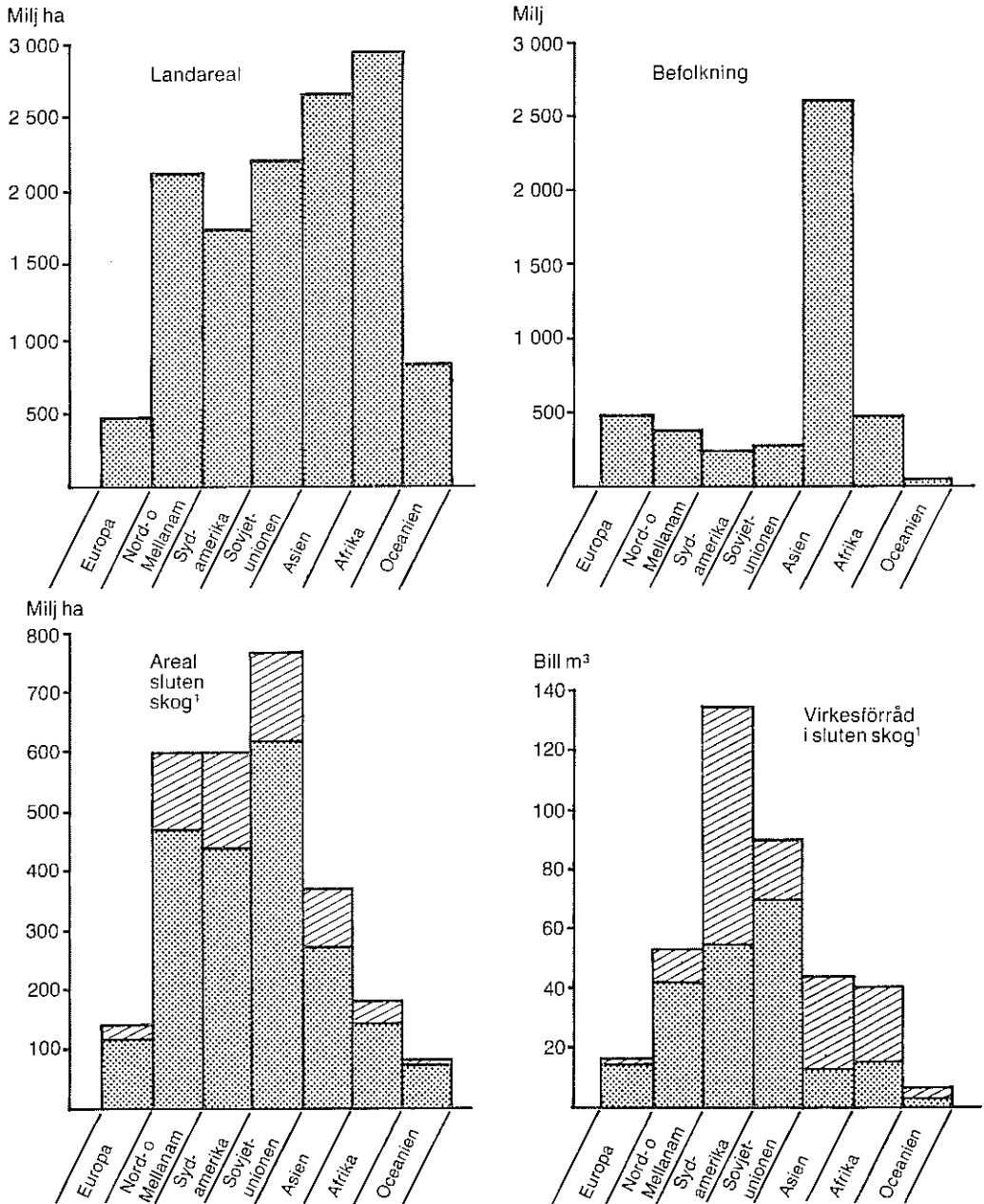
Källhänvisningar

- European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond. 1986. ECE/FAO, Genève.
- Forest Products Prices, FAO, Rom. Ut kommer årligen i serien FAO Forestry Paper med en sammanfattning av prisutvecklingen under en avslutad period om ca 20 år.
- Lanly J-P, 1982: Tropical Forest Resources, FAO, Forestry Paper 30, Rom.
- Map of the fuelwood situation in developing countries. 1981. FAO, Rom.
- Persson R, 1974: World Forest Resources Review of the world's forest resources in the early 1970's. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, rapport 17.
- Persson R, 1984: Den globala skogssituationen. Delrapport från projektet "Samhället och skogen". Sekretariatet för framtidsstudier, rapport 708.
- The forest resources of the ECE region (Europe, the USSR, North America). 1985. ECE/FAO, Genève.
- Timber Bulletin for Europe, January 1985 – December 1985. ECE/FAO, Genève.
- Yearbook of Forest Products. 1985. FAO, Rom.

Figur 16.1

Landareal, befolkning, areal sluten skog och virkesförråd i sluten skog, jämförande uppgifter för världens regioner

Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, a comparison between the regions of the world



¹ Uppgifter om areal sluten skog och om virkesförråd är osäkra och anges som intervall, skuggade partier anger området mellan högsta och lägsta värde.

Källa: För landareal och befolkning FAO Production yearbook 1981 och för övriga uppgifter Persson R, 1984. Den globala skogssituationen, bilaga 1.

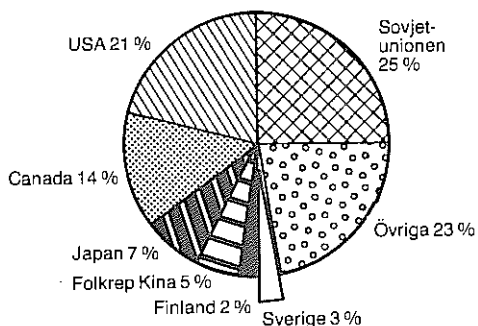
Figur 16.2

Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter
 Sweden's place among leading producers and exporters of forest products

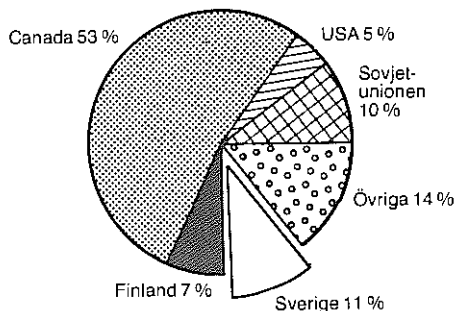
Produktion av viktigare skogsprodukter

Export av viktigare skogsprodukter

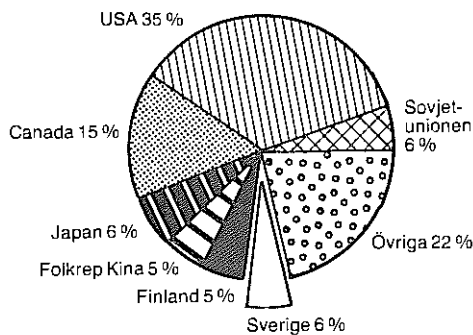
Sågade barrträvaror 1985



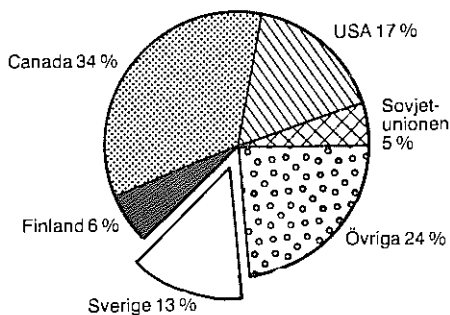
Sågade barrträvaror 1985



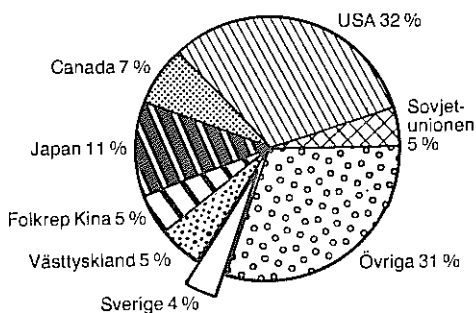
Pappersmassa 1986



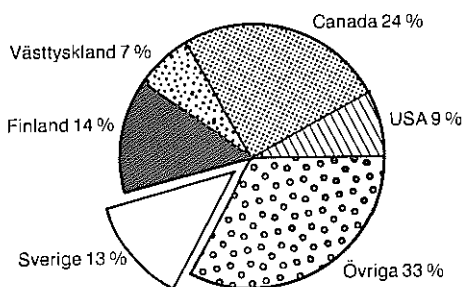
Pappersmassa 1986



Papper och papp 1986



Papper och papp 1986



Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1985; Pulp and Paper International Annual Review 1987.

Tabell 16.1 Landareal, invånarantal, skogsmarksareal samt virkesförråd i ECE-regioner (Europa, Sovjetunionen, Nordamerika) kring 1980
 Total land area, number of inhabitants, forest area and growing stock of the ECE region (Europe, the USSR, North America) around 1980

Region och land	Land- areal	Invånar- antal	Skogsmarksareal		Virkesförråd Utnyttjad sluten skog
			Sluten skog	Öppen skog- mark	
			Milj ha	Milj		Milj ha	Milj m^{3} pb
Finland	30,5	4,82	19,9	3,3	1 568
Island	10,0	0,23	.	0,1	.
Norge	30,8	4,11	7,6	1,1	575
Sverige	41,1	8,33	24,4	3,4	2 264
Nordiska länder	112,4	17,49	51,9	7,9	4 407
Belgien	3,1	19,85	0,6	0,08	73
Danmark	4,2	5,12	0,5	0,01	46
Frankrike	54,3	54,22	13,9	1,2	1 550
Irland	6,9	3,48	0,3	0,03	32
Italien	30,1	56,74	6,4	1,7	557
Luxemburg	0,3	0,36	0,08	—	13
Nederländerna	3,4	14,31	0,3	0,06	23
Storbritannien	24,1	56,34	2,0	0,1	203
Tyskland, Förb rep	24,3	61,64	7,0	0,2	1 062
EG	150,7	262,06	31,0	3,5	3 559
Schweiz	8,2	6,34	3,8	0,2	312
Österrike	4,0	7,57	0,9	—	797
Centraleuropa	12,2	13,91	4,7	0,2	1 109
Grekland	12,9	9,79	2,5	3,2	133
Jugoslavien	25,6	22,65	9,1	1,4	1 084
Portugal	8,6	10,03	2,6	0,3	189
Spanien	49,9	37,93	6,9	5,6	453
Turkiet	77,1	46,31	8,9	11,3	637
Sydeuropa	174,1	126,71	30,0	21,9	2 496
Albanien	2,7	2,86	0,9	0,3	80
Cypern	0,9	0,65	0,1	0,02	3
Israel	2,0	4,02	0,07	0,03	3
Medelhavsländerna	5,7	7,53	1,1	0,4	86
Bulgarien	11,1	9,10	3,4	0,4	298
Polen	30,5	36,23	8,6	0,1	1 162
Rumänien	23,2	22,56	5,9	0,4	1 268
Tjeckoslovakien	12,6	15,37	4,4	0,1	923
Tyska Dem Rep	10,6	16,70	2,7	0,2	440
Ungern	9,1	10,70	1,6	0,02	253
Östeuropa	97,0	110,66	26,7	1,4	4 344
Europa	552,0	538,72	145,5	35,3	16 001
Sovjetunionen	2 227,5	274,04	791,6	138,0	66 996
Canada	916,7	24,63	264,1	172,3	22 958
USA	912,5	232,06	195,3	102,8	23 396
Nordamerika	1 829,2	256,69	459,4	275,1	46 354

Källa: The forest resources of the ECE region. ECE/FAO, Genève.

Tabell 16.2 Skogsareal och befolkning i vissa tropiska områden
Forest area and population in certain tropical regions

Område	Totalareal (inkl vatten- drag)	Areal av trädsmåhällen		Befolkningen omkring 1980				Jordbruksbefolkningen			
		Ej påverkad av jordbruk	Andel av total- areal	Totalt	Täthet per hektar		Årlig till- växt 1975- 1980	Totalt	Täthet per hektar		Årlig till- växt 1975- 1980
					Total- areal	Trädsmå- hällen			Total- areal	Trädsmå- hällen	
Milj ha	Milj ha	Procent	Milj			Procent	Milj			Procent	
Centralamerika och Mexico ¹	247,2	66,9	27	92,6	0,4	1,4	3,3	36,6	0,1	0,6	1,3
CARICOM ²	25,4	20,2	79	4,4	0,2	0,2	1,5	0,9	0,0	0,0	- 1,3
Övr Karibien ³	44,5	26,4	59	22,2	0,5	0,9	2,0	9,6	0,2	0,4	0,7
Tropiska Sydamerika ⁴	1 362,4	782,1	57	202,6	0,2	0,3	2,8	73,2	0,1	0,1	0,8
Tropiska Amerika	1 679,7	895,6	53	321,9	0,2	0,4	2,9	120,3	0,1	0,1	0,9
Norra savannområdet ⁵	423,6	43,7	10	29,6	0,1	0,7	2,7	24,5	0,1	0,6	2,0
Västafrika ⁶	212,1	55,7	26	113,8	0,5	2,0	3,2	64,9	0,3	1,2	1,8
Centralafrika ⁷	532,8	335,9	63	48,5	0,1	0,1	2,6	35,1	0,1	0,1	1,9
Östafrika och Madagaskar ⁸	881,1	216,9	25	149,8	0,2	0,7	3,0	116,1	0,1	0,5	2,2
Tropiska Sydafrika ⁹	139,9	51,0	36	1,8	0,0	0,0	2,8	1,2	0,0	0,0	1,7
Tropiska Afrika	2 189,5	703,1	32	343,5	0,2	0,5	3,0	241,7	0,1	0,3	2,1
Sydasien ¹⁰	448,8	66,6	15	895,5	2,0	13,5	2,5	580,4	1,3	8,8	1,6
Kontinentala Sydostasien ¹¹	119,2	47,6	40	83,0	0,7	1,7	2,7	54,2	0,5	1,1	1,8
Sydostasiens öar ¹²	255,5	147,7	58	216,8	0,9	1,5	2,6	119,4	0,5	0,8	1,2
Centralplan. tropiska Asien ¹³	75,2	36,4	48	64,9	0,9	1,8	2,3	46,3	0,6	1,3	1,5
Papua Nya Guinea	46,2	38,2	82	3,1	0,1	0,1	2,5	2,5	0,1	0,1	2,1
Tropiska Asien	944,9	336,5	35	1 263,2	1,3	3,8	2,4	802,9	0,9	2,4	1,5
Summa (76 länder)	4 814,1	1 935,2	40	1 928,6	0,4	1,0	2,6	1 164,9	0,2	0,6	1,6

¹ Centralamerika och Mexico (7 länder): Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua och Panama.

² CARICOM (4 länder): Belize, Guyana, Jamaica, Trinidad och Tobago.

³ Övr Karibien (5 länder): Kuba, Dominikanska republiken, Franska Guyana, Haiti och Surinam.

⁴ Tropiska Sydamerika (7 länder): Bolivia, Brasilien, Colombia, Ecuador, Paraguay, Peru och Venezuela.

⁵ Norra savannområdet (6 länder): Tchad, Gambia, Mali, Niger, Senegal och Övre Volta.

⁶ Västafrika (9 länder): Benin, Ghana, Guinea-Bissau, Elfenbenskusten, Liberia, Nigeria, Sierra Leone och Togo.

⁷ Centralafrika (7 länder): Angola, Kamerun, Centralafrikanska republiken, Kongo, Ekvatorialguinea, Gabon och Zaire.

⁸ Östafrika och Madagaskar (13 länder): Burundi, Etiopien, Kenya, Madagaskar, Malawi, Mocambique, Ruanda, Somalia, Sudan, Tanzania, Uganda, Zambia och Zimbabwe.

⁹ Tropiska Sydafrika (2 länder): Botswana och Namibia.

¹⁰ Sydasiens (6 länder): Bangladesh, Bhutan, Indien, Nepal, Pakistan och Sri Lanka.

¹¹ Kontinentala Sydostasien (2 länder): Burma, Thailand.

¹² Sydostasiens öar (4 länder): Brunei, Indonesien, Malaysia och Filippinerna.

¹³ Centralplanerade tropiska Asien (3 länder): Kampuchea, Laos och Vietnam.

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

Tabell 16.3 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 länderindelningen se tabell 16.2.

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

Tabell 16.4 Brännvedssituationen i utvecklingsländerna 1980 samt prognos för 2000
The fuelwood situation in the developing countries in 1980 and prospect for 2000

Världsdel	Brännvedssituationen	Område	1980		2000	
			Invånare	Brännvedsbalans	Invånare	Brännvedsbalans
			Milj	Milj m ³	Milj	Milj m ³
Afrika (söder om Sahara)	Akut brist	Torra och halvtorra områden	13,1	— 6	19	— 10
		Bergstrakter och öar	35,7	— 40	55	— 70
	Underskott	Savanner	131,4	— 66	215	— 150
	Framtida underskott	Savanner Skogsarealer	65 36,5	+ 45 + 20	112 63	— 35 — 5
	Tillfredsställande	Skogsarealer	6,2	+ 50	9	+ 50
Östasien	Akut brist	Bergstrakter, Himalaya	29	— 38	46	— 60
		Slätter, huvudsakligen vid Indus och Ganges i södra Asien	297	— 90	487	— 146
	Framtida underskott	Slätter och öar i Sydostasien	412	— 120	662	— 265
		Andra områden med snabbt ökande folkmängd	148	+ 7	239	— 48
Tillfredsställande	Korea	21	+ 8	29	+ 12	
	Skogsarealer	129	+ 309	218	+ 283	
Latinamerika	Akut brist	Högt belägna områden i Anderna	2	— 2	3,5	— 4
		Torra områden i västra Sydamerika och tätbefolkade områden	16	— 9	28	— 15
	Underskott	Befolkade halvtorra områden och delar av Anderna	143	— 36	260	— 117
	Framtida underskott	Mindre tätbefolkade subtropiska och tempererade områden	30	+ 36	50	+ 15
Tillfredsställande	Skogsrika områden	38	+ 260	64	+ 186	

Källa: Map of the Fuelwood Situation in developing Countries, FAO, Rom, 1981.

Tabell 16.5 Virkesproduktion i regioner och vissa länder med betydande skogsavverkning 1985
Wood production in regions and certain countries with significant removals in 1985

Region och land	Barrträd			Lövträd			Brännved	Summa
	Industri- ved totalt	Därav Såg- timmer	Massa- ved	Industri- ved totalt	Därav Såg- timmer	Massa- ved		
	Milj m ³ f ub							
<i>I-länder</i>	623,0	417,3	189,3	177,8	69,0	96,7	153,7	954,5
Canada	155,1	116,0	37,7	10,0	5,6	4,4	6,2	171,3
USA	263,1	179,0	77,2	83,4	32,7	46,1	98,9	445,5
Västeuropa	164,7	94,7	63,4	54,1	22,5	28,2	38,5	257,3
Finland	32,6	14,6	16,6	6,1	1,3	4,7	3,1	41,8
Frankrike	15,4	11,0	4,1	13,1	7,6	5,2	9,8	38,3
Italien	1,3	0,8	0,0	3,3	1,7	0,8	4,9	9,5
Jugoslavien	5,0	3,9	0,5	6,7	4,6	1,4	4,1	15,8
Norge	9,4	4,8	4,3	0,5	0,0	0,4	0,8	10,6
Portugal	5,4	3,9	1,3	3,4	0,4	3,0	0,5	9,2
Spanien	7,8	3,3	3,9	4,1	0,4	3,3	1,8	13,7
Storbritannien	3,6	2,2	1,1	0,7	0,5	0,2	0,1	4,4
Sverige	43,3	23,4	19,9	5,6	0,4	5,1	4,4	53,3
Tyskland, Förb rep	20,5	13,1	6,6	6,4	3,4	2,4	3,8	30,7
Österrike	11,2	8,2	2,2	1,6	0,5	1,1	1,4	14,2
Australien	5,4	3,1	2,2	10,9	4,7	5,2	2,7	19,0
Nya Zeeland	8,5	4,5	3,4	0,4	0,0	0,3	0,0	8,9
Japan	20,6	16,4	3,4	12,4	2,9	9,3	0,3	33,3
Sydafrika*	5,4	3,6	1,7	6,5	0,6	3,1	7,0	18,9
<i>U-länder</i>	56,2	36,9	15,5	197,2	129,7	21,4	1 090,2	1 343,6
Afrika	3,2	1,3	1,7	37,2	18,0	0,4	337,5	377,9
Nigeria*	—	—	—	8,0	5,7	—	79,7	87,7
Tanzania*	0,0	0,0	—	1,3	0,2	—	43,2	44,5
Zaire*	—	—	—	2,5	0,4	—	28,0	30,5
Latinamerika	41,5	27,7	12,8	52,6	27,6	17,9	220,6	314,7
Argentina*	1,4	0,7	0,7	3,6	1,7	1,4	5,0	10,0
Brasilien*	23,4	17,5	5,4	34,4	14,3	15,5	136,1	193,9
Mexico	6,7	4,0	2,6	0,7	0,4	0,3	10,0	17,4
Venezuela*	—	—	—	0,6	0,6	—	0,7	1,3
Främre Orienten	5,8	4,1	0,3	8,2	1,3	0,0	27,7	41,7
Fjärran Östern	5,6	3,7	0,8	96,5	80,5	2,8	498,7	600,8
Filippinerna*	0,0	0,0	—	7,4	4,2	0,6	29,2	36,6
Indien*	2,8	2,5	0,1	19,8	15,8	1,1	212,0	234,6
Indonesien*	0,8	0,4	0,4	26,1	23,5	—	121,5	148,4
<i>Centralplanerade</i>	351,5	188,8	55,5	96,5	56,1	8,6	298,2	746,2
Asien	59,8	34,0	4,3	38,3	22,3	1,4	202,4	300,5
Kina*	58,1	32,3	4,3	34,5	20,5	1,4	170,7	263,3
Östeuropa	47,3	25,1	13,7	27,2	12,7	7,2	15,5	90,0
Polen	17,1	8,9	5,1	2,7	1,4	1,0	3,4	23,2
Tjeckoslovakien	14,1	8,6	3,9	3,5	1,7	0,6	1,3	18,9
Tyska Dem Rep*	7,6	3,5	1,4	2,3	0,9	1,2	0,7	10,6
Sovjetunionen*	244,4	129,8	37,5	31,0	21,1	—	80,3	355,7
Världen	1 031	643	260	471	255	127	1 542	3 044
1984 ^R	1 000	616	259	456	242	125	2 147	2 933
1983 ^R	993	618	250	450	243	119	3 145	2 898
1982 ^R	929	555	250	431	234	111	4 433	2 793
1981 ^R	944	565	259	442	245	114	5 140	2 793
1980 ^R	990	609	255	454	259	115	6 136	2 812
1975 ^R	907	542	237	375	211	86	7 188	2 470

¹ Därav barr 213 milj m³ och löv 1 329 milj m³.

² Därav barr 204 milj m³ och löv 1 273 milj m³.

³ Därav barr 204 milj m³ och löv 1 251 milj m³.

⁴ Därav barr 205 milj m³ och löv 1 228 milj m³.

⁵ Därav barr 203 milj m³ och löv 1 204 milj m³.

⁶ Därav barr 202 milj m³ och löv 1 166 milj m³.

⁷ Därav barr 172 milj m³ och löv 1 016 milj m³.

* FAO-sekretariatets bedömning.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1985 och föregångare.

Tabell 16.6 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och några betydande skogsländer 1985.
 Production of sawnwood and wood-based panels in regions and some countries with extensive forest industries in 1985

Region och land	Sågat virke		Träfiber- skivor	Spån- skivor	Fanér	Plywood
	Barr	Löv				
	1 000 m ³					
<i>I-länder</i>	205 600	33 895	8 803	29 623	2 169	28 484
Canada	52 519	1 348	792	2 380	*474	1 958
USA	72 367	14 223	*4 704	7 226	—	18 868
Västeuropa	52 291	11 732	2 344	17 773	1 292	2 385
Finland	7 240	60	168	571	*18	*592
Frankrike*	5 667	3 485	195	1 760	58	476
Italien	1 166	1 388	250	1 350	293	360
Jugoslavien	2 508	2 242	164	681	248	145
Norge	*2 350	*12	234	423	—	*11
Portugal	*2 000	*546	60	456	9	21
Spanien*	1 636	461	330	1 210	137	129
Storbritannien	1 419	293	75	*542	*22	*17
Sverige	11 275	*190	397	902	*13	68
Tyskland, Förb rep	*8 321	*1 602	269	5 830	398	336
Österrike	5 749	252	86	1 200	*19	4
Australien	1 218	1 805	106	675	*29	89
Nya Zeeland*	2 060	36	142	140	4	55
Japan	23 869	4 534	606	1 170	*300	5 032
Sydafrika	1 276	217	*99	*202	*70	*27
<i>U-länder</i>	21 002	54 092	1 371	3 050	1 745	10 403
Afrika	553	5 417	65	225	472	557
Etiopien*	34	11	8	5	—	2
Nigeria	—	2 700	—	*55	*3	*151
Tanzania*	—	100	3	2	—	2
Zaire*	—	121	—	1	33	19
Latinamerika	12 195	14 102	1 001	1 766	373	1 515
Argentina*	304	866	95	241	6	48
Brasilien*	7 475	8 377	727	660	234	902
Colombia*	1	680	19	50	7	48
Mexico	1 840	150	*65	425	*2	270
Venezuela*	—	210	4	78	—	47
Främre Orienten	3 794	915	96	823	23	132
Fjärran Östern	4 402	33 463	209	236	861	8 185
Filippinerna	—	1 200	*63	*3	*71	515
Indien*	2 374	14 834	46	32	4	360
Indonesien	*14	7 065	*1	—	—	4 615
<i>Centralplanerade</i>	118 372	29 039	5 525	11 838	797	4 980
Asien	18 134	10 742	773	209	7	1 818
Kina	*17 432	*10 297	773	*208	7	*1 773
Östeuropa	15 338	6 197	*1 539	*4 769	*314	*777
Polen	5 685	648	601	1 298	32	169
Rumänien	*1 770	*3 040	290	*1 001	*79	*248
Tjeckoslovakien	4 303	794	195	898	56	247
Tyska Dem Rep*	1 983	497	264	897	81	40
Sovjetunionen	84 900	12 100	*3 213	*6 860	*476	*2 385
Världen	344 974	117 026	15 699	44 511	4 711	43 868

* FAO-sekretariatets bedömningar.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1985.

Tabell 16.7 Produktion av massa samt papper och papp i vissa betydande producentländer år 1986
 Production of pulp, paper and board in some countries with extensive forest industries in 1986

Region och land	Massa				Papper och papp				
	Mekanisk	Halv-kemisk	Kemisk	Summa	Tidningspapper	Tryck- och skrivpapper	Övrigt ¹	Summa	
	1 000 ton								
<i>I-länder</i>	27 350	5 717	83 696	116 763	24 893	43 563	87 556	156 012	
Canada	9 225	323	12 138	21 686	9 274	2 387	3 573	15 234	
USA	5 030	3 749	43 159	51 938	5 108	17 558	41 750	64 416	
Västeuropa	9 761	1 261	19 525	30 547	6 941	18 004	26 276	51 221	
Finland	2 891	335	4 702	7 928	1 646	3 366	2 537	7 549	
Frankrike	431	140	1 451	2 022	304	2 196	3 085	5 585	
Italien	436	70	163	669	212	1 975	2 450	4 637	
Nederländerna	131	0	2	133	185	600	1 257	2 042	
Norge	1 147	77	730	1 954	855	280	438	1 573	
Portugal	—	—	1 405	1 405	—	164	501	665	
Spanien	191	100	1 213	1 504	138	781	2 234	3 153	
Storbritannien	—	—	399	399	476	1 024	2 441	3 941	
Sverige	2 498	268	6 629	9 395	1 726	1 481	4 150	7 357	
Tyskland, Förb rep	1 403	79	737	2 219	761	4 035	4 609	9 405	
Österrike	183	—	1 161	1 344	234	873	1 076	2 83	
Australien	367	..	..	870	381	251	1 010	1 642
Nya Zeeland	578	20	512	1 110	212	46	413	671	
Japan	1 874	224	7 142	9 240	2 641	4 949	13 472	21 062	
Sydafrika	515	140	1 220	1 875	335	305	971	1 611	
<i>U-länder</i>	831	335	7 767	9 327	1 932	4 984	13 535	20 450	
Afrika	24	17	356	397	49	137	421	607	
Kenya	—	—	53	53	10	30	68	108	
Marocko	0	0	81	81	0	25	84	109	
Swaziland	—	—	180	180	—	—	—	—	
Latinamerika	631	318	5 671	6 620	1 007	2 363	6 573	9 943	
Argentina	20	159	544	723	225	178	588	991	
Brasilien	329	125	3 516	3 970	213	1 351	2 921	4 485	
Chile	153	—	692	847	169	219	—	388	
Colombia	—	27	207	234	0	101	356	457	
Mexico	117	—	655	772	366	453	1 651	2 470	
Venezuela	—	7	81	88	0	106	505	611	
Främre Orienten	0	0	572	572	150	182	774	1 106	
Turkiet	..	..	..	450	150	120	460	730
Borte Asien	176	0	1 168	1 738	726	2 302	5 767	8 794	
Filippinerna	33	—	89	122	69	52	133	254	
Indien	..	..	..	1 050	250	850	700	1 800
Sydkorea	143	—	144	287	273	666	1 834	2 773	
<i>Centralplanerade</i>	2 399	1 002	9 896	18 631	2 211	4 625	18 836	25 762	
Kina	402	..	942	6 583	414	1 871	7 701	9 986	
Östeuropa	397	332	2 874	3 613	327	1 134	4 190	5 661	
Polen	116	79	681	876	59	256	1 005	1 320	
Rumänien	90	30	540	660	90	150	560	800	
Tjeckoslovakien	—	152	934	1 086	68	277	902	1 247	
Tyska Dem rep	152	—	522	674	110	218	999	1 327	
Sovjetunionen	1 600	670	6 080	8 350	1 470	1 590	6 915	9 975	
Världen	1986	30 600	7 054	102 985	³ 146 132	29 036	53 168	120 928	203 132
1985 ^R	30 161	7 181	93 159	134 891	28 318	50 924	113 550	192 792	
1984 ^R	29 942	7 217	93 736	135 174	27 896	49 665	112 478	190 039	
1983 ^R	27 411	6 881	89 580	128 143	25 988	45 134	105 834	176 956	
1982 ^R	25 899	6 702	82 835	119 500	24 948	41 380	100 064	166 392	
1980 ^R	26 589	7 617	86 080	125 777	25 385	41 205	103 111	169 701	
1975 ^R	22 230	6 873	68 202	102 132	20 442	28 192	81 840	130 474	
1970	23 942	7 216	66 031	107 926	21 563	27 318	79 176	128 057	
1965	21 753	4 793	48 750	84 421	17 019	19 602	60 998	97 619	

¹ I Övrigt ingår omslagspapper, emballagepapp, tissue och annat papper och papp.

² Inkl halvkemisk massa.

³ Inkl annan massa som ej är specificerad.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Pulp and Paper International Annual Review 1987, FAO Yearbook of Forest Products 1985 och tidigare.

Tabell 16.8 Export och import av rundvirke och massaflis från regioner och länder med betydande rundvirkeshandel år 1986
 Export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive roundwood trade in 1986

Region och land	Export			Import				
	Såg- och fanéertimmer		Massaved	Massaflis, biprodukter	Såg- och fanéertimmer		Massaved	Massaflis, biprodukter
	Barr	Löv			Barr	Löv		
	1 000 m ³ f							
I-länder	23 009	3 070	8 850	16 144	22 099	20 078	19 619	18 958
Canada	2 414	99	378	1 650	2 516	448	573	174
USA	16 906	504	110	3 361	321	129	67	1 102
Västeuropa	3 290	2 460	8 343	3 777	4 753	5 994	17 915	5 642
Belgien-Luxemburg	456	216	204	144	17	312	2 950	485
Danmark	43	12	770	214	86	168	2	15
Finland	514	4	277	261	647	28	4 739	594
Frankrike	166	1 217	2 751	643	74	1 138	218	238
Italien	1	2	—	2	1 117	1 860	1 469	236
Jugoslavien	3	250	27	—	5	41	1 197	—
Nederländerna	12	24	351	276	47	252	175	196
Norge	188	8	291	156	124	1	874	613
Schweiz	426	245	5	23	63	130	298	449
Spanien*	9	5	35	63	7	596	280	255
Storbritannien	7	12	353	71	3	67	6	30
Sverige	159	77	615	627	510	11	3 679	954
Tyskland, Förh rep	1 158	244	1 822	975	556	866	538	805
Österrike	144	132	181	176	1 451	24	1 490	773
Japan	18	7	—	—	14 500	13 335	1 063	12 039
Nya Zeeland	360	—	*19	600	—	—	—	—
<i>U-länder</i>	1 356	26 788	373	429	2 935	4 748	10	4
Afrika	—	4 155	173	—	171	314	—	—
Elfenbenskusten	—	1 345	—	—	—	—	—	—
Gabon	—	1 089	—	—	—	—	—	—
Latinamerika	1 271	61	—	—	145	88	6	2
Främre Orienten	15	76	—	—	400	16	4	—
Bortre Asien	61	21 019	200	302	2 217	4 331	—	2
Filippinerna	—	679	—	—	—	—	—	—
Indonesien	50	300	*200	—	—	—	—	—
Sydkorea	—	—	—	—	2 198	3 493	—	—
Malaysia ¹	*11	19 771	—	300	—	—	—	—
<i>Centralplanerade</i>	8 320	238	11 571	2 301	8 113	5 035	2 474	400
Kina	5	*39	—	—	7 506	4 596	1 219	400
Östeuropa	504	*123	5 146	*442	*552	198	1 248	—
Polen	—	—	2 189	—	64	10	92	—
Rumänien	—	—	110	—	—	*20	90	—
Tjeckoslovakien	464	77	844	*412	—	78	—	—
Ungern	—	47	1 030	30	263	12	266	—
Tyska Dem Rep	40	—	962	—	—	60	800	—
Sovjetunionen	7 743	*72	6 425	*1 859	*54	207	—	—
Världen	32 685	30 095	20 794	18 873	33 147	29 861	22 102	19 362

¹ Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

* FAO-sekretariatets bedömningar.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1985.

Tabell 16.9 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa regioner och länder år 1985 och 1986
 Export and import of some important forest industry products within certain regions and countries for the year 1985 and the year 1986

Region och land	Sågat virke (1985) ¹				Massa (1986) ²		Träfiberskivor (1985) ¹		Spånskivor (1985) ¹		Papper och papp (1986) ²	
	Barr		Löv		Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	Exp	Imp	Exp	Imp								
	1 000 m ³				1 000 ton		1 000 m ³		1 000 ton			
<i>I-länder</i>	62 424	61 546	3 508	8 510	19 825	18 789	1 493	1 862	5 833	6 417	39 839	33 466
Canada	38 664	663	271	632	7 835	220	189	77	1 023	76	10 478	640
USA	3 555	33 744	901	800	4 045	4 156	267	510	211	1 228	3 844	10 351
Västeuropa	19 688	21 666	2 288	5 433	6 733	11 384	963	1 251	4 555	5 088	23 867	20 588
Belgien-Luxemburg	158	888	115	453	158	451	18	62	1 208	92	533	1 446
Danmark	77	1 330	83	97	73	125	28	79	21	288	169	790
Finland	4 879	2	14	20	1 474	75	75	11	191	4	6 163	73
Frankrike	153	1 497	596	444	345	1 769	133	80	279	570	1 437	2 799
Italien	46	3 497	31	1 388	53	1 829	66	81	39	411	1 076	1 798
Jugoslavien	221	148	628	6	105	201	62	—	—	62	229	89
Nederländerna	88	2 025	161	661	26	593	12	140	41	497	1 274	1 834
Norge	309	591	—	44	603	106	89	12	49	88	1 230	250
Schweiz	44	516	60	95	59	343	28	66	267	114	427	583
Spanien	*274	*506	*5	*426	434	444	53	—	*102	—	437	656
Storbritannien	18	6 219	15	743	5	1 687	24	316	42	1 735	630	4 757
Sverige	7 866	85	28	77	2 941	157	206	65	340	75	5 636	271
Tyskland, Förb rep	873	3 185	394	719	127	3 077	90	265	984	921	3 021	4 901
Österrike	3 592	513	87	119	330	316	51	12	672	82	1 565	341
Australien	3	1 097	25	297	20	223	6	3	7	6	92	775
Nya Zeeland	486	16	4	19	504	23	20	—	32	—	249	103
Japan	3	4 104	19	1 072	38	2 563	37	21	4	9	839	855
Sydafrika	*25	*7	—	*248	650	220	*11	—	*2	*4	470	154
<i>U-länder</i>	1 385	8 112	7 861	2 939	1 860	2 574	250	185	73	275	1 661	6 342
Afrika	82	1 492	687	185	84	349	—	20	2	7	22	761
Elfenbenskusten	—	—	414	—	—	—	—	—	—	—	10	30
Ghana	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—	—	9
Nigeria	—	—	*2	—	0	12	—	*3	—	*2	0	326

Tabell 16.9 (forts)

Region och land	Sågat virke (1985) ¹				Massa (1986) ²		Träfiberskivor (1985) ¹		Spånskivor (1985) ¹		Papper och papp (1986) ²	
	Barr		Löv									
	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	1 000 m ³				1 000 ton		1 000 m ³				1 000 ton	
Latinamerika	1 033	1 881	908	685	1 553	829	227	50	30	107	1 112	1 787
Argentina	—	200	—	*100	69	35	*22	—	—	—	9	49
Brasilien	72	—	421	354	914	40	171	—	*4	—	712	280
Chile	692	—	*23	—	565	—	32	—	*17	—	146	55
Venezuela	—	*120	—	*72	—	220	—	—	—	*40	40	196
Främre Orienten	86	4 613	5	678	—	231	—	77	10	130	41	1 108
Bortre Asien	175	45	6 237	1 381	223	1 165	23	34	30	29	486	2 686
Filippinerna	—	—	507	—	7	61	—	—	—	—	2	173
Indonesien	*11	—	2 166	—	—	—	—	—	—	—	65	176
Sydkorea	159	8	7	104	108	314	—	—	—	—	149	167
Malaysia ³	*4	*3	*2 740	*81	0	7	—	—	*6	—	3	362
<i>Centralplanerade</i>	9 767	3 235	348	746	1 540	1 781	533	228	437	355	2 478	2 900
Kina	12	9	*56	529	7	576	—	—	5	72	307	1 218
Östeuropa	2 072	*3 061	292	57	463	825	272	228	134	283	771	966
Polen	452	201	4	22	19	150	174	83	35	53	80	130
Rumänien	550	230	220	—	—	80	40	—	45	—	150	45
Tjeckoslovakien	1 013	133	11	—	418	100	15	10	2	34	191	122
Tyska Dem Rep	22	1 371	—	32	10	147	—	108	—	134	248	302
Sovjetunionen	7 600	*138	—	157	1 070	350	261	—	298	—	1 400	700
Världen	73 575	72 893	11 717	12 195	23 225	23 144	2 276	2 275	6 343	7 047	43 978	42 708

¹ Uppgifter för sågat virke, träfiberskivor och spånskivor avser år 1985 och källan är FAO Yearbook of Forest Products 1985.

² Uppgifter för massa samt papper och papp avser år 1986 och källan är Pulp and Paper International, Annual Review 1987.

³ Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak (viss intern handel).

* FAO-sekretariatets bedömningar.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1985 och Pulp and Paper International, Annual Review 1987.

Tabell 16.10 Värdet i US \$ av export resp import av rundvirke och skogsindustriprodukter fördelade på regioner och viktiga handelsländer år 1985
The value in US \$ of export and import of roundwood and forest industry products distributed by regions and countries with extensive trade year 1985

Region och land	Rundvirke		Skogsindustriprodukter		Totalt skogsprodukter	
	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²
Miljoner US \$						
<i>I-länder</i>	2 676	5 560	36 849	37 327	39 525	42 887
Canada	207	136	11 014	844	11 221	980
USA	1 451	80	3 884	10 471	5 335	10 551
Västeuropa	817	1 865	20 629	22 255	21 446	24 120
Belgien-Luxemburg	52	110	1 039	1 111	1 091	1 221
Danmark	24	21	162	864	186	885
Finland	86	172	4 518	126	4 604	298
Frankrike	205	196	1 373	2 818	1 578	3 014
Italien	1	370	719	2 283	720	2 653
Jugoslavien	21	80	381	198	402	278
Nederländerna	17	44	846	1 828	863	1 872
Norge	18	63	790	369	808	432
Schweiz	36	40	343	704	379	744
Spanien	19	82	361	502	380	584
Storbritannien	22	34	682	5 089	704	5 123
Sverige	51	181	4 879	376	4 930	557
Tyskland, Förb rep	187	237	2 698	4 827	2 885	5 064
Österrike	49	151	1 262	469	1 311	620
Australien	152	0	44	824	196	824
Nya Zeeland	36	1	269	113	305	114
Japan	7	3 452	764	2 420	771	5 872
Sydafrika	*5	5	233	235	238	240
<i>U-länder</i>	1 866	899	4 328	7 310	6 194	8 209
Afrika	393	68	316	868	709	936
Elfenbenskusten	131	—	97	22	228	22
Gabon	92	—	16	4	108	4
Ghana	10	—	17	3	27	3
Nigeria	6	0	0	160	6	160
Latinamerika	48	38	1 349	1 902	1 397	1 940
Argentina	*1	*2	8	93	9	95
Brasilien	2	8	799	140	801	148
Chile	40	—	310	42	350	42
Främre Orienten	18	179	60	2 211	78	2 390
Bortre Asien	1 323	613	2 592	2 284	3 915	2 897
Filippinerna	70	—	159	74	229	74
Indonesien	39	—	1 150	208	1 189	208
Sydkorea	—	489	132	366	132	855
Malaysia ³	1 126	4	577	223	1 703	227
<i>Centralplanerade</i>	959	1 140	3 269	2 938	4 228	4 078
Asien	12	1 005	438	908	450	1 913
Kina	9	1 002	431	892	440	1 894
Östeuropa	*217	102	*835	1 174	*1 052	1 276
Polen	52	6	102	169	154	175
Rumänien	5	7	298	116	303	123
Tjeckoslovakien	88	7	287	98	375	105
Tyska Dem Rep	30	28	83	433	113	461
Sovjetunionen	*730	33	*1 996	856	*2 726	889
Världen	5 502	7 599	44 446	47 575	49 948	55 174

¹ fob.² cif.³ Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

* FAO-sekretariatets bedömningar.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1985.

Tabell 16.11 Prognoser över konsumtion och utbud av skogsprodukter i Europa exkl Sovjetunionen
 Forecasts for consumption and supply of forest products in Europe except the USSR

Balansposter	Enhet	1979-1981	Scenarier för 2000	
			Lågt	Högt
Miljoner enheter				
<i>Konsumtion</i>				
Trävaror	m ³	102	119	141
Träbaserade skivor	m ³	36	50	58
Papper och papp	ton	49	67	92
Brännved	m ³	72	86	109
<i>Utbud</i>				
Inhemsk avverkning	m ³	350	391	438
Nettohandel ¹				
Trävaror	m ³	- 9,5	..	..
Träbaserade skivor	m ³	- 2,3	..	..
Massa	ton	- 4,2	..	..
Papper och papp	ton	+ 1,6	..	..
Rundvirke	m ³	- 16,6	..	..
Transfer av biprodukter	m ³	43,1	59	84
Returpapper	ton	16,0	25	37

¹ + anger nettoexport, - anger nettoimport till Europa. För handeln görs inga prognoser.

Källa: European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond. 1986. ECE/FAO, Genève, Vol 1, tab 20.1.

Tabell 16.12 Skillnad mellan härledd och prognostiserad avverkning 1990 och 2000, ländervis, för Europa
 Difference between derived and forecast removals, 1990 and 2000, by country. Europe

Land	Lågt scenario		Högt scenario	
	1990	2000	1990	2000
	Miljt m ³ f ub			
Finland	- 0,6	+ 0,7	+ 3,2	+ 3,4
Island	—	—	—	—
Norge	- 0,8	- 1,1	+ 0,4	—
Sverige	+ 1,6	+ 1,9	+ 17,0	+ 13,3
Norden	+ 0,2	+ 1,5	+ 20,7	+ 16,6
Belgien-Luxemburg	+ 0,4	- 0,6	—	- 2,1
Danmark	+ 0,2	- 0,5	—	- 1,6
Frankrike	- 1,6	- 12,5	+ 2,8	- 7,5
Tyskland, Förb rep	- 5,9	- 13,9	- 6,6	- 22,5
Irland	+ 1,0	+ 2,2	+ 0,8	+ 1,5
Italien	- 0,4	- 5,6	- 2,6	- 12,4
Nederländerna	—	- 1,0	- 0,4	- 2,7
Storbritannien	+ 0,2	- 0,8	- 2,3	- 7,2
EG (9)	- 6,1	- 32,6	- 8,3	- 54,5
Österrike	+ 2,2	+ 1,6	+ 1,6	- 0,3
Schweiz	- 0,3	- 0,5	- 0,4	- 1,7
Centraleuropa	+ 1,9	+ 1,1	+ 1,2	- 2,0
Cypern	—	- 0,1	—	- 0,1
Grekland	—	- 0,3	—	- 0,7
Israel	- 0,2	- 0,6	- 0,2	- 0,6
Malta	—	- 0,1	—	- 0,1
Portugal	- 1,6	- 3,2	- 1,7	- 4,3
Spanien	+ 2,8	+ 3,8	+ 2,8	+ 0,4
Turkiet	+ 0,3	- 0,5	- 1,9	- 7,0
Jugoslavien	+ 0,6	- 2,6	- 4,6	- 4,5
Sydeuropa	+ 1,8	- 3,6	- 5,6	- 16,8
Bulgarien	- 0,3	- 0,4	—	- 0,2
Tjeckoslovakien	- 1,8	- 3,0	- 1,0	- 2,4
Tyska Dem Rep	- 0,2	- 1,6	- 1,3	- 2,7
Ungern	—	- 0,1	+ 0,6	+ 0,8
Polen	- 2,1	- 0,6	- 0,9	+ 0,4
Rumänien	+ 0,5	+ 0,7	+ 0,6	+ 0,6
Östeuropa	- 3,9	- 5,0	- 1,9	- 3,5
Europa	- 6,1	- 38,7	+ 6,1	- 60,1

Anm: + anger att prognostiserad är högre än härledd avverkning
 - anger omvänt förhållande.

Källa: European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond. 1986. ECE/FAO, Genève, Vol 1, tab 20.3.

Bilaga 1

Ordförklaringar

Bonitet	Markens/ståndortens virkesproducerande förmåga, uttryckt i skogskubikmeter per hektar och år, påverkas bl a av geografiskt läge, klimat, geologi, jordmån, fuktighetsförhållanden, exposition och trädslag.
Brossling	Hopdragnig av virke i terräng.
Dissolvingmassa	Kemisk massa avsedd främst för framställning av kemiska konstfibrerprodukter.
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 (avverkningsrätt).
Röjning	Beståndsvårdande utglesning av skog ej avseende uttag av virke.
Skogsodling	Sådd eller plantering i fält.
Slutavverkning	Avverkning som innebär att produktionsprocessen för befintlig trädgeneration med undantag för eventuella fröträd avbryts.
Sortimentsmetod	Drivningsmetod vid vilken de utnyttjade delarna av träden transporteras kapade i standardlängder eller fallande längder.
Stammetod	Drivningsmetod vid vilken hela kvistade stammar transporteras, ofta med toppen avkapad.
Stubbinventering	Mätning och registrering av stubbar från avverkade träd för uppskattning av den avverkade volymen.
Stämpling	Utvaljande och utmärkande av träd för avverkning.

Bilaga 1

Timmerkvaliteter Sågtimmer av barrträd och sågade trävaror bedöms i sex kvaliteter enligt nedanstående schema:

<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, 3 och 4.

Bilaga 2

Definition av ägoslagen enligt riksskogstaxeringen 1983 och framåt

Ägoslagsklassificeringen utgår från markens tillstånd vid inventeringstillfället, utan hänsyn till möjligheterna till produktionsförbättrande åtgärder. Inte heller skall hänsyn tas till förväntade förändringar i markanvändningen så länge dessa ej inträffat.

Inom riksskogstaxeringen särskiljs följande ägoslag:

Skogsmark	}	Jordbruksmark
Naturbete		
Åkermark (inkl vallar)		
Berg och vissa andra impediment		
Fjällbarrskog		
Fjäll	}	Myr m m
Annat klimatimpediment		
Myr	}	Fridlyst område m m
Fridlyst område		
Militärt impediment		
Väg och järnväg		
Kraftledning inom skogsmark	}	Annan mark
Bebyggd mark		
Annan mark		

För redovisning i tabell 4.1 slås ägoslagen i vissa fall ihop till grupper så som framgår ovan.

Skogsmark

Mark som är lämplig för virkesproduktion och som inte i väsentlig utsträckning används för annat ändamål. Marken anses lämplig om den kan producera i genomsnitt minst 1 m³sk per ha och år vid 100 års växttid (minst bonitet VIII enligt Jonson eller H100 högre än ca 10 m). Till skogsmark räknas extensivt utnyttjad betesmark och mark inom vilthägn som ej är jordbruksmark. Som skogsmark räknas också nedlagd jordbruksmark och annan outnyttjad för skogsproduktion lämplig mark om inte skogsbruk är en klart olämplig markanvändning (exempelvis fornminnesområden). Plantskolor, fröplantager, pyntegröntodlingar, klara fall av julgransodlingar

och energiskogsodlingar klassificeras som "bebyggd mark".

Naturbete

Mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt.

Åkermark

Mark som används till växtodling eller bete och som regelmässigt plöjs. Mark som används för yrkesmässig odling av köksväxter, frukt och bär samt mark som används för odling av gräsmattor för avsalu, plantskole- och plantageverksamhet m m förs till bebyggd mark. Till åkermark hänförs också angränsande markområden där utuggning för åkermarken regelmässigt sker.

Myr

Våt mark med vanligen torvbildande växtsamhällen. Marken behöver dock ej vara torvmark i den meningen att torvdjupet överstiger 30 cm. Vanligen trädlös eller glest trädbevuxen. Boniteten understiger 1 m³sk per ha och år. I myr ingår mossar och kärr.

Berg och vissa andra impediment

Berg i dagen, stenbunden mark, klapperstensfält, gallstränder, Ölands alvar m fl liknande marktyper där boniteten understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjällbarrskog

Övergångszon mellan skogsmark och fjäll. Boniteten är lägre än 1 m³sk per ha och år. Barrträden förmår inte bilda bestånd, men kan stå i grupper. Björken är normalt krokig. Observera att fjällbarrskogen skall innehålla barrträd eller åtminstone stubbar efter sådana. Om den fjällnära skogen är ren björkskog utan nämnvärt inslag av barrträd (eller stubbar av sådana) klassas den som fjäll om boniteten understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjäll

Kala eller glest trädbevuxna områden ovan barrträdsgården. Inom fjäll redovisas av andra ägoslag bara sötvatten och fridlyst område. Gränsen mellan fjällbarrskog och fjäll karakteriseras bl a av följande.

Om endast björk går upp mot kalvfället är bonitetsgränsen 1 m³sk per ha och år utslagsgivande. Så snart Jonson-boniteten understiger detta värde är ägoslaget fjäll. Detta innebär att den ”nedre” begränsningen av ägoslaget fjäll ligger lägre när ren björk går upp mot fjället än när fjällbarrskog förekommer.

Om barrträd går upp mot kalvfället urskiljs enligt ovan en fjällbarrskogszon. På ägoslaget ”fjäll” får endast enstaka, halvt krypande, buskrika individer av tall och gran förekomma. Stubbar som indikerar en tidigare mer riklig förekomst av barrträd får ej förekomma.

Annat klimatimpediment

Mark, belägen i Norrland och i första hand på plana, fuktiga marker. Marken ligger inte i sådan terräng att den kan klassificeras som fjäll eller fjällbarrskog. Vattenöverskottet är ej så uttalat att man kan föra marken till myr. På grund av kärvt klimat understiger boniteten 1 m³sk/ha och år.

Väg och järnväg

Med väg menas här permanent bilväg, farbar med tyngre lastbil större delen av året. Till vägen räknas vägbana, banketter, diken, parkeringsplatser etc och mark där skogen regelmässigt siktröjs.

Med järnväg avses område för spårbunden trafik. I järnvägen ingår ett större område än själva banvallen, nämligen hela den areal där skogsbruk ej kan bedrivas p g a järnvägens existens. Sådant område är ofta inhägnat, vilket underlättar gränsdragningen.

Vägar och järnvägar inom eller vid kanten av åker, fjäll, fridlyst område, militärt impediment, bebyggd mark och annan mark förs till respektive angränsande ägoslag.

Kraftledning inom skogsmark

Gator för elektriska ledningar med en bredd av minst 5 m som ligger inom mark som annars vore

skogsmark. Om bredden ej överstiger 5 m förs gatan till skogsmark. Gränsen mellan kraftledningen och skogsmarken definieras med en tänkt rät linje som tangerar träden (eller om beståndet avverkats, stubbarna) på skogsmarken.

Fridlyst område

Till fridlyst område förs nationalparker, domänreservat samt vissa på annat sätt naturskyddade områden, såsom vissa naturreservat eller delar av naturreservat, fornminnesområden (utom fångstgropar) och naturminnen.

Militärt impediment

Militärt impediment omfattar skjutfältens och bombfältens målområden samt vissa andra militära områden. Observera dock att vanligtvis inhägnade områden i anslutning till militära anläggningar förs till bebyggd mark. Orsaken till att områden klassas som militärt impediment är säkerhets- eller sekretesskäl.

Bebyggd mark

Till bebyggd mark förs tätort – inkl parker, industriområde, mark i anslutning till militära anläggningar (vanligen inhägnade), skjutbanor, idrottsanläggningar exkl slalombackar, flygfält, tomt och park utanför tätort, trädgårdsanläggningar, fröplantager, plantskolor, energiskogsodlingar samt klara fall av odlingar av pynte grönt och julgransodlingar.

Observera att till tätort förs även andra ägoslag och trädbevuxna områden där aktivt skogsbruk inte bedrivs om de ligger inom tätorten.

Annan mark

All mark som inte hänförs till de ovan beskrivna ägoslagen. Hit förs t ex upplagsplatser, i bruk varande grustag, torvtag, gruvor och slalombackar. Också små markområden, vilka p g a sin form eller belägenhet inte kan användas för produktiva ändamål (inägobackar och dylikt) förs till annan mark.

Bilaga 3

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 inrättnings- och stiftelsers

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.

Bilaga 4

Definitioner använda i samband med SCBs årliga undersökning "Arbetskraften i skogsbruket" (se även Kapitel 12 Arbetskraften i skogsbruket)

Skogsarbete

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

Arbete i egen regi

Storskogsbruket

Med skogsarbete i egen regi avses arbete som utförts av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Arbete som utförts av beredskapslag medtages ej.

Enskilda skogsbruket

Med skogsarbete i egen regi avses arbete som utförts av skogsägaren själv, familjemedlemmar eller av skogsägaren anställd arbetskraft, både på egen och annans mark, utan att lön för arbetet utbetalas av annan arbetsgivare. Arbete som utförts av beredskapslag skall ej medtas.

Arbetstillfälle

Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd i skogsarbete vid ett företag (exkl personal med enbart arbetsledande uppgifter). Man har ej kunnat följa individer som varit anställda vid flera företag under året, och för dessa har alltså varje anställning räknats som ett arbetstillfälle.

Familjemedlemmar (enskilda skogsbruket)

Skogsägarens maka/make, föräldrar samt hemmavarande barn. Om skogsägaren är en juridisk person (dödsbo, aktiebolag, stiftelse etc) redovisas samtliga sysselsatta under "övrig arbetskraft".

Övrig arbetskraft (enskilda skogsbruket)

Häri inräknas fasta och tillfälliga arbetare anställda av skogsägaren men inte skogsägareförening-

ens eller rotpostköparens anställda. Hit räknas även skogsägarens syskon, mågar, sonhustrur, barnbarn och icke hemmavarande barn (oavsett om lön utbetalats för det utförda arbetet eller ej).

Befattningsgrupper (storskogsbruket)

Indelningen bygger på skogsavtalets definitioner av befattningsgrupper eller arbetsvärderingsgrupper för yrkeskunnig personal. Vilka arbetsuppgifter som skall ligga till grund för indelningen framgår i korthet enligt följande:

Yrkeskunniga

Befattningsgrupp 1

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

Befattningsgrupp 2

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

Befattningsgrupp 3

Upparbetning på avlägg, körning av traktor med vajerkrans, maskinarbeten huvudsakligen med större maskiner i icke skogsterräng.

Befattningsgrupp 4

Huggning, körning med häst, vinschning, körning med terränggående skogsmaskiner och annat avverkningsarbete.

4.1 Huggare

4.2 Maskinförare

4.3 Övriga

Befattningsgrupp 5

Särskilt kvalificerade arbeten, huvudsakligen av arbetsledande natur och som inte kan hänföras till grupp 1-4.

Ej yrkeskunniga

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

Summary

In most cases the data published in this edition of the Statistical Yearbook of Forestry refer to the year 1986 or felling season 1985/86. Time series are also given.

1 Introduction

The Statistical Yearbook of Forestry covers most forestry statistics of importance and its main purpose is to give a clear and easily accessible account of the existing statistics of importance for the knowledge of forestry.

To make it easier for our foreign readers the book contains, besides this summary, an English headline under the Swedish in each figure and table and a "List of terms" which is a translation of Swedish words used in the figures and tables.

The data presented in this yearbook are usually given for counties and regions. In certain cases data are given for price regions, regions of Timber Measurement Associations etc. The geographical divisions used are shown in fig 1.1-1.7. In the presentations of international statistics we normally use FAO's classification of countries into economic classes and regions.

2 The production of forestry statistics

Data shown in this yearbook are mainly taken from surveys carried out at regular intervals by different authorities, organizations etc. 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 Inventory at the Swedish University of Agricultural Sciences, Statistics Sweden, the Timber Measurement Associations and the Forest Operations Institute.

The National Forest Inventory

The National Forest Inventory is an annual inventory covering the whole area of Sweden. It is performed as a sampling survey with low sampling fraction. The object of the inventory is to provide basic data for planning and control of the forest resource at the national and regional level

and also to give basic data for forest research. The main task is therefore to give information on the state and change of the forest resource and of land use. The National Forest Inventory is carried out by the Department of Forest Survey at the Swedish University of Agricultural Sciences.

The first inventory started 1923 and proceeded countywise. Since 1953 the inventory covers the whole country every year.

As from 1973 the annual sample consists of about 25 000 systematically distributed circular plots. All plots are visited in the field except for plots in the high mountains, on built up areas and similar. From 1983 the inventory has a new design, where permanent plots with radius 10 metres are used as well as temporary ones with radius 7 metres. The estimation of changes will thereby be more efficient. The main observations are *on all land*: land use category, ownership category, growing stock, growth, recent fellings and the tree properties, *on forest land*: terrain conditions, vegetative cover, cutting class, age, site quality, silvicultural measures taken recently and ditto proposed, density, damage and regeneration status (in young stands).

Forest inventory, mapping and planning

Forest management plans are used as planning tools in forestry. Forests belonging to large forest owners, like companies or the state, are almost entirely covered with management plans less than ten years old. For the privately owned forests (not companies) the situation is not so. Historically only a relatively small portion of those forests have been covered with up to date management plans. Consequently one of the major tasks of the County Forestry Boards have been to prepare management plans to private forest owners.

Since 1980 the County Forestry Boards also carry through the "General Forest Inventory" on all private forest land. This is intended to be a tool in the implementation of forest policy. The inventory work is often combined with the preparation of management plans, since the two inventories use largely the same methods and make the same descriptions.

Summary

In order to ensure an active management of private forests a legal regulation of 1983 makes management plans compulsory for all private forest holdings. Full coverage is to be reached by 1993.

A main element of the General Forest Inventory and of management plans is the delimitation of treatment units (stands). The delimitation is done on maps in the scale of 1:10 000 or 1:20 000. Data collection is usually done by simple visual estimation combined with some field measuring. Stereometric areal photographs are normally used, especially for the delimitation of stands.

Table 2.1 shows the volume of inventory and planning during the period 1972–1985/86 in private forests (not including company forests).

International forestry statistics

The most important producers are the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), the Economic Commission for Europe (ECE) and the Organization for Economic Co-operation and Development (OECD).

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 Inventory 1982–1986. Public and company forests are usually in large holdings of more than 200 hectares of forest (table 3.2). 30 percent of the area of private forests is in holdings with less than 50 hectares of forest. In descriptions of structure forest owners are classified as pure forest owners if they own less than 2.0 hectares of arable land and as farmers if they own at least 2.0 hectares of arable land. The area of forest belonging to farmers according to this definition has decreased considerably since the 1930s, as shown in figure 3.2.

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 five departments as follows and a Unit for International Matters.

- Forestry Department
- Forecasting Department
- Extension Department
- Administrative Department
- Seed and Plant Production 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.
- general forest inventory (standwise, in private forests) for public use
- extension services to forest owners and others
- information on forestry

Contractual services

- supplying seeds 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 timber for cutting).

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. A majority of the decisions with respect to environmental activities are taken by bodies other than the board. Therefore, much of the work of the board is indirect and aims at influencing other authorities, municipalities etc.

Forestry Education and Research

Table 3.3 gives an over all picture of the volume of forestry education provided by different 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 four Forest Institutes having two years forest technician courses, at the State College for Forest Engineers (1½ years) and at the College of Forestry (about 4½ years).

Forestry education is also provided by other organizations. Among those the County Forestry Boards are the 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 a part of the Swedish University of Agricultural Sciences, and also by some other organizations such as the Institute for Forest Improvement, the Forest Operations Institute 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, which also houses a forest institute, and the 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.

The National Forest Enterprises of Sweden is a profit making organization which, under the Ministry of Industry, manages the majority of the State's possession of the forest and farmland, i.e. about 19 % of Sweden's forest area.

Forest owner's associations have been established in order to promote the economic interest of the individual forest owners. In the country there are 11 associations which all are united in Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (the National Federation of Swedish Forest Own-

ers). Table 3.4 shows the number of members and the forest area covered for the different associations.

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.

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 one part of the new guidelines for forest policy, decided upon in parliament in May, 1979. The new guidelines including the Forestry Act are summarized in English in a pamphlet entitled "SWEDEN'S NEW FOREST POLICY". Corresponding summaries have been produced in German and French. The summaries can be obtained from Skogsstyrelsen, S-551 83 Jönköping.

4 Forest and forest land

Data on the forest resource as to area, growing stock, number of trees and growth are shown in the tables 4.1-4.10. The historical development of growing stock and its species composition and ownership distribution is shown in figures 4.1 and 4.2. The information given has all been collected by the Swedish National Forest Inventory, a systematic sampling inventory covering the whole country with about 25 000 field sample plots every year.

Main features of the Swedish forest resource are:

- Forest covers 58 per cent of the total land area (table 4.1). This percentage has only varied between 55.5 and 58.1 since the first National Forest Inventory 1923-1929.
- The age class distribution (table 4.2) is characterized by a general lack of medium-aged forest 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. (A map of the major regions of Sweden is shown in figure 1.1.)

- Table 4.3 shows the distribution of forest into cutting classes. The category "mature for final felling" (slutavverkningsskog) contains only forest that is, at the time of the inventory, mature according to the legal regulations. The category "äldre skog, ej mogen" contains forest above thinning age but not yet mature for final felling. A general observation is that the share of forest mature for final felling is remarkably large.
- Site productivity and site indices are shown in tables 4.4 a–b. Site productivity expresses the capability of a site to produce wood. It is measured as mean production in m³sk (stem volume from the stump to the tip of the tree, incl. bark) per year and ha during a specified rotation period in an ideal forest. Table 4.4b shows the area distribution into site productivity classes according to the new SHS (College of Forestry) system. A first step in the SHS system is the classification of forests into site index classes for a specified species (table 4.4a). It indicates the upper height of a forest at 100 years' age.
- The growing stock of the whole country including dead and windthrown trees is estimated to be 2 715 million m³sk of which 95 per cent within forest (tables 4.5 and 4.6). 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 25 per cent (18 for conifer trees and 64 for broad-leaved trees).
- Changes during the period 1970–1985 in standing volume due to growth and drain (= fellings + unrecovered natural mortality) are shown in figures 4.3 and 4.4, for regions and for ownership categories.

Information on standard error for certain main results of the National Forest Inventory has been given in tables 4.10–4.12 of the 1981–1983 edition of this yearbook. The relative standard errors of estimates of forest area and growing stock in the whole country are slightly above 0.5 per cent. Other errors (non-sampling errors) are hard to quantify, but are important. Regular check meas-

urements indicate that the total volume of growing stock is underestimated by about one per cent.

5 Silviculture

Chapter 5 covers silvicultural measures, ditching, fertilization, pruning and damage to forests.

Annual areas of final felling and of artificial regeneration are shown in figures 5.3–5.6 and regeneration with *Pinus contorta* in tables 5.3–5.4.

Statistics on silvicultural measures in established forest show a certain increase in the annual area subject to cleaning and a substantial decrease in the thinning activity, with a stabilization during the seventies (figures 5.1, 5.2 and 5.4).

The use of herbicides for weeding was abolished by law in 1980. Since 1983, there are certain possibilities to get exemptions. These possibilities have, however, been sparsely used (table 5.7).

Forest fertilization does occur almost exclusively in large-scale forestry. During 1986 the fertilization of forest area was about 120 000 ha (table 5.10).

Damage to forests

Since the beginning of the 1980's there has been a series of alarming reports, mainly from the central parts of Europe, on a new type of forest damage. The typical symptom is defoliation, with reduced vitality and, in extreme cases, death as a consequence. The damage has many causes, one of them being air pollution. These reports resulted in increased research and survey activities.

In 1984 the National Forest Inventory started to collect data on the new type of damage, the principal observation being the degree of defoliation on standing trees. Results in fig 5.8–5.10 and tables 5.17–5.18 show that defoliation increases with increasing age of the trees, especially on spruce. Defoliation within a certain age class is highest in the far north, where the climatic stress is highest, but also in the far south, where the highest deposition of pollutants occurs. Since the observations started just a few years ago it is not known, what a "normal" degree of defoliation would be. But four years of inventory seem to indicate a certain improvement of the vitality of our conifer forests, most pronounced in Southern

Sweden. It must be born in mind, however, that the last four years have all been more wet than average.

Among other types of damage moose browsing on young pine forest continues to be the most serious one (see tables 5.15–5.16).

6 Fellings and wood measurement

Chapter 6 deals with statistics on notified clear-cutting areas and calculated annual removals and fellings. Some data about marking and assessing for cutting and wood measurement statistics can also be found in this chapter.

In figure 6.1 the relations between the terms total drain, gross felling, net felling, removal and wood consumption are illustrated.

Forest owners are liable to give advance notice of planned clear cuttings. In certain specified areas permission for clear cutting is needed. Statistics on areas for which advance notice or permission has been given are shown in the tables 6.1–6.3, by county and ownership category.

Data on logging operations and annual fellings are shown in the tables 6.5–6.9.

The average annual gross fellings (fig 6.2 and table 6.5) have been almost 66 mill. m³sk during the felling seasons 1982/83–1986/87. During the period 1983–1987 58 % of the total fellings were final felling, 23 % thinning, 4 % cleaning and 15 % other fellings. About 45 % of the volume felled was sawlogs, 48 % pulpwood and 7 % fuelwood and other wood. The area of final felling was 198 000 ha, the thinning area 244 000 ha and the cleaning area 272 000 ha annually during the period 1983–1987.

Nearly all measurement and scaling of roundwood is done by seven independent wood measurement associations. Measured volumes, measurement costs and the distribution of sawlogs into quality classes are shown in the tables 6.10–6.12. During the felling season 1986/87, 71 mill. cubic metres of roundwood and pulpchips were measured. The average cost for wood measurement, volume and price calculation was 2.90 SEK per m³ solid volume in 1986/87.

7 Timber transports

Chapter seven gives information about volumes of forest and forest industry products transported on road, rails and rivers as well as data about

average costs and mean distances. Some data about sea-floating and forest road construction are also shown.

8 Inventories and consumption of forest products

Inventories of pulpwood and pulpchips are surveyed quarterly and the results are presented in table 8.1–8.2. The end year level of 1987 was 14 percent up on that of previous year and reached 7.27 mill. m³ of pulpwood and chips. The 1980-level was the lowest recorded during the postwar period, 5.4 mill m³. Since 1987 inventories of coniferous sawlogs and sawn wood are surveyed only once a year (at year end). Figures on sawn wood only cover the sawmill inventories (producer stocks).

Statistics about the industrial consumption of wood are produced mainly by Statistics Sweden (SCB) and the Wood Measurement Council (Virkesmättningsrådet). Figures about the industrial consumption of wood are given in table 8.4–8.6 and 8.8–8.9.

During 1985 an investigation on structure and capacity of the Swedish sawmill industry has been made by the Swedish University of Agricultural Sciences in Uppsala. Results from that investigation are published in report no 169 and 171 from the Department of Forest Products.

The calculated annual requirements of roundwood in the Swedish forest industry at the 1983–1990 capacity level are shown in table 8.7. At 85 per cent operating rate the calculated requirements of roundwood will reach 49.8 mill. m³f ub, of which 87 per cent softwood.

According to Swedish law any expansion of wood consuming industries (inkl. wood based energy) exceeding a certain limit needs concession. Figure 8.1 shows the number of applications.

9 Forest industry production and economy

Chapter nine contains figures and tables about structure, production, domestic supply, investments, employment and economy within branches and sub-branches of the wood consuming industry in Sweden. Most data are originally produced by Statistics Sweden (SCB) and some branch associations.

The first section contains information about the sawmill industry. In 1985 the production of sawn softwood reached 11.3 mill. m³ and sawn hardwood 0.2 mill. m³. According to preliminary statistics the sawn softwood production in 1986 and 1987 was 11.4 and 11.3 mill m³ respectively. Occasionally special sawmill investigations are made. The latest one was made in 1985 and focused on the situation in 1984. The results are published in two reports, no 169 and 171, from the Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Forest Products.

In 1984 there were 2 499 sawmills producing 12.12 mill. m³ of sawn softwood, a decrease in number since 1979 when 2 611 mills produced 11.03 mill. m³. The average production volume per mill was 4 850 m³ in 1984, a 626 m³ increase from 1979.

The average production yield was 49.7 per cent sawn softwood, 35.9 per cent woodchips and 8.9 per cent sawdust (figure 9.2).

Almost 3 million m³ of sawnwood were further processed at the sawmills. In 1984, 284 mills planned 1,8 million m³ sawn goods, the most common wood processing.

Volumes of timber, pressure-treated with preservative agents, by products and type of agent (water soluble or not) are shown in table 9.4.

Information about the pulp and paper industry is shown in the tables 9.5–9.7 and 9.10. They contain information on production volumes by county and grade. Certain forecasts concerning pulp, paper and paperboard industry capacities are shown in the tables 9.8 and 9.9.

The recycling of paper and paperboard is growing. About 40 % of the domestic paper and paperboard consumption is recycled today and it covers 10 percent of the fiber consumption in paper and paperboard production (table 9.12 and figure 9.6).

The wallboard production in 1986 was only 41 % of that of 1970 or 297 000 ton and the particle-board production reached 0.8 mill. m³ in 1986 (see table 9.11).

The annual domestic supply of some forest industry products are given in table 9.13. The volumes are calculated from production and foreign trade statistics.

Figure 9.1 shows the flow of roundwood through the various branches of the forest indus-

try, including production volumes and main transfers between the branches.

Investments and repair- and maintenance costs within the forest industry are shown in tables 9.14–9.15. In 1986 the investments in the forest industries amounted to 6.2 billion SEK. In 1987 the investments are expected to come very close to the 8 billion SEK level.

Since Statistics Sweden no longer collects figures on repair- and maintenance costs the last data available refer to the costs in 1985.

The number of mills and employees within the forest industry in 1985 and data about value added for various divisions of the forest industry are given in table 9.16. The number of close-downs during the period 1980–1986 is given in table 9.17.

Figures on investments and employment are published by Statistics Sweden and close-downs are reported by the National Board of Labour.

10 Foreign trade

This chapter gives some information about the Swedish foreign trade with forest products and forest industry products. Most data are derived from statistics produced by the Customs Department and published by Statistics Sweden.

The Swedish market share on the W. European sawn softwood market has been falling since the 1973 peak-level. In 1981, however, a recovery started. On the non-European markets, mainly in the oilproducing areas of N. Africa and the Middle East, a new market of growing importance to Swedish exporters has developed since the early 1970's (figures 10.1 and 10.2). Swedish net foreign trade of coniferous sawlogs, pulpwood and sawmill chips are given in figure 10.3.

The imports of pulpwood and sawmill chips increased during 1986 and reached 5.0 mill. m³ resp. 1.0 mill. m³ solid volume.

11 Prices

Chapter 11 concerns with domestic prices on forestry raw products and export prices on roundwood, sawn timber, pulp, paper and paperboard.

The prices on timber, pulpwood and chips have been given by the forest owner's associations.

The export prices are derived from trade reports in the Serie H published by Statistics

Sweden. Export price is defined as the value to which the products are sold, including cost for insurance and transport to the border or free on board (f o b).

12 Labour force in forestry

Employment

Since 1970 Statistics Sweden publishes data from the Labour Force Surveys on employment, unemployment etc. within different branches. See table 12.1.

Statistics Sweden also carries out surveys about the labour force in forestry. Separate surveys are made in large-scale forestry and small-scale forestry. The population of the large-scale forestry includes 150 enterprises. These enterprises own about 50 per cent of the forest land in Sweden. Information from other private forestry has been collected from a sample of 5 000 enterprises.

Data has been collected on e.g. the number of working hours in different kinds of work, the number of employees by age and the number of permanent labour. See table 12.2–12.6.

Wages and collective wages agreements

Wages statistics of forestry workers are published by Statistics Sweden. Data are given by the National Forest Enterprises of Sweden and by the Swedish Employers Confederation. Results are shown in tables 12.7–12.9.

Occupational accidents

Tables 12.10–12.14 give information about occupational accidents in forestry. A new system for collecting information on occupational injuries (known under the abbreviation ISA) was instituted on the 1st of January 1979, under supervision of the National Board of Occupational Safety and Health (ABSS). Until that date the National Social Insurance Board had been responsible for the statistics on occupational injuries.

13 The economy of the forestry

Table 13.1 gives information on investments and costs in all forestry and table 13.2 shows felling costs within company forestry in 1986. Table 13.3 gives macro-economic information for all forestry during the period 1980/81–1985/86.

These data are collected and processed by the Forecasting Department of the National Board of Forestry.

Tables 13.4–13.9 give information on state subsidies to silviculture and forest road construction during the budget year 1986/87. These figures are collected and published by the Forest Department of the National Board of Forestry.

Table 13.10 shows forest preservation duties paid by forest owners during the period 1976–1986. These figures are collected from the National Tax Board.

14 The forest sector in the national economy

Table 14.1 gives macro-economic information on the forestry and forest industry sectors. It also describes, in very short terms, the interaction between the forestry and forest industry sectors and other sectors in the economic system.

The main sources for this chapter have been calculations made by the Forecasting Department of the National Board of Forestry and studies published by Statistics Sweden. The 1987 Medium Term Survey of the Swedish Economy, published by the Ministry of Finance, has been used for the interaction part of the chapter.

Unpublished statistics from Statistics Sweden have been used in the preparation of figure 14.1.

15 Non-wood benefits

Forests land produce a number of non-wood benefits. An effort is made in this chapter to systematize available knowledge of these benefits. In view of the scarcity of available statistics, the various aspects can only be covered in a very incomplete way. Sources of information are in most cases ad hoc studies.

The following types of benefits can be distinguished in accordance with a grouping used by the UN Economic Commission for Europe in its latest forest resource appraisal.

- Recreation (including the picking of berries and mushrooms)
- Nature conservation (cultural as well as ecological)
- Hunting
- Protection (landslides, erosion, avalanches etc)
- Grazing (cattle, reindeers)

A few headlines

- In the beginning of the 1980's Swedish people in average make one visit in the forests every two to three weeks. This is a substantial increase as compared to the situation 10 years earlier.
- Just more than half of the forest recreational activities take place in the immediate surroundings of agglomerations.
- The area of common access in the vicinity of agglomerations is about one million hectares of which an estimated 80 percent are forest (table 15.1).
- Some 75 million litres of the four most popular berries are picked annually. This corresponds to approximately 7 % of the total production in the forests of those berries.
- Around 320 thousand people are registered hunters. These hunters use seven to eight million days each year for hunting and game preservation.
- Moose is the most important game species. The time series concerning annual capture shown in table 15.5 reflects a dramatic increase in the stock of these animals during the

last 20 years. A peak has been passed in the last few years. The capture of fall 1985 corresponds to a total carcass weight of approximately 17 000 tons.

16 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.

The coverage of the international situation is quite fragmentary due both to limited staff-resources and the great variations in quality and coverage that is a part of the international forest statistics.

The main topics are:

- The forest resource, tables 16.1-16.4 and figure 16.1
- Wood production/consumption, tables 16.5-16.9
- International trade with forestry products, table 16.10 and figure 16.2
- Forecasts of European wood supply and consumption, tables 16.11-16.12.

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	Avgiftens storlek	Amount of duty
Aktiebolag	Limited company	Avgår	Reduction
Akut brist	Acute scarcity	Avläggsbundna	Stationary at landing
Alla	All	Avsalumassa	Market pulp
Allmän (allm)	Public, general	Avser	Refer to
Allmänna skogar	Public forests	Avskogning	Deforestation
Allt	Total	Avskrivningar	Depreciations
Allvarliga skador	Serious injuries	Avskrivningslån	Depreciation loans
Alm	Elm (<i>Ulmus</i> sp)	Avskräckningsmedel	Repellent agent
Andel av	Part of, share of	Avtal	Agreement (on wages)
Andra (annan, annat)	Other	Avtalshöjning	Raise of wages
Anläggningar	Establishments	Avverkad	Felled
Anläggningsförare	Construction driver	Avverkning	Felling, logging
Anmäld	Reported in advance	Avverkningsarbete	Logging
Annan avverkning	Other fellings	Avverkningskostnad	Felling cost
Annat	Other	Avverkningsssäsong (-år)	Felling season
Ansikte	Face	Avverkningstyp	Type of felling or logging
Anslag	Grant, allowance	Avverkningsår	Felling year
Ansluten areal	Here: Area covered	Axel	Shoulder
Anställd	Employee	B	
Antal	Number (of)	Bakaved	Offent
Användning	Utilization	Balansområden	Here: Regions
Användningsområde	Here: Used for	Balansposter	Item (tab. 16.11)
Arbetare	Workers	Bandsåg	Band saws
Arbete	Work	Bark (på bark)	Bark (incl bark)
Arbetsgivare	Employer	Barkningsgrad	Degree of barking
Arbetskraft	Labours	Barr(-träd)	Conifers
Arbetsmarknadsutbildning	Education arranged by the National Labour Market Board ¹	Barrsågtimmer	Coniferous sawlogs
Arbetsolycksfall	Occupational injuries	Barrträvaror	Softwood
Arbetsjukdomar	Occupational disease	Befattningsgrupp	Group of employees
Arbetssskador	Occupational injuries	Befolkning	Population
Arbetsställen	Working place	Ben	Leg
Arbetsstagare	Wage-earners, employee	Benämnes	Here: Are called
Arbetsstillfällen	Employment	Berg	Rock surface
Arbetstimmar	Working hours	Bergstrakter	Mountainous areas
Areal	Area	Beräknad	Calculated
Arm	Arm	Beräkningar	Calculations
Ask	Ask (<i>Fraxinus exelsior</i>)	Berörda	Concerned
Asp	Aspen (<i>Populus tremula</i>)	Beslut	Resolution
Av	Of	Besprutning	Spray
Avdrag	Abatement	Beståndsålder	Stand age
Avfalls(-papper)	Waste (paper)	Betalt	Here: At a cost of
		Bidrag	Grants
		Bjprodukter	Wood residues
		Bjälkar, sparrar	Beam, batten, spar
		Björk	Birch (<i>Betula pubescens</i> & <i>B. verrucosa</i>)
		Björn	Bear (<i>Ursus arctos</i>)
		Blandat returpapper	Mixed waste paper

List of terms

Blekt	Bleached	Dm	Decimetre
Blåbär	Bilberry (<i>Vaccinium myrtillus</i>)	Domar	Judgement
Bok	Beech (<i>Fagus silvatica</i>)	Domänverket	The National Forest Enterprises of Sweden
Bolag	Company	Dovvilt	Fallow-deer (Dama dama)
Bolagsskogar	Company forests	Drivningskostnader	Logging costs
Bonitetsklass	Site quality class	Drivningsår	Cutting year
Bransch	Branch	Därav	Of which
Bruken	The mills	Döda träd	Dead trees
Bruttoavgång	Total drain	Dödad	Killed
Bruttoavverkning	Gross felling	Dödsbo	Estate of a deceased person
Bruttomarginal	Gross margin	Dödsfall	Fatal cases
Bruttopris	Gross price		
Bruttovärde	Gross value		
Brännved	Fuelwood	E	
Brännvedsbalans	Fuelwood balance	Efter	Connected with
Brännvedssituationen	The fuelwood situation	Egen	Possessed forests
Bränsleändamål	Fuel use	Egentlig	Real
Bröst	Chest	Ej	Not
Budgetår	Fiscal year	Ej påverkad av jordbruk	Not affected by agriculture
Budgetårsvis	By fiscal year	Ej vidare bearbetat	Not further processed
Buk	Abdomen	Ek	Oak (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i>)
Byggnader	Buildings	Eller	Or
Byggnadsarbetare	Building worker	En	One
Byggnadsindustri	Building- and construction industry	Enhet	Unit
Byggnadsplattor	Building boards	Enkel	Simple
Byggnadssnickrier	Joinery products	Enkelt bolag	Ordinary partnership
Bål	Body	Enligt	According to
Båtnadsareal	Affected area	Enskild	Private
Bäcken	Pelvis	Entreprenörer	Contractors
Bäver	Beaver (<i>Castor fiber</i>)	Europeisk	European
C		Exkl(-usive)	Excluding
CCCN	CCC Nomenclature	Exportland	Exporting country
Cellulosafabrik	Chemical pulpmill		
Cellulosafilis	Chips	F	
Centralplanerade	Centrally planned (economies)	Faktiskt besprutad	Actually sprayed
Cirkelsåg	Circular saw	Fall	Here: Accidents
D		Falskartong	Folding boxboard
Dalripa	Grouse (<i>Lagopus lagopus</i>)	Familjemedlemmar	Members of the family
Del	Part	Fanéer	Veneer
Delar av	Parts of	Fanéerskivor	Veneer sheets
Detailhandel	Retail trade	Fanéerstock	Veneer log
Diameterklass	Diameter class	Fanéertimmer	Veneer logs
Dikad längd	Ditches	Fastighetsplaner	Working plans for holdings
Dikes- och hagmarksrensning	Cleaning of ditches and pastures	Fastmark	Mineral soil
Direkta	Direct	Fastvingeflyg	Fixed wing aircraft
Dissolvingmassa	Dissolving pulp	Fiberskivor	Fibreboard (wallboard)
Diverse mark	Various land	Fingrar	Fingers
		Fjäll	High mountains
		Fjällbarrskog	Subalpine woodland

Flis	Chips	Grenar	Branches
Flottled	Drivable water course	Grossist	Whole saler
Flottläggning	Raft building	Grovtt kanthugget	Roughly squared
Flottning	Floating, driving	Grundskola	Comprehensive school
Folkmängd	Population	Grundutbildning	Basic education
Forskningsstiftelsen	The Forest Operations	Grupprådgivning	Group advising
Skogsarbeten	Institute of Sweden	Gråal	Grey alder (<i>Alnus incana</i>)
Fortbildning	Further training	Gräns	Border
Fot	Foot	Grävling	Badger (<i>Meles meles</i>)
Fotled	Ankle	Gymnasieskola	Upper secondary school
Fraktintäkter	Incomes of freight	Gödslad areal	Area fertilized
Framtida underskott	Prospective deficit	Gödsling	Fertilizing
Frö	Seed		
Fungicider	Fungicides	H	
Furu	Pine	Ha	Hectare
Fälllda	Felled	Hack	Chips or chaff
Fälthare	Field hare	Hagmarksrensning	Cleaning of pastures and groves
	(<i>Lepus europeus</i>)		
Fältkostnad	Field cost	Hals	Neck
Färdolycksfall	Accidents under transport	Halvkemisk	Semi-chemical
För	For	Halvtorra	Semi-arid, sub-arid
För hand	Manually	Hand	Hand
Förbrukad	Consumed	Handled	Wrist
Förbrukning	Consumption	Havsflottning	Sea-floating
Förbud	Prohibition	Hektar	Hectare
Fördelning	Of which, distribution	Hela	Whole
Förelägganden	Certain action	Hela landet	The whole country
Förening	Association	Helikopter	Helicopter
Företag	Company, holding,	Herbicide	Herbicides
	undertaking	Hinder	Restriction, obstacle
Förhållande	Here: Relation	Historisk	Historical
Församling	Parish	Hjortron	Cloudberry (<i>Rubus chamaemorus</i>)
Första gödsling	First time fertilization		Tab. 5.7: For
Försäljning	Sale	Hos	Logger
Förtjänst	Earnings	Huggare	Felling type
Förvaltning	Management	Huggningsart	Cutting class
Förädling	Processing	Husbehovsvirke	Timber for home use
Förädlingsvärde	Value added by processing	Huvud	Head
		Huvuddelen	The main part
G		Huvudgrupper	Here: Groups
Gagnvirkesdugliga	Merchantable	Huvudsakligen	Mainly
Gallring	Thinning	Huvudstammar	Main stem
Gallringsandel	Volume from thinnings	Hygge	Clear-felled area
Gallringsskog	Thinning stands	Hyggesareal	Clear cutting area
Genensamt	Together jointly	Hyggesrensning	Cleaning, pre- regeneration
Genomsnittlig	Average, mean		
Godkänd	Accepted	Hyvelspån	Shavings
Grafisk industri	Printing industry	Hyvlade trävaror	Planed sawnwood
Gran	Spruce (<i>Picea abies</i>)	Hyvleri	Planing mill
Granmassaved	Spruce pulpwood	Hyvling	Planing
Grannlän	Neighbour county	Hårda	Hard
Granskog	Spruce forest	Höftled	Hip-joint
Gransågtimmer	Spruce sawlogs	Hög(t)	High

List of terms

Höger	Right	K	
Högst	Here: Under	Kalenderår	Calendar year
Högskolebehörighet	Qualification for universities	Kalmark	Unstocked forest
I		Kaninskador	Damage due to rabbits
I		Kartongretur	Waste paperboard
I-länder	In	Kategori	Category
Impediment	Developed market economies	Kemisk	Chemical
Import	Waste land or other non-productive land	Klenvirke	Smallwood
Importland	Imports	Klibbal	Common alder (<i>Alnus glutinosa</i>)
Impregnering	Country of destination	Km	Kilometre(s)
Indirekt	Wood preserving	Knä	Knee
Industri	Indirect	Kommun	Municipality
Industrigren	Industry	Konsumtion	Consumption
Industriproduktion	Branch of industry	Kontorsarbete	Office work
Industristatistiken	Industrial production	Kontroll	Control
	Census on manufacturing industry	Kortvägstransport	Extraction
	Type of industry	Kostnader	Costs
Industrityp	Industrial roundwood	Kraftliner	Kraft-liner
Ingående i	Here: Being part of	Kraftpapp	Kraft board
Inhemsk avverkning	Domestic removals	Kraftpapper	Kraft paper
Inkl(-usive)	Including	Kronan	The State (government)
Inkomstläge	Level of income	Kronskogar	State forest
Inkomstår	Income-year	Kronvilt	Red deer (<i>Cervus elaphus</i>)
Inom	In	Kroppen	Body
Insamling	Collection	Kroppsdel	Part of the body
Insekticider	Insecticides	Kryssfånér	Plywood
Insektshärjning	Insect damage	Kubering	Calculation of volume
Inventarier	Effects and stores	Kurs	Course
Inventerad	Here: Listed	Kustl(-and)	Coastal region
Investeringar	Investments	Kvalitet	Quality, grade
Investeringskostnad	Investment cost	Kvalitetsklass	Quality class
Investeringsobjekt	Investment objects	Kvantitet	Quantity
Invånarantal	Number of inhabitants	Kvarlämnade	Left (in forest)
Invånare	Inhabitant	Kvartal	Quarter of a year
Inägor	Agricultural land	Kyrkan	The church
J		Källa	Source
Jordbehandling	Treatment of soils (chemical)	L	
Jordbruk	Agriculture	Lagerförluster	Losses in stock
Jordbruksbefolkning	Agricultural population	Land (länder)	Country (countries)
Jägmästarutbildning (-linje)	Academic education of foresters	Landareal	Land area
Jämförelse	Comparison	Landsdel	Group of counties
Järnväg	Railway	Landsdelsgräns	Region border
Järpe	Hazel-grouse (<i>Tetastres bonacia</i>)	Lantarbetare	Farm worker
		Lantbruks- och skogsarbete	Farming and forestry work
		Lapprn(-ark)	Lapland
		Lastbil	Lorry
		Lastbilsförare	Lorry driver
		Lastbilstransporter	Lorry transports

Legoodling	Here: By order of the National Board of Forestry	Medeltransportavstånd	Mean distance of transport
Leveransplats	Delivery place	Medelvolyrn	Mean volume
Leveranspris	Delivery price	Medlemmar	Members
Leveransrotposter	Delivery stumpage purchase	Mekanisk	Mechanical
Leveransvirke	Delivery timber (logs)	Mellersta	Central
Lind	Limetree (<i>Tilia</i> sp)	Mera än	More than
Lingon	Lingonberry (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>)	Metod	Method
Linje	(In education) Course of education	Milj(-oner)	Million(-s)
Lokaliseringslån	Localization loans	Minst	At least
Lump	Butt off	M m	Et. al.
Låd- och plywoodfabriker	Box and plywood factories	Morkulla	Woodcock (<i>Scolopax rusticola</i>)
Låg(t)	Low	Motormanuellt	Motor-manual
Lågproducerande bestånd	Poorly stocked forest	Motorsågar	Chain saws
Länegaranti	Loan guarantee (security)	Myr	Swamp
Län	County	Myr nedom fjällen	Swamp below the high mountains
Längd	Length	Månad	Month
Länsgräns	Border of county	Mått	Measure
Länsdelsgräns	Border between parts of counties	Mättenhet	Unit of measurement
Lätt	Light	Mängd	Quantity
Löpande förbrukning	Current intermediate consumption	Möbelfabriker	Furniture factories
Löv(-träd)	Broadleaved (trees)	Möbelindustri	Manufacture of furniture
Lövmassaved	Broadleaved pulpwood		
M		N	
Markberedning	Scarification	Nacke	Back of the neck
Maskin	Machine	Naturvetenskapligt	Scientific
Maskinarbete	Machine work	Nedlagd jordbruksmark	Abandoned farmland
Maskinellt	Mechanical	Nedre	Lower
Maskinförare	Machine driver	Nettoavverkning	Removals
Maskintyp	Type of machine	Nettohandel	Net trade
Massa	Pulp	Nettoimport	Net import
Massafabriker	Pulpmills	Norra	Northern
Massaffis	Chips	Ny- och ombyggnad	New- and reconstruction
Massaindustri	Pulp industry	Nydikning	Completed ditches (last year)
Massatillverkning	Pulping	Nylokaliserade	Newly located
Massaved	Pulpwood	Näringsgrenar	Branches of industry
Med	With	O	
Medelbonitet	Mean site index	o/s	Quality grade unsorted (u/s)
Medelexportpris	Mean export price	Obarkat (Ob)	Unbarked
Medelfel	Standard error	Oblekt	Unbleached
Medelfraktintäkt	Average freight revenue	Och	And
Medelhygge	Average clear cut area	Okänd utrustning	Unknown equipment
Medel(-tal)	Mean, average	Olika	Different
Medelkörväg	Mean distance	Omkring	About
Medellängd	Mean length	Område	Region
Medelsvär	Medium	Områdesplan	Management plan for group of holdings
		Orre	Black grouse (<i>Lyrulus tetrax</i>)

List of terms

Ovan	Above	På	On. In table 6. 10: Among
Ovanstående	Above mentioned	Påverkad	Affected (by)
P		R	
Papp	Paperboard	Ram	Maximum amount
Papper	Paper	Rambelopp	Upper limit amounts, basic general amount
Pappersavfall, pappers- makulatur	Waste paper	Ramsåg	Frame saw
Pappersbruk	Paper mill	Re-tjänstemän	Forest workers within the National Forest
Pappersindustri	Paper industry		Enterprises of Sweden
Pappersmassa	Wood pulp	Redovisas	Is shown
Pappersvaruindustri	Manufacture of paper products	Redovisningskostnad	Account costs
Pappfabriker	Paperboard industries	Reducersåg	Reducer saw
Pappförpackningsindustri	Board packing industry	Region	Region
Pappindustri	Paperboard industry	Relativ	Relative
Pappvaruindustri	Manufacture of card- board products	Resp(-ektive)	Respectively
Per	Per	Restpost	Other
Period	Period	Returkraftpapper	Waste kraft paper
Periodmedeltal	Average of the period	Returpapper	Waste paper
Person	Person	Reviderad	Revised
Plantbehandling	Treatment of plants	Ribb	Edgings
Plantering	Plantation	Ribb- och bakaved	Edgings and slabs
Plantor	Plants	Riksområde	Group of counties
Plantskog	Thicket stage	Rotförsäljningar	Sales of standing timber
Plantskola	Nursery	Rotposter	Standing forest timber for sale
Plantskolearbetare	Nursery worker	Rundvirke	Roundwood
Po	see Prisområde	Rundvirkesförbrukning	Roundwood consumption
Porösa	Semi-soft	Rygg	Back
Post (= stämpelingspost)	Stand marked for cutting	Rygg utom nacke	Back except back of the neck
Poäng	(In education) Quantity corresponding to one week's full-time studies	Ryggbesvär	Spinal troubles
Preparandkurs	Preparatory course	Råd och anvisningar	Advice and directions
Preparat	Agent	Rådjur	Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)
Pris	Price	Rånetto	Net conversion value
Prisavdrag	Price reduction	Rånettovärde	Gross revenue, crude net
Prisområde	Price region	Råvarubehov	Raw material consump- tion
Prisområdesgräns	Border of region for wood prices	Råvaruförbrukning	Consumption of wood raw material
Pristillägg	Price additions	Räntor	Interests
Privat	Private	Rödräv	Fox (<i>Vulpes vulpes</i>)
Privatskogar	Other private forests	Röjning	Precommercial thinning, cleaning
Procent	Per cent		
Procentandel	Percentage		
Procentuell	Percentage		
Produkt	Product		
Produktion	Production, yield		
Produktionslära	Forestry production	S	
Produktionsvärde	Gross output	SEK	Swedish crowns
Produktslag	Kind of product	Sammanhang	Connection
Prognos	Forecast	Samt	And
Promille	Promille	Samtliga	All
		Savanner	Savannah areas

Scenarier	Scenarios	Skogsproduktion	Forest production, wood production
Se	See		
Sjukdagar	Days of illness	Skogsregion	Forest region
Sjukersättningsdagar	Sickness benefit	Skogsrika	With abundant forest resources
Självtv	Self		
Självtvällring	Natural thinning	Skogsstyrelsen	The National Board of Forestry
Självtvådd	Natural regeneration		
Självtvverksam	Self-working	Skogsteknikerkurs (-linje)	Course for forestry technicians
Skada	Injury, damage	Skogsvårdsarbete	Silviculture
Skadad	Injured	Skogsvårdsstyrelser	County Forestry Boards
Skadegörelse	Damage	Skogsvårdsåtgärder	Silvicultural measures
Skador	Damage	Skogsvägbyggnad	Forest road construction
Skiljeställen	Sorting installation	Skogsägare	Forest owner
Skivindustri	Board industry	Skogsägareföreningar	Forest owners' associations
Skivor, skivprodukter	Wood based panels		
Skog(-ar)	Forest(-s)	Skogsägareförenings- gräns	Border of the region covered by a forest owners' association
Skoglig	Forestry		
Skogsarbetare	Loggers and other forestry workers	Skogsägargrupper	Category of forest owners
Skogsarbete	Forest work		
Skogsavtalet	Agreement on wages for forestry work	Skrivpapper	Writing paper
		Skydd mot	Protection against
Skogsbilvägar	Forest roads	Skyddsdikning	Remedial ditching
Skogsbruk	Forestry	Slipmassa av trä	Mechanical wood pulp
Skogsbrukslinje	Forestry line	Sliprar	Sleepers, ties
Skogsbruksplaner	Forest management plans	Slutavverkning	Final felling
Skogsbruksvärde	Value of forest land and growing stock	Slutavverkningsskog	Forest mature for final felling
Skogsdiken	Forest ditches	Sluten skog	Closed forest
Skogsdikning	Forest ditching	Slätter	Plains
Skogsgödsling	Forest fertilizing	Småskogsbruk	Small-scale forestry
Skogshare	Mountain hare (Lepus timidus)	Snabbt ökande	Increase
		SNI-kod	SNI-code
Skogshögskolan	The Swedish University of Agricultural Sciences, Faculty of Forestry	Snickerifabriker	Manufactures of wooden articles
		Snickerivaror	Joiner's work, joinery products
Skogsindustriprodukter	Forest industry products		
Skogsinstitut	Forest Institut	Sork	Field mouse
Skogsinventering	Forest inventory	Sortiment	Assortment
Skogsmark	Forest land	Sortimentsfördelning	Assortment distribution
Skogsmarksareal	Area of forest	Sortimentsmetod	Assortment system
Skogsmarksinnehav	Forest area held	Spec	Quality grade special
Skogsmaskin	Forest machine	Special	Special
Skogsmaskinförare	Forest machine operator	Specialkurs	Special course
Skogsmästarskolan	School for Forest Engineers	Spridningsmetod	Application method
		Spån	Sawdust
Skogsmästarutbildning (-linje)	Education of Forest Engineers (Senior Forest Rangers)	Spånplattor	Particle board
		Spånskiveindustri	Particleboard mills
Skogsodlad	Artificially regenerated stand	Spånskivetillverkning	Production of particle board
		Spånskivor	Particle boards
Skogsodling	Planting and sowing, artificial regeneration	St	Number
		Stam(-mar)	Stem(-s)
Skogsprodukter	Forest products	Stamdelar	Parts of stem

List of terms

Stammetod	Whole-stem system	Tid	Time
Stamved	Stemwood	Tidigare	Previous
Staten	The State	Tidningspapper	Newsprint
Statsbidrag	Government grants	Tidskrift	Journal
Stockmätning	Total measurement of solid volume	Till	To
Stolpar	Poles	Tillfredsställande	Satisfactory
Storlek	Size	Tillgång	Supply
Storleksklass	Size group	Tillredningsarbete	Processing
Storskogsbruk	Large-scale forestry	Tillsläppt	Admitted (transported)
Streckade	Broken line	Tillstånd	Permission
Stubbinventering	Stump inventory, stump enumeration	Tillvaratagande	Use
Stängselstolpar	Fence stake	Tillvaratagen	Processed, converted
Stöd	Subsidies	Tillverkningsarbete	Manufacturing
Stödområdet	Support area	Tillverkningsindustri	Manufacturing industries
Större	Larger	Tillväxt	Growth
Substans	Agent	Timme	Hour
Subtropiska	Subtropical	Tjäder	Capercaillie (<i>Tetrao urogallus</i>)
Sulfatmassa	Sulphate pulp	Tjänstemän	Employees
Sulfitmassa	Sulphite pulp	Ton	M. ton = metric ton
Summa	Total	Toppar	Tops of trees
Svår	Severe	Toppdiameterklasser	Topdiameter classes
Sysselsatta	Employed	Torra	Dry, dead (trees)
Sysselsättningen	Employment	Torra + vindf	Dead and windthrown trees
Sysselsättningskapande	Employment promoting	Torrträkt vikt	Air dry weight
Sysselsättningsökning	Increase of employment	Totalproduktion	Total production
Sågade trävaror (virke)	Sawnwood	Torvmark	Peat land
Sågat	Sawn	Totalareal	Total area
Sågsån	Saw dust	Totalt	Total
Sågtimmer	Sawlogs	Trafik	Traffic
Sågverk	Sawmills	Traktor	Tractor
Sågverksarbetare	Saw mill worker	Tranbär	Cranberry (<i>Vaccinium oxycoccus</i>)
Sågverksflis	Hogged chips	Transportarbete	Transport work
Särskild	Special	Transportavståndsklasser	Distance classes
Säsong	Season	Transportförluster	Transport losses
Södra	Southern	Tre	Three
Sökt	Applicated	Tryckeriretur	Waste printing paper
T		Tryckpapper	Printing paper
Tal (1 000-tal)	Here: Thousands	Trä	Wood
Tall	Pine (<i>Pinus sylvestris</i>)	Träavfall	Waste wood
Tallmassaved	Pine pulpwood	Träbaserade skivor	Wood-based panels
Tallskog	Pine forest	Träd	Trees
Tallsågtimmer	Pine sawlogs	Träddelemetod	Tree-section method
Taxeringsår	Year for which taxation is made	Trädfällning	Felling of trees
Tekniskt	Technical	Trädgårdsarbetare	Garden workers
Telefonkataloger	Telephone directory	Trädmetod	Whole tree method
Tempererade	Temperate	Trädsamhällen	Tree formations
Termomekanisk massa	Thermo-mechanical pulp (TMP)	Trädslag	Tree species
Terrängen	The terrain	Träfabrikat	Wood products
Terränggående	Cross-country	Träfiberplattindustri	Fibreboard industry
		Träfiberplattor	Fibreboards

Träfiberskiveindustri	Fibreboard industry	Varav	Of which
Träfiberskivor	Fibreboards	Varav plockbar	Of which worthy to pick
Träförpackningsindustri	Wood-packing industry	Vattendrag	Inland waters
Trähus- och byggn.- snickerier	Wooden house and building carpentry	Vattenlösliga	Water soluble
Träimpregneringsverk	Wood preservation plant	Vecka	Week
Träindustrier.	Wood industries	Veckor	Weeks
Träkol	Charcoal	Verk = Sägverk	Sawmill
Trämateriälindustri	Wood-material industry	Verksam	Active
Trämöbelvaruindustri	Wood-furniture industry	Verkstadsmechaniker	Shop mechanics
Träskydds- och impreg- neringsmedel	Wood preservation chemicals	Vid	Around, near
Träsliperi	Wood pulp mill	Vidare	Further
Trävaror	Wood products, sawnwood	Vidare bearbetat	Further processed
Trävaruindustri	Wood processing industries	Vidareutbildning	Further education
Tulltransportområden	Custom areas	Vikt	Weight
Typ av	Type of	Viktigare	Of major importance
Tår	Toes	Vildkanin	Rabbit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)
Täthet	Density	Vilt	Game
Tättbefolkade	Densely populated	Virke	Wood, log, timber
U		Virkesbehov	Wood requirements
U-länder	Developing market economies	Virkesförbrukning	Timber consumption
Under domänverkets förvaltning	Managed by the National Forest Enterprises of Sweden	Virkesförråd	Standing volume
Underhåll	Maintenance	Virkesmottagning	Here: Volume of wood cut per annum
Underhållsbidrag	Maintenance grant	Virkesmätning	Wood measurement
Underkänd	Not approved	Virkesmätningssförening	Timber measurement association
Underskott	Deficit	Virkesuttag	Removal
Undersökt	Examined	Virkesvolym	Timber volume
Ungskog	Young forest	Vissa	Certain
Uppgiften	The figures	Viten	Monetary penalty
Uppgift saknas	Information is missing	Volyrn	Volume
Uppräkning	Counting of all logs	Vrak	Refused logs
Utan	Without	Vägar	Roads
Utanför	Outside	Väglängd	Road length
Utbildningsanordnare	Organizing body of education	Vägning	Weighing
Utbud	Supply	Vägt lönegenomsnitt	Weighted mean wage
Utbyte	Sawing yield	Vänster	Left
Utdöma	Passed	Värde	Value
Utfört	Here: Done	Värdeförändring	Value change
Utnyttjande	Used	Värden	Value
Utom	Except	Världsdel	Region of the world
Utrikeshandeln	Foreign trade	W	
Utveckling	Development, trend	Wallboardfabriker	Fibreboard industries
V		Wallboardindustri	Fibreboard industry
V	Quality grade Fifth (V)	Well- och solidpappretur	Waste of corrugated cardboard
VI	Quality grade Defective (VI)	Y	
		Yrke	Profession
		Yrkeserfarenhet	Professional experience
		Yrkeskunniga	Skilled

List of terms

Yrkesmässig
Yrkesverksamhet

Professional
Professional work

Z

Zon

Area

Å

Åker, åkermark

Arable land

Ålder

Age

Åldersklass

Age class

Åldrar

Ages

År

Year

Årlig

Annual

Årsavverkning

Annual fellings

Årsmedeltal

Yearly average

Årsproduktion

Annual production

Årsvisa

Annual

Återimport

Reimport

Återstående

Remaining

Återväxtåtgärder

Reforestation
measures

Åtgärder

Measures

Åtgärdskategori

Silvicultural measure

Ä

Ädellövskog
(ask, alm, lind, bok,
ek, fågelbär)

Selected broad-leaved
species (ask, elm, lin-
den, beech, oak, wild
cherry)

Ägare

Owner

Ägarkategori (-grupp)

Ownership category

Ägoslag

Land-use category

Älg

Moose (*Alces alces*)

Än

Than

Ärenden

Cases

Ö

Öar

Islands

Ögon

Eyes

Ökad

Increased

Över

Over

Översiktlig skogsinven-
tering

General forest inventory

Övre

Upper

Övrig (övr)

Other

Övriga

Others

Sakregister

- A**
- Allmänt tillgänglig mark 233, 236
 - Anmälda slutavverkningar 106, 112, 113
 - Arbetskraftsundersökning 146, 199
 - Arbetsolyckor 212
 - Arbetsolycksfall 200, 211
 - Arbetskadeförsäkring 200
 - Arbetskadestatistik 200
 - Arbetskadador i skogsarbete 213
 - Arbetsställen 146, 208
 - Arbetsstillfällen 207
 - Arbetsstimmar 205, 206, 211
 - Arealuppgift 53
 - Avgång 106
 - Avsalumassa 144
 - Avskjutning 235
 - Avskogning 239, 245
 - Avtal 200
 - Avverkning 106, 239, 254
 - Avverkningsformer 185
 - Avverkningsstillstånd 114
 - Avverkningsuppdrag 185
 - Avverkningsvolym 106
- B**
- Barrsågtimrets kvalitetsfördelning 123
 - Befolkning 239, 244
 - Bekämpningsmedel i skog 95
 - Beredskapsarbeten 40
 - Beräknat årligt virkesbehov 142
 - Beståndsvård 79
 - Bete 233
 - Bidrag 217
- Bidrag till:**
- dikning 224
 - skogsvägbyggnad 226
 - återväxtåtgärder 223
 - ädellövskogsbruk 227
- Biprodukter 144
- Blåbär 234, 237
- Board 145
- Bonitet 54, 66
- Bonitetsklasser 53
- Bruttoavgång 106
- Bruttoavverkning 106, 117 f
- Bruttovärde 221
- Brännved 239, 245
- Byggnadslagen § 136 a 133
- Bär 234 ff
- C**
- Cellulosa 145
 - Contortatall 92
- D**
- Diameterklasser 67, 70, 74
 - Dikning 79, 99, 224
 - Domänverket 42, 199
 - Drivningskostnader 215, 221
 - Drivningsnetto 216
 - Dödsfall i skogsarbete 214
- E**
- Egen skog 185
 - Engelsk sammanfattning 24, 261
 - Enskilda skogsbruk 199
 - Enskilda vägnätet 124
 - Export och import 167 ff, 182 ff, 249 ff
 - Exportpriser 185, 197 f
 - Exportvärde 229, 232
- F**
- Fartyg i inrikestrafik 124
 - Fastighetsstruktur 39
 - Fastighetstaxering 216
 - Fel 53
 - Flis och träavfall 130
 - Flottleder 125
 - Flottning 124
 - Flygbesprutning 80, 95
 - Forskning 39, 41
 - Fraktintäkter 129
 - Friluftslivet 233
 - Fällda djur 238
 - Förbrukning av:
 - flis 133
 - returpapper och returpapp 161
 - rundvirke 133, 146
 - skogsprodukter 133
 - vedråvara i massaindustrier 143
 - vedråvara vid träfiberskiveindustrin 143
 - Föreningar 42
 - Förordningar 45
 - Förädlingsvärde 164, 232
- G**
- Gallring 80, 83, 84
 - Genomgripande förbättring 124
 - Glasbjörk 54
 - Gödsling 80, 97 f
- H**
- Hallon 234, 237
 - Handel 239
 - Havsflottning 124, 128
 - Hinder för virkesproduktion 55, 78
 - Hjortron 234, 237
 - Hjälplantering 79, 93
 - Huggningsklass 53 f, 63
 - Hyggesbränning 79
 - Hyggesplöjning 79

I

Impediment 49
Import och export
167, 171 ff, 182 ff,
249 ff
Indextal för priser 194
Industristatistiken 34
Industrivirke 146
Införseltillstånd för
plantor och frö 101
Inhemsk tillgång
146, 162
Inhemsk tillgång av vissa
skogsindustriproduk-
ter 162
Inmätta kvantiteter 121
Input-output-tabeller
229
Insektsskador 81
Internationellt 44, 239
Investeringar 146, 163
Investerings- och under-
hållskostnader
215, 220
Invånarantal 243

J

Jakt 233, 235
Jordbruksmark
(före detta) 53
Järnväg 124
Järnvägstransporter 125

K

Kantareller 234
Kapacitetsutnyttjandet
145
Kapitalkostnader 147
Konsumtion 253
Kontrolltaxering 53, 107
Kraftpapp och
kraftpapper 182
Kreosotolja 144
Kronutglesning 80, 104 f

L

Lagar 45
Lager av:
– barrmassaved per
landsdel 137
– barrsågtimmer 136
– flis 133, 136

– lövmassaved per
landsdel 137
– massaved 136
– rundvirke 133
– sågade barrträvaror
133, 138
Lamellträ 144, 160
Landareal 239, 243
Lantbruksregistret 124
Lastbil 124
Lastbilstransporter 124
Leveransformer 185 f
Leveranspremier
185, 191
Leveransrotposter 185
Leveranssätt 185
Leveransvirke 185
Lingon 234, 237
Lokaliseringsstöd 166
Långtidsutred-
ningen 1987 230
Länsindelning 24, 27
Lönekostnader 146
Löner 199

M

Markberedning 79, 90
Massa 248
Massa- och pappers-
industri 229
Medelfel 53
Medelflottningsslängd
125
Medelhygge 112 f
Medeltransportlängd
124
Mekanisk massa 145
Miljövård 40
Myndigheter 40
Myndighetsuppgifter 40
Mätplatstyp 121

N

Naturvård 233
Nedläggningar 146, 165
Nettoavverkning 106
Nettoimport 175
Nummerändringar 24
Nya skogsskador 80

O

Områdesindelning 24
Ordförklaringar 24
Organisationer 42

P

Papper och papp 248
Pappersinsamling 145
Pappersmassa 144, 155
Plantering 79, 91
Plockning av bär och
svamp 234
Porös board 145
Priser 185
Priser på massaved 193
Priser på sågtimmer 190
Priser på sågverksflis
192
Prissättning 185
Prisuppgörelser 185
Prisutveckling 185
Produktion av:
– fanér 144
– flis 154
– lamellträ 160
– massa för avsalu 155
– papper och papp 145
– pappersmassa 155
– plywood 144, 160
– spånskivor 145, 160
– sågade trävaror 152
– tryckimpregnerat
virke 154
– träfiberskivor 160
Produktionskapacitet för
– cellulosa och meka-
nisk massa 145
– papper och papp 145,
158
– pappersmassa 158
Produktionskostnader
146
Produktionsvärde
216, 229, 232
Produktpriser 186
Prognoser över konsum-
tion och utbud 253

R

Regeringen 40
Regionalpolitiska stödet
147
Rekreation 233
Returpapp 145, 161
Returpapper 145, 161
Riksskogstaxeringen
25, 53
Rotposter 185 f, 195 f
Rotvärde 216

Rundvirke 146, 249, 252
 Rundvirkesförbrukning
 140
 Rådgivning 39
 Rånnettovärde 215, 221
 Råvaru- och lönekost-
 nader 146
 Råvarulager 133
 Råvarupriser 185
 Røjning 79, 83 f, 94

S

Saluvärdet 146
 Samhälle 39
 Service 39
 Skador på skogen 80
 Skivprodukter 247
 Skogliga stödområdet 25
 Skogs- och Lantarbets-
 givareförbundet
 (SLA) 199
 Skogs- och skogsindu-
 striprodukter 167
 Skogsareal 244
 Skogsbalansen 55
 Skogsbeskattning 39
 Skogsbilvägar 124
 Skogsbruk 229
 Skogsbrukarnas
 trygghetspaket 200
 Skogsbruksplan 38
 Skogsgödsling 80, 97 f
 Skogsindustrins
 produktion 144
 Skogsindustriprodukter
 250, 252
 Skogsinventering 35
 Skogskubikmeter (m³sk)
 106
 Skogsmark 49, 53
 Skogsmarksareal
 50, 243
 Skogsodling 79, 84, 91
 Skogspolitik 39
 Skogsresurs 239
 Skogsstyrelsen 40
 Skogsstyrelsens statistik-
 publikationer 35
 Skogsvetenskapliga
 fakulteten, Sveriges
 lantbruksuniversitet
 34
 Skogsvård 79

Skogsvårdsavgift 228
 Skogsvårdslagen
 39, 45, 52
 Skogsvårdsorganisa-
 tionen 40
 Skogsvårdsstyrelser 40
 Skogsägareföreningar
 43, 51, 185
 Skogsägareföreningar-
 nas områden 25
 Skydd (mot ras, sand-
 flykt, laviner m m)
 233
 Skyddsdikning 79, 100
 Slaktvikt 238
 Slutavverkning 84
 Spånskivor 145, 160
 Stamkvistning 80, 96
 Statistikproducenter 34
 Statistiska centralbyrån
 (SCB) 34
 Statligt lokaliseringstöd
 166
 Statligt stöd
 218, 222, 225
 Stickprovsinventering
 35
 Storskogsbruket 199
 Stubbinventering 106
 Ståndortsindex 53 f
 Ståndortsindexklasser 64
 Stämpling 115
 Stämplings- och utsy-
 ningsverksamhet 106
 Stödområde 147
 Svamp 234 ff
 Svampskador 81
 Svårföryngrad skog 25
 Sysselsatta 204
 Sysselsättning 146, 164
 Sådd 79, 91
 Sågade och hyvlade
 produkter 144
 Sågat virke 247
 Sågtimmerpriser 190
 Sågverksflis 186
 Sågverksförening 185
 Sågverksföreningarnas
 områden 25
 Sågverksinventering
 133, 144
 Sågverksnäringens
 produktion 144
 Söksystemet 24

T

Tillväxt 54, 77
 Timförtjänster 209, 210
 Tranbär 234, 237
 Transportarbete 124
 Transporter 124
 Transportområden 125
 Transportstatistiken 34
 Tropiska områden 244 f
 Tryckimpregnering
 144, 154
 Tryckimpregnerings-
 anläggningar 144
 Trädantal 74
 Trädslag 67, 70
 Träfiberplattor 132
 Träfiberskivor 145, 160
 Trävaruindustri
 152, 229

U

Underhålls- och repara-
 tionskostnader
 146, 164
 Uppdragsverksamhet 40
 Utbildning 39, 41, 50
 Utbud 253
 Utrikeshandel 167
 Utrikeshandel med:
 – cellulosaflis 180
 – granmassaved 178
 – gransågtimmer 176
 – lövmassaved 179
 – tallmassaved 177
 – tallsågtimmer 175
 – träavfall 181
 Utrikeshandelsstatistik
 34, 167
 Utvecklingsländer
 239, 245

V

Varlade nedläggningar
 165
 Viltstam 235
 Virkesbalansområden 25
 Virkesbehov 133, 142
 Virkesförbrukning 139
 Virkesföreningar 185
 Virkesförråd
 54, 67, 70 f, 239, 243
 Virkesförsörjning 239
 Virkesmätning 107

Sakregister

Virkesmättnings-
föreningar 25, 107
Virkesmättningsfören-
ingarnas områden
25, 29
Virkesmättningsrådet
107
Virkespris 185
Virkesproduktion
233, 246
Virkesredovisningen
108
Virkestillsläppning 125
Virkesuttag 106
Värtbjörk 54

Väderleksbetingade
skador 80
Vägar av 4D-klass 124
Vägplan -80 124

Y

Yrkesmässig trafik 129

Å

Åldersklass
53, 62, 71, 74
Årlig bruttoavverkning
116
Återväxttaxering 79, 86

Ä

Ägargrupp
24, 39, 49 f, 63
Ägoslag 24, 53, 61
Älgbetningsskador
81, 102

Ö

Översiktlig skogsinventering (ÖSI) 36 ff