

# **Skogsstatistisk årsbok 1987**

Sveriges officiella statistik  
Skogsstyrelsen  
Jönköping 1987

# Förord

Skogsstyrelsen framlägger härmed "Skogsstatistisk årsbok 1987". 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 intresseintervjuer genomförts vilka har lett till vissa nyheter i årets upplaga. Bl a har ett nytt kapitel 15 om andra skogsprodukter än virke tillkommit.

Statistikuppgifterna i denna årsbok avser huvudsakligen kalenderåret 1985 (avverkningsåret 1984/85) men även uppgifter från 1986 ingår, om sådana varit tillgängliga.

Skogsstatistisk årsbok har to m 1980 benämnts efter det år som huvudparten av uppgifterna är hänförliga till. Därefter har årsboken benämnts efter publice-ringsår, vilket numera är vedertagen praxis.

För det värdefulla bistånd vid årsbokens utarbetande som lämnats av myndig-heter, företag, institutioner och organisationer samt enskilda personer vill skogs-styrelsen framföra ett varmt tack.

Jönköping i mars 1987

BJÖRN HÄGGLUND

Erik Olsson

# Statistical Yearbook of Forestry 1987

Official Statistics of Sweden  
National Board of Forestry  
Jönköping 1987

---

## **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 91-85748-63-3

ISSN 0491-7847

Omslagsbild: Willy Pettersson

Printed in Sweden

Tryckeri AB Småland, Jönköping 1987

## Kapitelförteckning

<b>1 Inledning</b> .....	21
<b>2 Den skogliga statistikproduktionen</b> .....	32
<b>3 Skogspolitiska förhållanden</b> .....	37
<b>4 Skog och skogsmark</b> .....	49
<b>5 Skogsvård</b> .....	73
<b>6 Avverkning och virkesmätning</b> .....	96
<b>7 Virkestransporter</b> .....	117
<b>8 Lager och förbrukning av skogs- produkter</b> .....	127
<b>9 Skogsindustrins produktion och ekonomi</b> .....	143
<b>10 Skogsprodukternas utnyttjande</b> .....	176
<b>11 Priser</b> .....	188
<b>12 Arbetskraften i skogsbruket</b> .....	200
<b>13 Skogsbrukets ekonomi</b> .....	217
<b>14 Skogsnäringens roll i samhällsekonomin</b> .....	232
<b>15 Andra skogsprodukter än virke</b> .....	235
<b>16 Internationella uppgifter</b> .....	240

## Chapter list (contents see page 11)

<b>1 Introduction</b> .....	21
<b>2 The production of forestry statistics</b> .....	32
<b>3 Forest policy conditions</b> .....	37
<b>4 Forest and forest land</b> .....	49
<b>5 Silviculture</b> .....	73
<b>6 Logging operations and wood measurement</b> .....	96
<b>7 Timber transports</b> .....	117
<b>8 Inventories and consumption of forest products</b> .....	127
<b>9 Forest industry production and economy</b> .....	143
<b>10 Foreign trade and domestic supply/consumption</b> .....	176
<b>11 Prices</b> .....	188
<b>12 Labour force in forestry</b> .....	200
<b>13 The economy of the forestry</b> .....	217
<b>14 The forest sector in the national economy</b> .....	232
<b>15 Non-wood benefits</b> .....	235
<b>16 International statistics</b> .....	240

## Innehåll

Förord .....	3	
Tecken och förkortningar .....	17	
Tabellförändringar i Skogsstatistisk årsbok 1987 .....	19	
<b>Kapitel 1 Inledning</b> .....	21	
Text	Allmänt .....	21
	Söksystemet .....	21
	Områdesindelningar .....	21
	Adresser .....	22
	Källhänvisningar .....	23
Figurer	Områdesindelningar, län och landsdelar, prisområden, virkesmättningsföreningar, indelning i virkesbalansområden, skogsägareföreningar, sågverksföreningar, skogliga stödområdet samt den fd skogsodlingsgränsen och gränsen för svårföryngrad skog, 1.1–1.8 .....	24–31
<b>Kapitel 2 Den skogliga statistikproduktionen</b> .....	32	
Text	Statistikproducenter .....	32
	Skogsinventering .....	33
	Publikationer som innehåller skoglig statistik .....	35
Faktarutor	Skogsstyrelsens statistikpublikationer .....	33
	De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen .....	34
	Uppgifter som insamlas vid översiktlig skogsinventering .....	35
Tabeller	Skogsindelningsarbeten, 2.I .....	36
<b>Kapitel 3 Skogspolitiska förhållanden</b> .....	37	
Text	Mål och medel i skogspolitiken .....	37
	Ägandeförhållanden .....	37
	Myndigheter .....	38
	Skoglig utbildning och forskning .....	39
	Föreningar och organisationer .....	40
	Lagar och förordningar .....	42
	Källhänvisningar .....	43
Faktarutor	Sammanfattning av målet för skogspolitiken .....	37
	Arbetsmarknadens organisationer med skoglig anknytning .....	41
Figurer	De skogliga utbildningsvägarna, 3.1 .....	44
Tabeller	Skogsmark och ägareförhållanden, 3.1, 3.2, 3.4 .....	45–47
	Skoglig utbildning, 3.3 .....	46
	Tillämpning av skogsvårdslagen, 3.5 .....	48

<b>Kapitel 4 Skog och skogsmark</b>	49
Text	Dataunderlaget ..... 49
	Arealuppgifter ..... 49
	Virkesförråd, trädantal och tillväxt ..... 51
	Källhänvisningar ..... 51
Figurer	Virkesförrådets utveckling, 4.1, 4.2 ..... 52, 53
Tabeller	Skogsmarksareal, 4.1a–4.4b ..... 54–60
	Virkesförråd, 4.5–4.7 ..... 61–65
	Trädantal, 4.8 ..... 68
	Tillväxt, 4.9 ..... 71
	Areal före detta jordbruksmark, 4.10 ..... 72
<b>Kapitel 5 Skogsvård</b>	73
Text	Fröanskaffning och plantproduktion ..... 73
	Beståndsanläggning ..... 73
	Beståndsvård ..... 73
	Behandling med kemiska bekämpningsmedel ..... 74
	Skador på skogen ..... 74
	Källhänvisningar ..... 76
Faktarutor	Skogsgödsling 1985 ..... 73
Figurer	Skogsvårdsåtgärder, 5.1–5.5 ..... 77–79
	Avverkning, 5.4, 5.5 ..... 78, 79
	Andel underkänd föryngring, 5.6 ..... 80
	Lagring av virke vid bilväg, 5.7 ..... 80
	Skogsskador på tall och gran, 5.8, 5.9 ..... 81–83
Tabeller	Skogsvårdsåtgärder, 5.1, 5.8 ..... 85, 89
	Tallfröskörd, 5.2 ..... 86
	Hjälplantering, 5.3 ..... 86
	Dikning, 5.4 ..... 87
	Gödsling, 5.5, 5.6 ..... 88, 89
	Kemiska bekämpningsmedel, 5.7, 5.8 ..... 89
	Införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd, 5.9 ..... 90
	Contortatall, 5.10, 5.11 ..... 91
	Älgskador, 5.12, 5.13 ..... 92, 93
	Stamkvistning, 5.14 ..... 93
	Trädens fördelning på kronutglesningsklasser, tall och gran, 5.15, 5.16 ..... 94, 95
<b>Kapitel 6 Avverkning och virkesmätning</b>	96
Text	Begrepp ..... 96
	Storskogsbrukets drivningsmetoder ..... 96
	Anmälda slutavverkningar ..... 97
	Stämpling ..... 97
	Avverkningsvolymen ..... 97

	Virkesmätning .....	98
	Källhänvisningar .....	98
Figurer	Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag, 6.1 .....	100
	Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubbinventering, 6.2 .....	101
	Avverkning, 6.3 .....	102
	Anmälda slutavverkningar enligt 17 § SVL, 6.4 .....	103
Tabeller	Avverkning, 6.1–6.3, 6.5–6.10 .....	104–106, 108–113
	Stämpling, 6.4 .....	107
	Virkesmätning, 6.11, 6.12 .....	114, 115
	Barrsågtimrets kvalitetsfördelning, 6.13 .....	116
<b>Kapitel 7</b>	<b>Virkestransporter</b> .....	117
Text	Lastbilstransporter och skogsbilvägar .....	117
	Järnvägstransporter .....	118
	Flottningen i allmänna flottleder .....	118
	Havsflottning .....	118
	Inrikes fartygstransporter .....	118
	Källhänvisningar .....	118
Figurer	Rundvirkestransporter med lastbil, järnväg och älvsflottning, 7.1 .....	119
	Havsflottat virke, 7.2 .....	120
	Väglängd, 7.3 .....	121
	Avståndsklasser, 7.4 .....	122
Tabeller	Järnvägstransporter, 7.1 .....	123
	Lastbilstransporter, 7.2, 7.3 .....	124, 125
	Medeltransportavstånd, 7.4 .....	125
	Skogsbilvägar, 7.5 .....	126
<b>Kapitel 8</b>	<b>Lager och förbrukning av skogsprodukter</b> .....	127
Text	Lager av rundvirke och flis .....	127
	Förbrukning av rundvirke och biprodukter .....	127
	Prövning enligt 136 a § byggnadslagen .....	128
	Brännved och övrigt virke .....	128
	Källhänvisningar .....	128
Figurer	Ansökningar enligt 136 a § byggnadslagen om ökat behov av träfiberråvara, 8.1 .....	129
Tabeller	Lager av rundvirke och flis, 8.1–8.3 .....	130–132
	Virkesförbrukning, 8.4–8.6, 8.8, 8.9, 8.12, 8.13 .....	133–135, 137, 138, 141
	Beräknat årligt virkesbehov, 8.7 .....	136
	Barrsågtimrets ursprung, 8.10, 8.11 .....	139, 140
	Brännved, 8.14 .....	142

<b>Kapitel 9</b>	<b>Skogsindustrins produktion och ekonomi</b>	143
Text	Sågverksindustrin	143
	Tryckimpregnering av virke	143
	Fanér- och plywoodindustrin	143
	Massaindustrin	144
	Pappers- och pappindustrin	144
	Förbrukning av returpapper	144
	Träfiberskiveindustrin	144
	Spånskiveindustrin	145
	Producerade skogs- och skogsindustriprodukter	145
	Investeringar och underhåll	145
	Sysselsättningen	145
	Produktionskostnader	146
	Statligt stöd till skogsindustrin	146
	Källhänvisningar	146
Faktarutor	Produktionskostnader inom skogsindustrin 1984	146
Figurer	Förbrukning av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin, 9.1	147
	Produktionsbalans för barrsågverk, 9.2, 9.3	148, 149
	Produktion sågat barrvirke, 9.4	150
	Antal sågverk och prod sågat barrvirke för olika sågverkstyper, 9.5	151
	Arbetstidsåtgång per prod m <sup>3</sup> sågad vara, 9.6	152
	Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror, 9.7	153
	Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel, 9.8	153
Tabeller	Sågverksindustrin, 9.1–9.10	154–162
	Tryckimpregnerat virke, 9.11	163
	Massa- och pappersindustrin, 9.12–9.17, 9.19	164–168, 170
	Träfiberskive- och spånskiveindustrin, 9.18	169
	Investeringar och underhåll, 9.20, 9.21	171
	Skogsindustrins delbranscher, 9.22	172
	Varslade nedläggningar inom skogsindustrin, 9.23	173
	Statligt lokaliseringsstöd, 9.24	174
<b>Kapitel 10</b>	<b>Skogsprodukternas utnyttjande</b>	176
Text	Utrikeshandel	176
	Inhemsk tillgång	176
	Källhänvisningar	176
Figurer	Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Canadas relativa andelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa västeuropeiska importländer, 10.1	177
	Utomeuropeiska marknadens andel av den svenska barrträvaruexporten, 10.2	178
	Per capita-konsumtionen av papper och papp i Sverige, 10.3	178



Tabeller	Export av skogsprodukter, 10.1, 10.3, 10.5–10.8 .....	179, 181, 184–186
	Import av skogsprodukter, 10.2, 10.4, 10.5, 10.8 .....	180, 183, 184, 186
	Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter, 10.9 .....	187
<b>Kapitel 11</b>	<b>Priser</b> .....	188
Text	Råvarupriser .....	188
	Produktpriser .....	189
	Källhänvisningar .....	189
Figurer	Prisutveckling för sågtimmer av tall och gran, 11.1 .....	190
	Prisutveckling för massaved av tall, gran och björk, 11.2 .....	191
Tabeller	Sågtimmerpriser, 11.1–11.3, 11.6 .....	192, 193, 196
	Pris på sågverksflis, 11.4 .....	194
	Massavedspriser, 11.5, 11.6 .....	195, 196
	Stämplingsposter sålda på rot, 11.7 .....	197
	Exportpriser, 11.8, 11.9 .....	198, 199
<b>Kapitel 12</b>	<b>Arbetskraften i skogsbruket</b> .....	200
Text	Sysselsättning och arbetstillfällen .....	200
	Löner och avtal .....	201
	Arbetsolycksfall .....	202
	Källhänvisningar .....	203
Figurer	Ålderklassfördelningen vid domänverket, 12.1 .....	204
	Arbetskadornas fördelning, 12.2 .....	205
	Arbetsolycksfall efter skadad kroppsdel, 12.3 .....	206
Tabeller	Sysselsatta inom skogsbruk, 12.1 .....	207
	Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.2–12.4 .....	208, 209
	Antal arbetstillfällen och arbetsställen, 12.5, 12.6 .....	210, 211
	Löner, 12.7, 12.8 .....	212, 213
	Löneavtal, 12.9 .....	213
	Arbetskador och arbetsolycksfall, 12.10–12.14 .....	214–216
<b>Kapitel 13</b>	<b>Skogsbrukets ekonomi</b> .....	217
Text	Investeringar och underhåll .....	217
	Avverkningskostnader .....	217
	Produktionsvärde och rånettovärde .....	218
	Skogens taxerade värde .....	219
	Statligt stöd till skogsbruket .....	219
	Källhänvisningar .....	219
Faktarutor	Produktionsvärdets sammansättning .....	218

	Beräkning av rånetto .....	219
	Översikt över statligt stöd till skogsbruket 1985/86 .....	220
Figurer	De svenska avverkningarnas brutto- och rånettovärden, 13.1 .....	221
Tabeller	Investeringar och underhållskostnader, 13.1 .....	222
	Storskogsbrukets avverkningskostnader, 13.2 .....	223
	Totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde, 13.3 .....	223
	Skogsbruksvärden 1975 och 1981, 13.4 .....	224
	Statsbidrag till skogsbruket, 13.5–13.10 .....	225–230
	Skogsvårdsavgiftens storlek, 13.11 .....	231
<b>Kapitel 14</b>	<b>Skogsnäringens roll i samhällsekonomin</b> .....	232
Figurer	Den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad, 14.1 .....	233
Tabeller	Skogsnäringens utveckling, 14.1 .....	234
<b>Kapitel 15</b>	<b>Andra skogsprodukter än virke</b> .....	235
Text	Översikt .....	235
	Friluftslivets omfattning .....	235
	Bärtillgången .....	235
	Svampstillgången .....	236
	Plockning av bär och svamp .....	236
	Jakt .....	237
	Källhänvisningar .....	237
Faktarutor	Bär- och svampplockning per person och regionalt .....	237
Tabeller	Bärproduktion, 15.1, 15.2 .....	238
	Plockad mängd bär och svamp, 15.3 .....	239
	Antal fällda djur av vissa viltarter och slaktvikt, 15.4 .....	239
<b>Kapitel 16</b>	<b>Internationella uppgifter</b> .....	240
Text	Allmänt .....	240
	Skogsresursen .....	240
	Skogens utnyttjande .....	240
	Europas virkesförsörjning .....	240
	Källhänvisningar .....	241
Figurer	Landareal, befolkning, areal sluten skog och virkesförråd i sluten skog, 16.1 .....	242
	Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter, 16.2 .....	243
Tabeller	Areal- och befolkningsuppgifter, 16.1, 16.2 .....	244,245

	Avskogning och skogsplantering i tropiska områden, 16.3 ...	246
	Brännvedssituationen i utvecklingsländerna, 16.4 .....	246
	Världens produktion av skogsprodukter, 16.5–16.7 .....	247–249
	Världshandeln med skogsprodukter, 16.8–16.10 .....	250–253
	Europas virkesbalanser, 16.11, 16.12 .....	254, 255
Bilaga 1	Ordförklaringar .....	256
Bilaga 2a	Definition av ägoslagen enl riksskogstaxeringen 1978–1982 .	258
Bilaga 2b	Definition av ägoslagen enl riksskogstaxeringen 1983 och framåt .....	260
Bilaga 3	Definition av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen .....	262
Engelsk sammanfattning	.....	263
Engelsk ordlista	.....	271
Sakregister	.....	281

## Contents (English summary see page 263)

Preface	.....	3
Symbols and abbreviations	.....	17
Changes of table numbers in the Statistical Yearbook of Forestry 1987	.....	19
<b>Chapter 1 Introduction</b>	.....	21
Text	General .....	21
	Search system .....	21
	Geographical divisions .....	21
	Addresses .....	22
	Bibliography .....	23
Figures	Geographical divisions, counties and regions, wood prices, timber measurement associations, industrial regions, forest owner's associations, extension of sawmills associations, forestry development area, the unofficial borderline for silvicultural investments and the official borderline for forest, difficult to regenerate, 1.1–1.8 .....	24–31
<b>Chapter 2 The production of forestry statistics</b>	.....	32
Text	Producers of statistics .....	32
	Forest inventory .....	33
	Publications containing forest statistics .....	35
Compressed facts	Statistical publications edited by the National Board of Forestry .....	33
	Important publications edited by the National Board of Forestry .....	34
	Data collected from forest inventories .....	35
Tables	Forest mapping and planning, 2.1 .....	36
<b>Chapter 3 Forest policy conditions</b>	.....	37
Text	Aims and means in forest policy .....	37
	Ownership conditions .....	37
	Authorities .....	38
	Education and research in forestry .....	39

	Associations and organizations .....	40
	Laws and regulations .....	42
	Bibliography .....	43
Compressed facts	Summary of the means for the forest policy .....	37
	Employer's associations and labour unions connected to the forestry .....	41
Figures	Possible courses of forestry education, 3.1 .....	44
Tables	Forest land, ownership and size structure in forestry, 3.1, 3.2, 3.4 .....	45–47
	Forestry education, 3.3 .....	46
	Implementation of the Forestry Act, 3.5 .....	48
<b>Chapter 4 Forest and forest land</b>	.....	49
Text	Source of information .....	49
	Area information .....	49
	Volume, number of trees and annual increment of growing stock .....	51
	Bibliography .....	51
Figures	Development of growing stock, 4.1, 4.2 .....	52,53
Tables	Forest area, 4.1a–4.4b .....	54–60
	Growing stock, 4.5–4.7 .....	61–65
	Number of trees, 4.8 .....	68
	Annual growth, 4.9 .....	71
	Area of former agricultural land, 4.10 .....	72
<b>Chapter 5 Silviculture</b>	.....	73
Text	Seed acquisition and plant production .....	73
	Forest regeneration .....	73
	Stand treatment .....	73
	Use of chemicals in forestry .....	74
	Damage to forest .....	74
	Bibliography .....	76
Compressed facts	Forest fertilization 1985 .....	73
Figures	Silvicultural measures, 5.1–5.5 .....	77–79
	Felling, 5.4, 5.5 .....	78, 79
	Not approved part of regeneration, 5.6 .....	80
	Storage of unbarked, untreated timber by motorroads, 5.7 ..	80
	Forest damage on Scots pine and Norway spruce, 5.8, 5.9 .....	81–83
Tables	Silvicultural measures, 5.1, 5.8 .....	85, 89
	Pine seed yields, 5.2 .....	86
	Beeting, 5.3 .....	86
	Ditching, 5.4 .....	87
	Forest fertilization, 5.5, 5.6 .....	88, 89
	Pesticides, 5.7, 5.8 .....	89
	Import licenses for plants and seed of forest trees, 5.9 .....	90
	Pinus contorta, 5.10, 5.11 .....	91
	Moose damage, 5.12, 5.13 .....	92, 93
	Pruning, 5.14 .....	93

	Distribution of trees into defoliation classes, pine and spruce, 5.15, 5.16 .....	94, 95
<b>Chapter 6</b>	<b>Logging operations and wood measurement</b> .....	96
Text	Terminology .....	96
	Logging methods .....	96
	Notified clear fellings .....	97
	Marking or assessing for cutting .....	97
	Production of timber .....	97
	Timber measurement .....	98
	Bibliography .....	98
Figures	The relations between the terms gross fellings, net fellings and removals, 6.1 .....	100
	Annual fellings according to the stump enumerations, 6.2 ...	101
	Felling, 6.3 .....	102
	Notified clearcutting areas according to the 17 § of the Forestry Act, 6.4 .....	103
Tables	Felling, 6.1–6.3, 6.5–6.10 .....	104–106, 108–113
	Marking or assessing for cutting, 6.4 .....	107
	Wood measurement, 6.11, 6.12 .....	114, 115
	Volume of sawlogs by quality classes, 6.13 .....	116
<b>Chapter 7</b>	<b>Timber transports</b> .....	117
Text	Lorry transports and forest roads .....	117
	Railway transports .....	118
	Floating .....	118
	Sea floating .....	118
	Domestic sea transports .....	118
	Bibliography .....	118
Figures	Transport of roundwood by lorries, railroad and riverfloating, 7.1 .....	119
	Sea-floated logs and pulpwood, 7.2 .....	120
	Road length, 7.3 .....	121
	Distance classes, 7.4 .....	122
Tables	Railroad transportation, 7.1 .....	123
	Lorry transportation, 7.2, 7.3 .....	124, 125
	Average length of transportation, 7.4 .....	125
	Forest roads, 7.5 .....	126
<b>Chapter 8</b>	<b>Inventories and consumption of forest products</b> .....	127
Text	Stock of timber and chips .....	127
	Consumption of roundwood and wood residues .....	127
	Examination according to 136 a § of the Building Act .....	128
	Fuelwood and various timber assortments .....	128
	Bibliography .....	128
Figures	Application according to 136 a § of the Building Act concerning increased need of wood fibre, 8.1 .....	129
Tables	Inventories of roundwood and chips, 8.1–8.3 .....	130–132
	Wood consumption, 8.4–8.6, 8.8, 8.9, 8.12, 8.13 .....	133–135, 137, 138, 141
	Calculated annual requirements of roundwood, 8.7 .....	136

	The origin of soft sawlogs, 8.10, 8.11 .....	139, 140
	Fuelwood, 8.14 .....	142
<b>Chapter 9</b>	<b>Forest industry production and economy</b> .....	143
Text	Sawmills industry .....	143
	Pressure treatment of wood .....	143
	Veneer and plywood industry .....	143
	Pulp industry .....	144
	Paper and paperboard industry .....	144
	Consumption of waste-paper .....	144
	Fibreboard industry .....	144
	Particle board industry .....	145
	Produced forest and forest industry products .....	145
	Investments and maintenance .....	145
	Employment .....	145
	Production costs .....	146
	Government supports to forest industry .....	146
	Bibliography .....	146
Compressed facts	Costs of production in the forest industry in 1984 .....	146
Figures	Consumption of industrial wood and fuelwood and the flow of products from the Swedish forest industry, 9.1 .....	147
	Production yield in sawmills, 9.2, 9.3 .....	148, 149
	Production of sawn softwood per type of sawmill, 9.4 .....	150
	Sawmills and production distributed per type of mill, 9.5 .....	151
	Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills, 9.6 .....	152
	Annual production and export of sawn and planed softwood, 9.7 .....	153
	Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade, 9.8 .....	153
Tables	Sawmills, 9.1-9.10 .....	154-162
	Pressure-treated wood, 9.11 .....	163
	Pulp and paper industry, 9.12-9.17, 9.19 .....	164-168, 170
	Wallboard and particle board industry, 9.18 .....	169
	Investments and maintenance costs, 9.20, 9.21 .....	171
	Major branches of the forest industry, 9.22 .....	172
	Closing downs in the forest industry, 9.23 .....	173
	Government localization assistance, 9.24 .....	174
<b>Chapter 10</b>	<b>Foreign trade and domestic supply/consumption</b> .....	176
Text	Foreign trade .....	176
	Domestic supply .....	176
	Bibliography .....	176
Figures	Sweden's, Finland's, the Sovjet union's and Canada's shares of the export of sawn and planed softwood of some West-European countries, 10.1 .....	177
	Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood, 10.2 .....	178
	Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden, 10.3 .....	178
Tables	Export of forest products and forest industry products, 10.1, 10.3, 10.5-10.8 .....	179, 181, 184-186

	Import of forest products and forest industry products, 10.2, 10.4, 10.5, 10.8 .....	180, 183, 184, 186
	Domestic supply of certain forest industry products, 10.9 ....	187
<b>Chapter 11</b>	<b>Prices</b> .....	188
Text	Wood prices .....	188
	Prices for wood products .....	189
	Bibliography .....	189
Figures	The price trend for sawtimber of pine and spruce, 11.1 .....	190
	The price trend for pulpwood of pine, spruce and birch, 11.2 .	191
Tables	Prices of sawtimber, 11.1–11.3, 11.6 .....	192, 193, 196
	Price of chips, 11.4 .....	194
	Price of pulpwood, 11.5, 11.6 .....	195, 196
	Composition, prices obtained etc. of standing timber, 11.7 ..	197
	Exportprices, 11.8, 11.9 .....	198, 199
<b>Chapter 12</b>	<b>Labour force in forestry</b> .....	200
Text	Occupation and number of employments .....	200
	Wages and collective wages .....	201
	Occupational injuries .....	202
	Bibliography .....	203
Figures	Age distribution at the National Forest Enterprises of Sweden, 12.1 .....	204
	Distribution of occupational injuries, 12.2 .....	205
	Number of accidents by injured part of the body, 12.3 .....	206
Tables	Occupation in forestry, 12.1 .....	207
	Number of working hours in forest work, 12.2–12.4 ....	208, 209
	Number of employments and number of establishments, 12.5, 12.6 .....	210, 211
	Wages, 12.7, 12.8 .....	212, 213
	Collective wages and agreements, 12.9 .....	213
	Occupational injuries, 12.10–12.14 .....	214–216
<b>Chapter 13</b>	<b>The economy of the forestry</b> .....	217
Text	Investments and maintenance .....	217
	Costs of logging .....	217
	Production value and gross revenue .....	218
	The taxed value of the forest .....	219
	Government support to forestry .....	219
	Bibliography .....	219
Compressed facts	Composition of gross output .....	218
	Calculation of crude net .....	219
	Summary of governmental support to forestry 1985/86 .....	220
Figures	Estimated gross and stumpage values in Sweden, 13.1 .....	221
Tables	Investments and maintenance costs, 13.1 .....	222
	Felling costs within company forestry, 13.2 .....	223
	Volume and value of annual fellings, 13.3 .....	223
	Values of standing forest and forest land in 1975 and 1981, 13.4 .....	224

	Government support to forestry, 13.5–13.10 .....	225–230
	Forestry preservation duties, 13.11 .....	231
<b>Chapter 14</b>	<b>The forest sector in the national economy</b> .....	232
Figures	The processing of primary forest products in Sweden and the composition of the production value, 14.1 .....	233
Tables	Development of the forest industry sector, 14.1 .....	234
<b>Chapter 15</b>	<b>Non-wood benefits</b> .....	235
Text	Main features .....	235
	Recreational activities .....	235
	Quantities of berries .....	235
	Quantities of mushrooms .....	236
	The picking of berries and mushrooms .....	236
	Hunting .....	237
	Bibliography .....	237
Compressed facts	The picking of berries and mushrooms per person and per region .....	237
Tables	Production of berries, 15.1, 15.2 .....	238
	Quantities collected of berries and mushrooms, 15.3 .....	239
	Number of animals killed in hunting, 15.4 .....	239
<b>Chapter 16</b>	<b>International statistics</b> .....	240
Text	General .....	240
	The forest resource .....	240
	Utilization of forests .....	240
	European timber trends and prospects .....	240
	Bibliography .....	241
Figures	Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, 16.1 .....	242
	Sweden's place among leading producers and exporters of forest products, 16.2 .....	243
Tables	Area distribution and demographic data, 16.1, 16.2 ....	244, 245
	Deforestation and plantation in tropical regions, 16.3 .....	246
	The fuelwood situation in the developing countries, 16.4 ....	246
	World wood production, 16.5–16.7 .....	247–249
	The world trade in forest products, 16.8–16.10 .....	250–253
	Timber balances for Europe, 16.11, 16.12 .....	254, 255
Appendix 1	Explanation of terms (in Swedish) .....	256
Appendix 2a	Definition of land-use categories according to the National Forest Survey 1978–1982 .....	258
Appendix 2b	Definition of land-use categories according to the National Forest Survey 1983 and forward .....	260
Appendix 3	Definition of ownership categories according to the National Forest Survey .....	262
Summary in English	.....	263
List of terms (Swedish-English)	.....	271
Alphabetical index (in Swedish)	.....	281



# Tecken och förkortningar

## Symbols and abbreviations

### Symboler

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

### Sorter

mkr	Miljoner SEK
tkr	1 000 SEK
mm	Millimeter
cm	Centimeter
dm	Decimeter
m	Meter
km	Kilometer
ha	Hektar
m <sup>3</sup>	Kubikmeter
m <sup>3f</sup>	Kubikmeter fast mått
m <sup>3f</sup> ub	Kubikmeter fast mått under bark
m <sup>3t</sup>	Kubikmeter travat mått
m <sup>3s</sup>	Kubikmeter stjälpt mått
m <sup>3sk</sup>	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)

### Förkortningar

brh	Brösthöjd
ca	Cirka
hb	Helbarkad
kv	Kvartal

### Symbols

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

### Units of measurement

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

### Qualities

Unsorted (u/s)
Quinta
Sixths

### Abbreviations

Breast height
Approximately
Completely barked
Quarter

ob	Obarkad	Unbarked
pb	På bark (med bark)	Over bark
SFS	Svensk författningssamling	Swedish statute register
SM	Statistiska meddelanden utgivna av statistiska centralbyrån	Statistical report published by Statistics Sweden
SOS	Sveriges officiella statistik	Swedish Official Statistics
SOU	Statens offentliga utredningar	Investigations by the Swedish Government
st	Stycken	Pieces
ub	Under bark (utan bark)	Under bark

**Namn på organisationer, myndigheter etc**

FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations	Food and Agriculture Organization of the United Nations
SCB	Statistiska centralbyrån	Statistics Sweden
SDC	Skogsbrukets datacentral	Forestry Computing Centre
SLU	Sveriges lantbruksuniversitet	Swedish University of Agricultural Sciences

**Names of organizations, authorities etc**

**Län**

**Counties**

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

**Av länsstyrelsen använd beteckning**

**Symbols used by the County Government Board**

## Tabellförändringar i Skogsstatistisk årsbok 1987

Tabell i Skogsstatistisk årsbok 1987	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok		Tabell i Skogsstatistisk årsbok 1987	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1986	1985		1986	1985
2.1	2.1	2.1	8.5	8.3	8.3
3.1	3.1	3.1	8.6	8.4	8.4
3.2	3.2	3.2	8.7	8.5	8.5
3.3	3.3	3.3	8.8	8.6	8.6
3.4	3.4	3.4	8.9	8.7	8.7
3.5	3.5	3.5	8.10	8.8	8.8
4.1 a, b	4.1 a, b	4.1	8.11	8.9	8.9
4.2	4.2	4.2	8.12	8.10	8.10
4.3	4.3 b	4.3	8.13	8.11	8.11
4.4 a, b,	4.4 b, c	4.4	8.14	8.12	8.12
4.5	4.5	4.5	9.1	9.1	9.1
4.6	4.6	4.6	9.2	9.2	9.2
4.7	4.7	4.7	9.3	9.3	9.3
4.8	4.8	4.8	9.4	9.4	9.4
4.9	4.9	4.9	9.5	9.5	ny
4.10	ny	–	9.6	9.6	9.5
5.1	5.1	5.1	9.7	9.7	9.6
5.2	5.2	5.2	9.8	9.8	9.7
5.3	5.3	5.3	9.9	9.9	9.8
5.4	5.4	5.4	9.10	9.10	ny
5.5	5.5	5.5	9.11	9.11	9.9
5.6	5.6	5.6	9.12	9.12	9.10
5.7	5.7	5.7	9.13	9.13	9.11
5.8	5.8	5.8	9.14	9.14	9.12
5.9	5.9	5.9	9.15	9.15	9.13
5.10	5.10	5.11	9.16	9.16	9.14
5.11	5.11	5.12	9.17	9.17	9.15
5.12	ny	–	9.18	9.18	9.16
5.13	ny	–	9.19	9.19	9.17
5.14	5.13	ny	9.20	9.20	9.18
6.1	6.2	6.2	9.21	9.21	9.19
6.2	ny	–	9.22	9.22	9.20
6.3	6.3	6.3	9.23	9.23	9.21
6.4	6.4	6.4	9.24	9.24	9.22
6.5	6.5	6.5	10.1	10.1	10.1
6.6	6.6	6.6	10.2	10.2	10.2
6.7	6.7	6.7	10.3	10.3	10.3
6.8	6.8	6.8	10.4	10.4	10.4
6.9	6.9	6.9	10.5	10.5	10.5
6.10	6.10	6.10	10.6	10.6	10.6
6.11	6.11	6.11	10.7	10.7	10.7
6.12	6.12	6.12	10.8	10.8	10.8
6.13	6.13	6.13	10.9	10.9	10.9
7.1	7.1	7.1	11.1	11.1	11.1
7.2	7.2	7.2	11.2	11.2	11.2
7.3	7.3	7.3	11.3	11.3	11.3
7.4	7.4	7.4	11.4	11.4	11.4
7.5	7.5	7.5	11.5	11.5	11.5
8.1	8.1	8.1	11.6	11.6	11.6
8.2	ny	–	11.7	11.7	11.7
8.3	ny	–	11.8	11.8	11.8
8.4	8.2	8.2	11.9	11.9	11.9

**Tabellförändringar i Skogsstatistisk årsbok 1987**

Tabell i Skogssta- tistisk års- bok 1987	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1986	1985
12.1	12.1	12.1
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	13.4	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

Tabell i Skogssta- tistisk års- bok 1987	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1986	1985
13.10	ny	–
13.11	13.10	13.10
14.1	14.1	14.1
15.1	ny	–
15.2	ny	–
15.3	ny	–
15.4	ny	–
16.1	15.1	15.1
16.2	15.2	15.2
16.3	15.3	15.3
16.4	15.4	15.4
16.5	15.5	15.5
16.6	15.6	15.6
16.7	15.7	15.7
16.8	15.8	15.8
16.9	15.9	15.9
16.10	15.10	15.10
16.11	ny	–
16.12	ny	–

De tabeller i Skogsstatistisk årsbok 1986 som utgått hade numren 4.3a, 4.4a, 5.12, 6.1 och 15.11.

# 1 Inledning

## Allmänt

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

För den som söker en enklare redovisning är den populärt hållna och mindre omfattande fak-tasamlingen SVENSK SKOG (skogsstyrelsen) en lämplig källa. När högre krav på statistiskt underlag ställs, tex 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 årsbo-ken med samma grad av specifikation som i käl-lan. I andra fall har materialet koncentrerats i större eller mindre grad.

Läsaren skall i anslutning till redovisade tabel-ler eller annan redovisningsform finna hänvis-ningar till originalkällorna oavsett dessa är pub-likationer eller myndigheter och organisationer som levererat information.

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

## Söksystemet

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

Söksystemet består främst av innehållsför-teckningen i början av boken. Förteckningen är uppdelad kapitelvis. Under varje kapitel redovi-sas text, faktarutor, figurer och tabeller separat.

För textavsnitten finns underrubriker upptagna medan tabeller och figurer är grupperade ämnesvis. Faktarutorna är förtecknade var för sig. Till ytterligare hjälp finns ett sakregister i slutet av boken med hänvisning till textavsnitt och vissa tabeller.

Överst på varje vänstersida anges aktuell kapitelrubrik och överst på högersidan avsnitts-rubrik.

Till ytterligare hjälp innehåller årsboken:

- tecken och förkortningar – en nyckel som föl-jer efter innehållsförteckningen,
- ordförklaringar i bilaga 1,
- områdesindelningar i kapitel 1,
- nummerändringar av tabeller mellan nuvar-ande och två föregående årsböcker,
- definition av ägoslag enligt riksskogstax-eringen i bilaga 2 och definitioner av ägar-grupper enligt riksskogstaxeringen i bilaga 3,
- engelsk sammanfattning i slutet av boken,
- engelsk rubrik under den svenska till alla figu-rer och tabeller,
- list of terms – en översättning av främst de ter-mer som används i figurer och tabeller.

## Områdesindelningar

Inom skogsstatistiken finns ofta behov av redo-visning 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 förutsätt-ningarna för skogsbruk, med hänsyn till trans-portförhållanden etc.

I statistiken redovisas i allmänhet uppgifter för län. Länsindelningen har emellertid ändrats över tiden i och med att såväl hela församlingar som församlingsdelar flyttats mellan län. En redovisning av de ändringar i länsindelningen som har skett sedan 1952 finns i publikationen Sveriges kommuner åren 1952–1974 (se Käll-hänvisningar). Inga ändringar i länsindelningen har förekommit mellan 1974 och 1985.

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

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

I de fall där statistik inhämtas via domänverket, bolag etc är länsuppgifterna 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. Fig 1.8 visar gräns för svärföringrad skog och skogsodlingsgränsen.

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

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

Denna indelning ser i stora drag ut som följer:

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

- B.3 Fjärran Östern: Asien med undantag för länderna i Främre Orienten samt för Japan, Kina, Kampuchea, Nordkorea, Mongoliet och Vietnam

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

- C. Centralplanerade ekonomier

- C.1 Asien: se under Fjärran Östern

- C.2 Östeuropa utom Jugoslavien

- C.3 Sovjetunionen

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

## Adresser

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

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

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

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

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

Institutet för skogsförbättring, Box 7007, 750 07 Uppsala, tel 018/17 17 60.

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

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

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

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

Lantbruksnämnden (finns en i varje län).

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

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

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

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

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

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

Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA), Box 16026, 103 21 Stockholm, tel 08/762 73 00.

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

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

Skogssällskapet, Stora Torp, Box 5083, 402 22 Göteborg, tel 031/40 01 85.

Skogsvårdsstyrelsen (finns en i varje län).

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

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

Statens naturvårdsverk, Box 1302, 171 25 Solna, tel 08/799 10 00.

Statistiska centralbyrån (SCB), 115 81 Stockholm, tel 08/783 40 00.

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

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

Stiftsnämnden (finns en i varje stift).

Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/789 28 00.

Svenska Plywoodföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/789 28 00.

Svenska Skogsarbetareförbundet, Box 903, 801 32 Gävle, tel 026/11 52 75.

Svenska Spånskiveföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/789 28 00.

Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen, Box 26083, 100 41 Stockholm, tel 08/789 28 00.

Svenska Wallboardföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/789 28 00.

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

Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsvetenskap-

liga 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 Blasieholms- hamnen 4 A, 111 48 Stockholm, tel 08/762 60 00.

Sveriges Skogsvårdsförbund, Box 273, 182 52 Djursholm, tel 08/753 03 90.

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

Sågverkens Råvaruförening, Tingvallavägen 9 H, 195 00 Märsta, tel 0760/160 00.

TräteknikCentrum, Box 5609, 114 86 Stockholm, tel 08/14 53 00.

Jönköpingsenheten, Åsenvägen 9, 552 58 Jönköping, tel 036/12 60 41.

Skellefteåenheten, Box 354, 931 24 Skellefteå, tel 0910/881 40.

Virkesmättningsrådet, Box 1122, 163 12 Spånga, tel 08/750 78 75.

## 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.

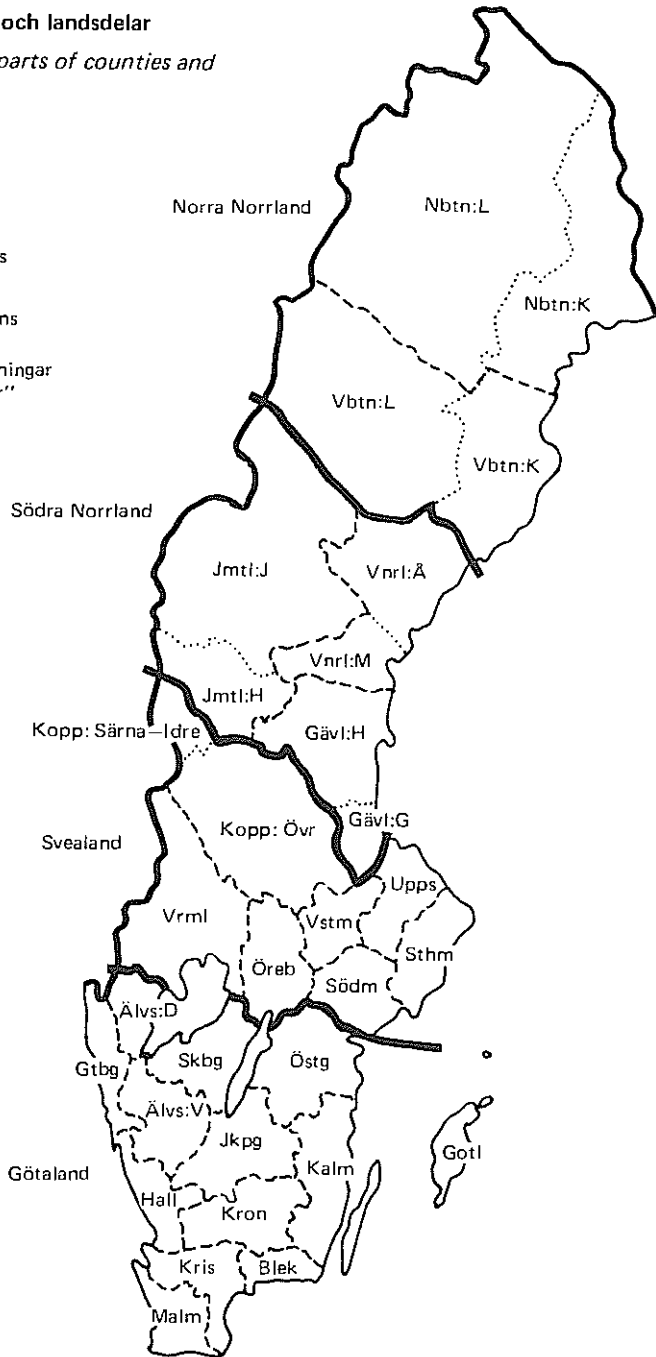
Figur 1.1

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"



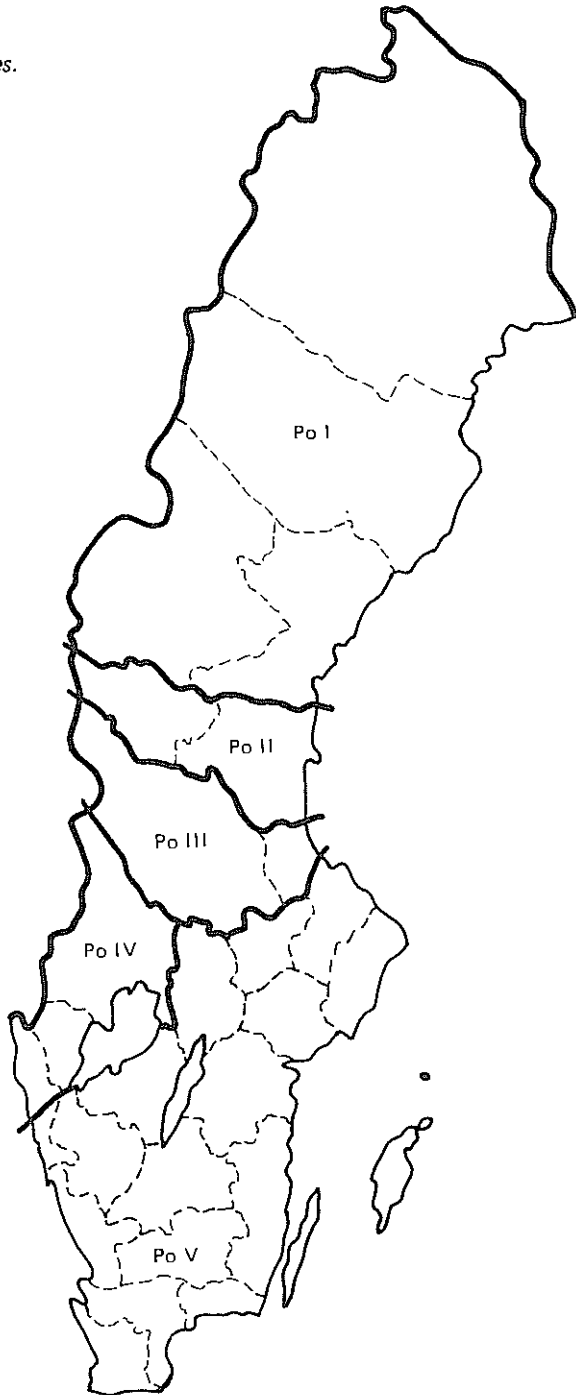


Figur 1.2

Indelning i prisområden.

*Extension of regions for wood prices.*

— Prisområdesgräns  
(Po I–V)

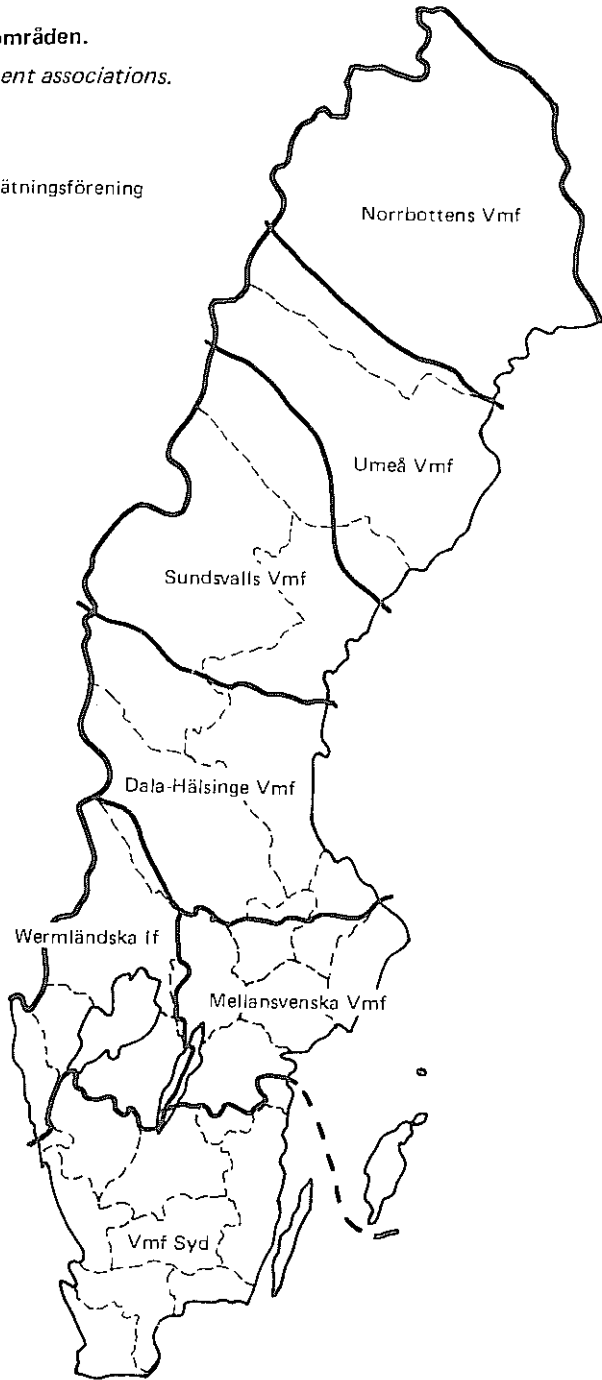


Figur 1.3

Virkesmättningsföreningarnas områden.

*Extension of timber measurement associations.*

———— Gräns för virkesmättningsförening



Figur 1.4

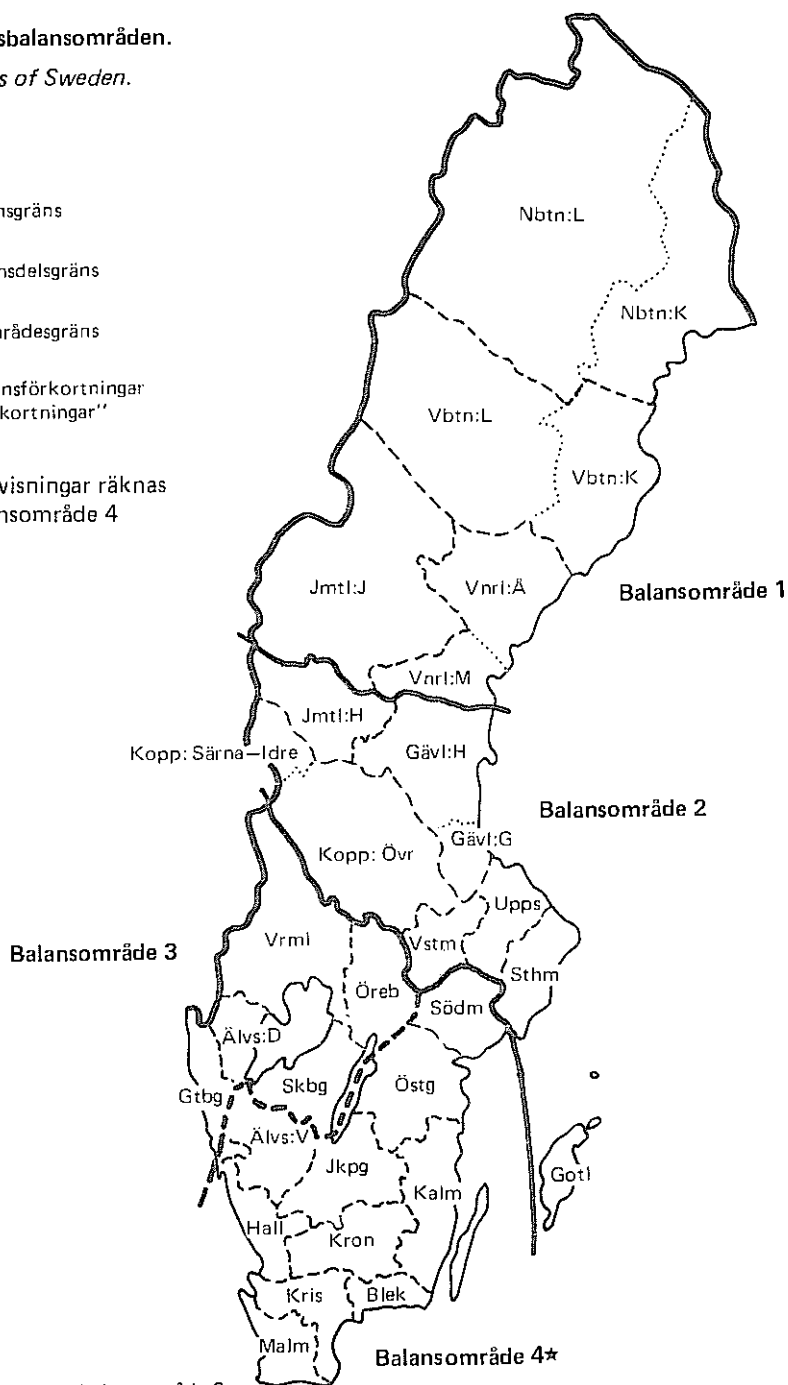
## Indelning i virkesbalansområden.

*Industrial regions of Sweden.*

- - - - - Länsgräns  
 ..... Länsdelsgräns  
 ——— Områdesgräns

För förklaring av länsförkortningar  
se "Tecken och förkortningar"

Anm: I nya redovisningar räknas  
Gotland till balansområde 4



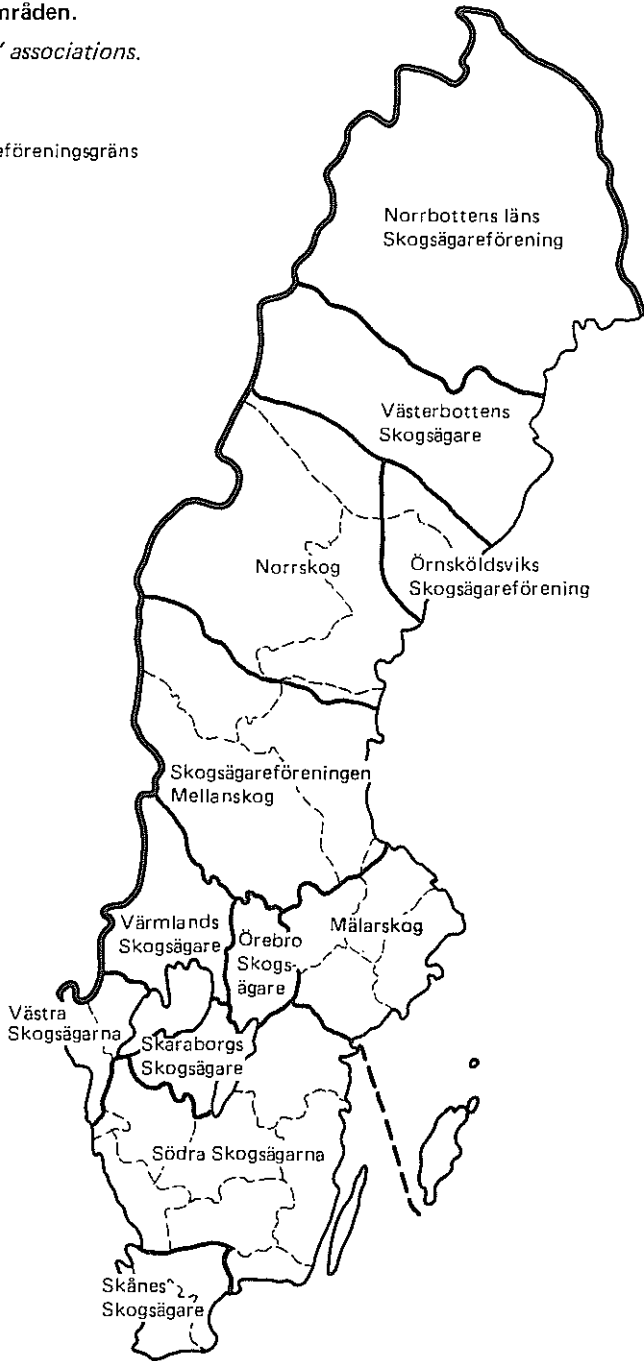
★ I vissa sammanhang delas balansområde 3  
enligt streckade linjen i balansområde 3 och 4.

Figur 1.5

Skogsägareföreningarnas områden.

Extension of forest owners' associations.

———— Skogsägareföreningsgräns

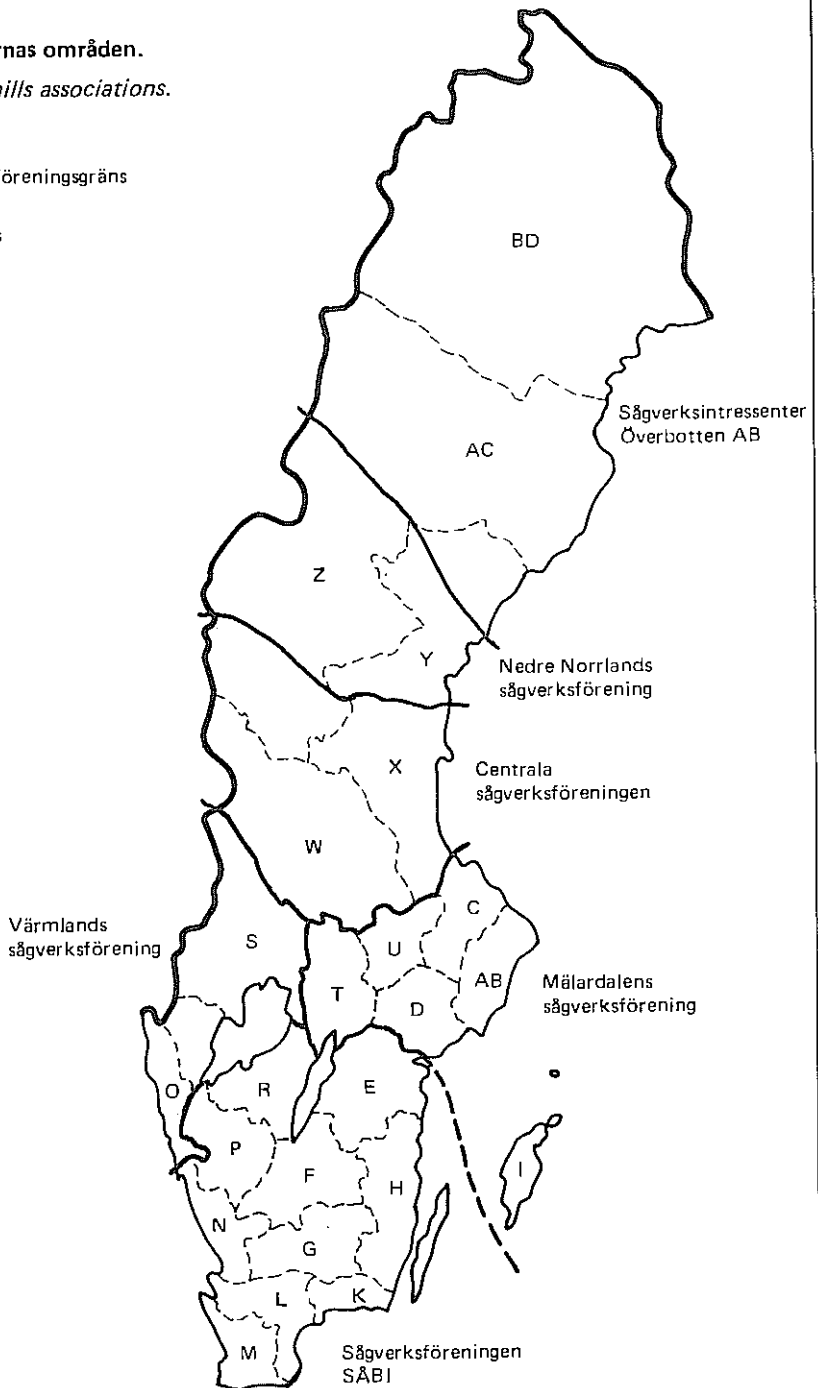


Figur 1.6

## Sågverksföreningarnas områden.

*Extension of sawmills associations.*




- Sågverksföreningsgräns  
 - - - - - Länsgräns



Figur 1.7

Skogliga stödområdet.

Forestry development area.

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

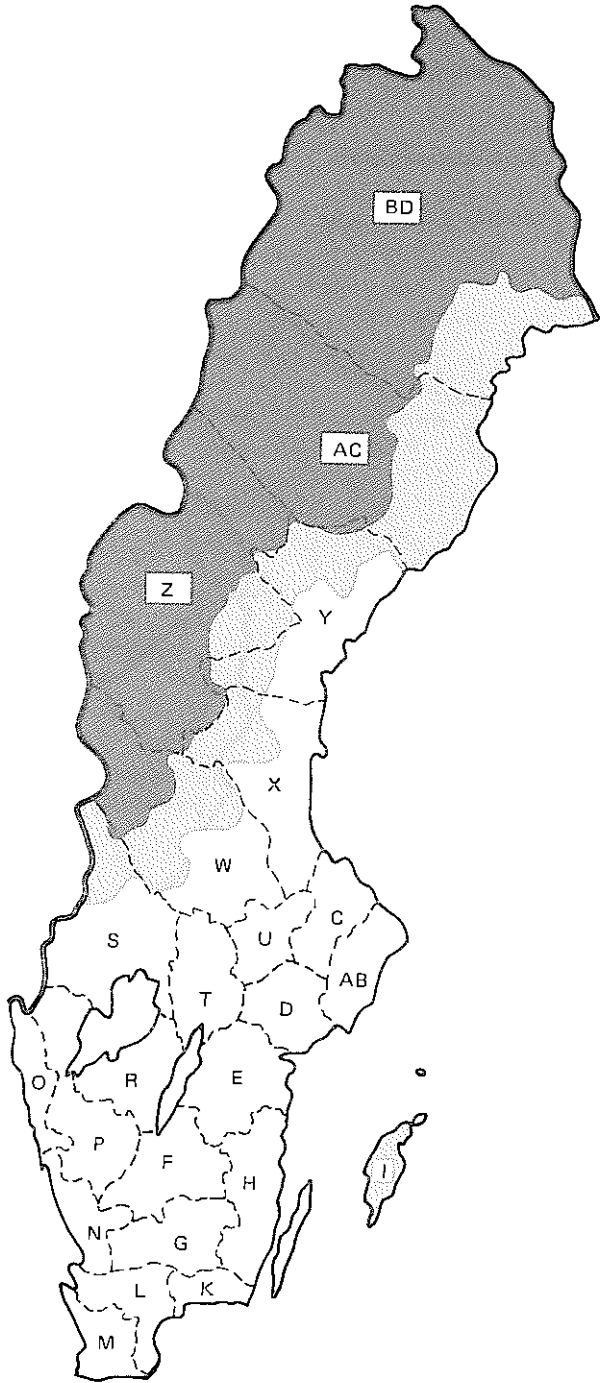
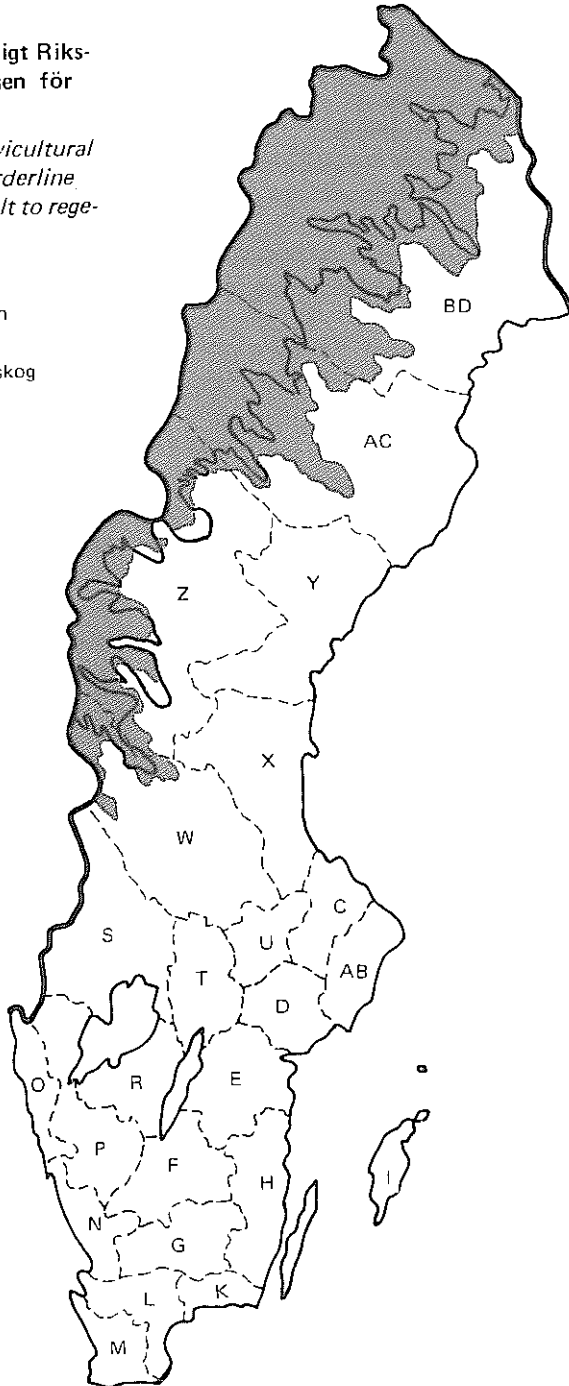


Fig 1.8

Den f d skogsodlingsgränsen enligt Riksskogstaxeringen 1969 och gränsen för svärförnygrad skog 1 juli 1983.

*The inofficial borderline for silvicultural investments and the official borderline of 1 July 1983 for forest, difficult to regenerate.*

- Den f d skogsodlingsgränsen
- Gränsen för svärförnygrad skog



## 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 avverkningen, 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 Lantbrukets företagsregister. Uppgifter till registret insamlas årligen från bl.a. samtliga företag med minst 2 ha åker. Från företag med mindre än 2 ha åker inkluderande rena skogsföretag insamlas uppgifter med ca 5 års mellanrum vid den sk lantbruksräkningen.

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

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

**Kemikalieinspektionen**

Kemikalieinspektionen inrättades den 1 januari 1986. Myndigheten skall svara för att Lagen om Kemiska Produkter (LKP) efterlevs. Det betyder att myndigheten skall ge råd och stöd till den kemiska industrin, som har huvudansvaret för att lagar och föreskrifter följs. Kemikalieinspektionen svarar också för den förhandsgranskning av bekämpningsmedel, som tidigare låg hos produktkontrollnämnden. Förhandsgranskning omfattar såväl analyser som registrering och godkännande av bekämpningsmedel. Inspektionen ger årligen ut en sammanställning av försålda kvantiteter.

**Övriga statliga statistikproducenter**

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

**Bransch- och intresseorganisationer**

En mängd bransch- och intresseorganisationer inom skogsbruket insamlar skoglig statistik av allmän betydelse. Särskilt kan nämnas Svenska

Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen m fl, vilka lämnar uppgifter om skogsindustri och dess virkesförbrukning. Vidare kan nämnas virkesmätningföreningarna som redovisar volymer inmätt virke, Skogsbrukets Motortransportkommitté, Institutet för skogsförbättring, Forskningsstiftelsen Skogsarbeten m fl.

**Producenter av internationell skoglig statistik**

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

**Skogsinventering****Riksskogstaxeringen**

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

Den första riksskogstaxeringen utfördes åren 1923–1929. Sedan 1953 täcker taxeringen hela

landet varje år med ett glest nät av provytor. Stickprovet har varierat till storlek och utformning. Mellan 1973–1982 har årligen ca 25 000 systematiskt utlagda cirkelprovytor med en radie av 10 meter inventerats. En ny och delvis förändrad uppläggning av riksskogstaxeringen har genomförts från 1983 års fältsäsong. Sedan dess är en del av provytorna "permanenta", dvs utmärkta i terrängen. Genom återinventering av dessa ytor 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 beräkningar i fråga om möjlig avverkning i landet. Resultaten redovisas i rapporten AVB -85.

#### **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

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

Fältarbetet 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. Stickprovstältheten 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). Den från 1983 tillämpade metodiken redovisas i rapport 37 "En nysvensk riksskogstaxering" (Hägglund 1985). Resultat redovisas fortlöpande i institutionens serie Skogsdata (1981, 1982, 1983, 1985) 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 och aktiebolag) har redan tidigare motsvarande inventeringar och är därför inte berört av beslutet. Riksdagsbeslutet anger också att sk naturvårdsinriktad skogsbruksplan kan upprättas där detta är särskilt påkallat pga att området har utpräglat intresse för naturvården eller det rörliga friluftslivet.

### Faktaruta: Uppgifter som insamlas vid översiktlig skogsinventering

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

Följande uppgifter samlas in:

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

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

Någon fullständig statistik över skogsinventeringarnas omfattning finns inte. I tabell 2.1 redovisas inventerad areal på privat skog, utförd av skogsvårdsstyrelserna åren 1972–1985. 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.

### 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 Rapporten 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 1985/86**

Management planning and mapping 1985/86 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 1985/86</i>			
N Norrland	184	111	7
S Norrland	172	103	1
Svealand	192	136	18
Götaland	292	184	20
Hela landet	840	534	46
<i>Tidigare år</i>			
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 <sup>1</sup>	394	143	86
1972 <sup>1</sup>	527	95	97

<sup>1</sup> Avser kalenderår.

Källa: Skogsstyrelsen.

### 3 Skogspolitiska förhållanden

*Detta kapitel behandlar*

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

#### **Faktaruta: Sammanfattning av målet för skogspolitiken**

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

#### **Mål och medel i skogspolitiken**

##### **Mål**

Målet för skogspolitiken är en varaktigt hög och värdefull virkesavkastning under hänsynstagande till naturvårdens och andra allmänna intressen såsom rekreation och friluftsliv, full sysselsättning, regional balans, ekonomisk tillväxt, 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 ett till ståndorten väl anpassat trädslagsval samt 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 lantmäteriväsendets arbete med att förbättra fastighetsstrukturen verkar som ett skogspolitiskt medel. Hit kan också räknas den forskning och utbildning som med statens medverkan sker på det skogliga området. Vidare har skogsbeskattningsystemet skogspolitiska verkningar.

#### **Ägandeförhållanden**

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

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

## Myndigheter

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

### Skogsvårdsorganisationen

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

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

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

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

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

Skogsvårdsstyrelsernas arbetsuppgifter:

#### *Myndighetsuppgifter*

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

#### *Uppdragsverksamhet*

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

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

För skogsstyrelsens verksamhet har under budgetåret 1985/86 anvisats 30,6 milj kr och för 1986/87 29,5 milj kr.

För skogsvårdsstyrelsernas myndighetsverksamhet har 138 resp 152 milj anvisats.

### Arbetskyddsstyrelsen

Arbetskyddsstyrelsen är under arbetsmarknadsdepartementet en myndighet för ärenden om arbetskydd. I styrelsens uppgifter ingår att utfärda föreskrifter om tillämpningen av arbetsmiljölagen. På det arbetsmedicinska området bedrivs forskning och utbildning. För de skogliga arbetsmiljöfrågorna svarar en sektion på tillsynsavdelningens byggnadsbyrå.

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

Såväl arbetskyddsstyrelsen som yrkesinspektionen bedriver upplysnings- och rådgivningsverksamhet.

### Statens naturvårdsverk

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

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

I frågor som rör tillämpningen av naturvårdslagen och naturvårdskungörelsen har verket huvudsakligen rådgivande och planerande funktioner. Beslutande organ är i allmänhet länsstyrelserna. När det gäller vattenvård och luftvård och åtgärder mot buller har verket mer omfattande funktioner. Verket är bla tillsynsmyndighet enligt miljöskyddslagen. I frågor om sk rörligt friluftsliv har verket förutom planeringsuppgifter även en rådgivande funktion. Bland uppgifterna på jakt- och viltvårdssidan kan nämnas frågor om tillämpningen av jaktlagstiftningen.

## Skoglig utbildning och forskning

### Utbildning

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

Utbildning för skogsindustrin (sågverks-, pappers- och pappermasseindustrin 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 1985/86 till ca 167 miljoner kronor, varav ca 79 procent föll på forskning, 12 procent på utbildning och 9% på administration. För 1986/87 är budgeten ca 188 miljoner kronor. Till skogshögskolan hör 15 institutioner, spridda på orterna Uppsala, Umeå, Garenberg 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 1986/87 är drygt 27 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 1986/87 är ca 26 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 med Stiftelsen Cellulosa- och Pappersforskning och Styrelsen för teknisk utveckling (STU). Budgeten för 1986/87 är ca 110 miljoner kronor.

Forskningen bedrivs inom områdena massa och papper.

#### *TräteknikCentrum*

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 skogsbruket, jordbruket och trädgårdsnäringen. Rådet skall uppmärksamma behovet av forskning som är angelägen från samhälls- och synpunkt och som har samband med utveckling inom dessa näringar. Rådet skall verka för att information om forskning och forskningsresultat sprids.

För budgetåret 1985/86 var anslaget 64,6 miljoner kr. Av dessa anslags ca en tredjedel till skogsforskning. För budgetåret 1986/87 uppgår anslaget till 102,3 miljoner kr.

#### *Främjande av skogsvård mm*

Från budgetåret 1981/82 disponerar skogsstyrelsen ett anslag för bidrag till tillämpad skogsproduktionsforskning som för 1986/87 är 9,9 miljoner kr. Medlen fördelas efter samråd med företrädare för skogsbruket och på sådant sätt att de kompletterar övrigt statligt stöd till skogsforskningen.

Ett anslag om 1,0 miljoner kr disponeras vidare för särskilda utredningar och undersökningar i syfte att främja bla 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 fulligare beskrivning finns i Skogsstatistisk årsbok 1977 och i skriften "Vem gör vad i Skogssverige", utgiven årligen av Sveriges Skogsvårdsförbund.

#### **Föreningar och organisationer inom skogsnäringen**

##### *Sveriges Skogsvårdsförbund*

Förbundet är en ideell och oberoende förening med ca 18 000 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.

#### *Skogsägareföreningarna*

I landet finns tolv 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 bla handels-, närings- och skogspolitiska sammanhang.

För samordning och beredning av skogliga frågor har SCPF ett särskilt organ kallat Skogs-kommittén.

#### *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 370 sågverk är anslutna. De områden som täcks av de olika föreningarna framgår av figur 1.6:

- Sågverksintressenter i Överbotten
- Nedre Norrlands Sågverksförening
- Centrala Sågverksföreningen
- Värmlands Sågverksförening
- Mälardalens Sågverksförening
- Sågverksföreningen SÅBI

#### *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, stiftsnämnder, stiftelser, bolag och samägare av olika slag med skötsel och förvaltning av skogsegendomar. Förvaltningsverksamheten omfattar 386 000 ha produktiv skogsmark år 1985.

#### *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 de stora parterna på virkesmarknaden.

#### *Virkesmätningsrådet*

Virkesmätningsrådet har till ändamål att verka för rättvis, praktisk, ekonomisk och i möjligaste mån enhetlig virkesmätning samt för ändamåls-

enlig virkesredovisning och rättvisande statistik över virkesförbrukningen. Därvid skall rådet beakta utvecklingen inom skogsnäringen samt de krav som verksamheten vid landets virkesmätningsföreningar kan föranleda.

Med utgångspunkt från skogsstyrelsens virkesmätningsföreskrifter utarbetar rådet mättningsinstruktioner som används av virkesmarknadens parter och av virkesmätningsföreningarna. Rådet är också huvudman för statistiken över virkesförbrukningen.

#### *Domänverket*

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

Domänverket har sitt huvudkontor i Falun. Organisatoriskt är verket indelat i 4 regioner och 35 revir. Dessutom finns en division nyttjanderätter som handhar utarrendering av jordbruksmark, permanentbostäder, fritidsbostäder m m.

Domänverket äger aktier i ett 15-tal dotterbolag. Aktierna förvaltas av holdingbolaget Domänföretagen AB.

### **Arbetsmarknadens organisationer**

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

##### *Arbetsgivare*

- Statens arbetsgivarverk
- Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet

##### *Arbetstagar*

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

### **Internationella organisationer**

#### *Nordiska skogsunionen*

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

#### *ECE Timber Committee, Trävarukommittén i Förenta Nationernas Europakommission*

Kommittén följer upp rundvirkesförbrukningen och gör rundvirkesbalanser och prognoser rörande produktion, kapacitet och avsaluförhållanden för olika skogsindustriprodukter m m och publicerar rapporter och statistiska uppgifter i 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. FAO sysslar främst med biståndsverksamhet.

#### *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, 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 bli ordna konferenser och symposier.

### **Lagar och förordningar**

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

#### **Skogsvårdslagen (SVL)**

- Skogsvårdslagen (1979:429 senast ändrad 1983:427).
- Skogsvårdsförordningen (1979:791 senast ändrad 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 förnygringsåtgärder skall vidtas att skog av tillfredsställande täthet och beskaffenhet tryggas (7 §).
- Användning av och handel med skogsodlingsmaterial regleras (8 §).
- Røjning och gallring skall utföras (9 §).
- Røjning och gallring måste främja skogens utveckling. Slutavverkning skall vara ändamålsenlig för anläggning av ny skog (12 §).
- Skog får inte slutavverkas förrän den nått viss ålder (13 §).
- Slutavverkningarna skall bedrivas så att jämn åldersfördelning främjas. Regler 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.
- Insiktsangrepp skall förhindras och bekämpas (20 §).
- Hänsyn skall tas till naturvårdens intressen (21 §).
- Varje brukningsenhet skall ha skogsbruksplan (21 a§).

#### **Ädellövskogen**

- Ädellövskogslagen 1984:119
- Skogsstyrelsens föreskrifter av allmänna råd till ädellövskogslagen SKSFS 1984:5.

**Skoglig administration**

- Förordning (1981:531) med instruktion för skogsstyrelsen och skogsvårdsstyrelserna
- Regeringsbeslut (1975:34) med instruktion för nämnden för skoglig flygbildteknik
- Förordning (1975:1021) med instruktion för domänverket (senast ändrad 1983:89)
- Lag (1952:166) om häradsallmänningar (senast ändrad 1981:796)
- Lag (1952:167) om allmänningsskogar i Norrland och Dalarna (senast ändrad 1981:797)

**Statligt stöd**

- Förordningen (1979:792) om statligt stöd till skogsbruket (senast ändrad 1985:179) samt skogsstyrelsens verkställighetsföreskrifter (SKSFS 1985:2)

**Skogsbruk m m**

- Byggnadslagen (1947:385, 136 a § gällande lydelse 1976:213 senast ändrad 1983:517)
- Jordförvärvslagen (1979:230 senast ändrad 1982:630)
- Jordförvärvsförordningen (1979:231 senast ändrad 1981:1061)
- Lag (1946:324) om skogsvårdsavgift (senast ändrad 1986:491)
- Skogskontolog (1954:142 senast ändrad 1982:325)
- Lag (1986:492) om tillfälliga regler för insättning på skogskonto

**Vägar och transporter**

- Anläggningslag (1973:1149 senast ändrad 1981:380)
- Lag om förvaltning av samfälligheter (1973:1150 senast ändrad 1983:660)
- Väglag (1971:948 senast ändrad 1981:1115)
- Vägtrafikkungörelse (1972:605 senast ändrad 1983:404)
- Terrängkörningslag (1975:1313)
- Terrängtrafikkungörelse (1972:594 senast ändrad 1983:117)

- Lag om inrättande, utvidgning och avlysning av allmän flottled (1983:294)

**Virkesmätning**

- Virkesmätningslag (1966:209)
- Skogsstyrelsens virkesmätningsföreskrifter (SKSFS 1986:3)

**Miljövärd**

- Förordning (1967:444) med instruktion för statens naturvårdsverk (omtryckt 1980:517 senast ändrad 1983:730)
- Naturvårdslag (1964:822 omtryckt 1974:1025, senast ändrad 1986:262)
- Naturvårdsförordning (1976:484 senast ändrad 1986:339)
- Miljöskyddslag (1969:387 omtryckt 1972:782 senast ändrad 1983:656)
- Miljöskyddsförordning (1981:574 senast ändrad 1983:729)
- Lag (1985:426) om kemiska produkter
- Kungörelse (1973:334) om hälso- och miljöfarliga varor (senast ändrad 1983:727)
- Lag om spridning av bekämpningsmedel över skogsmark (1983:428)

**Källhänvisningar**

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

Industriverkets höstrapport. SIND Utredning 1982:16.

Lantbruksräkningen 1981. SCB 1982.

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

Skogsindustrins virkesförsörjning SOU 1981:81. Vem gör vad 85/86 i Skogssverige. Sveriges Skogsvårdsförbund.

Ägareförhållandena inom skogsbruket. SM serie J 1979:14.

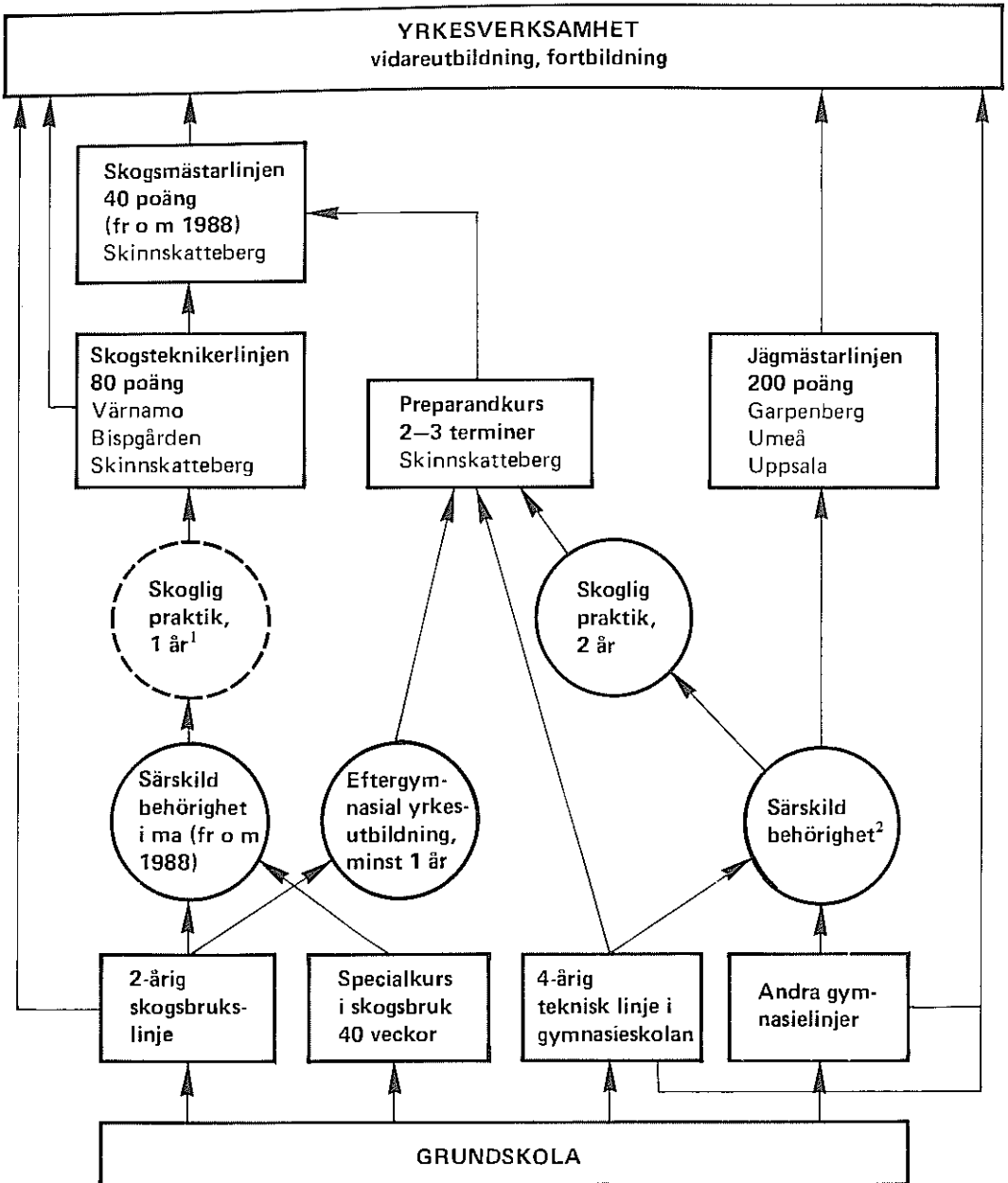
**Övriga källor:**

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

Figur 3.1

De skogliga utbildningsvägarna.

Possible courses of forestry education.



<sup>1</sup> Praktikplats kan anvisas antagen studerande av SLU.

<sup>2</sup> Kunskaper motsvarande 3-årig Naturvetenskaplig linje.

**Tabell 3.1 Areal av skogsmark och impediment<sup>1</sup> med fördelning på län och ägargrupper under perioden 1981–1985**  
 Area of forest and unproductive land by county and ownership category during the period 1981–1985

Län och landsdel <sup>2</sup>	Ägargrupp <sup>3</sup>								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	2 071	962	273	105	392	171	1 295	625	4 030	1 862
Vbtn	1 027	282	149	60	745	243	1 373	419	3 294	1 004
Jmtl	160	43	188	112	1 246	390	1 132	342	2 727	886
Vnrl	84	23	75	8	792	136	741	116	1 691	283
Gävl	78	11	94	18	623	73	720	78	1 515	180
Kopp	266	86	243	78	634	121	915	154	2 057	438
	Skogs- mark		Impedi- ment							
Vrml		104		13	509	71	750	91	1 363	175
Öreb		195		20	131	25	247	21	573	66
Vstin		130		16	69	6	199	8	398	30
Upps		83		8	164	11	184	20	431	40
Sthm		76		23	33	5	191	51	300	79
Södm		73		15	22	3	253	30	348	48
Östg		106		11	112	16	407	51	625	78
Skbg		76		5	24	1	291	37	392	44
Älvs		91		18	45	7	606	91	742	117
Jkpg		96		7	29	9	576	49	701	65
Kron		93		7	30	4	519	53	641	64
Kalm		136		16	14	6	579	83	729	105
Gotl		16		3	4	5	120	31	141	39
Gtbg		29		15	8	4	154	104	191	123
Hall		34		8	6	1	243	38	283	47
Blek		16		3	6	1	169	13	191	16
Kris		41		4	8	3	241	12	290	20
Malm		15		1	2	0	66	4	84	5
N Norrland	3 098	1 243	422	165	1 137	414	2 668	1 044	7 325	2 866
S Norrland	322	77	357	137	2 662	598	2 593	536	5 934	1 349
Svealand	584	125	586	134	1 563	243	2 739	375	5 472	877
Götaland	383	41	366	59	288	56	3 971	567	5 008	723
Hela landet	4 388	1 486	1 730	495	5 650	1 311	11 972	2 522	23 739	5 814

<sup>1</sup> Med impediment avses ägoslagen myr inkl annat klimatimpediment och berg. För definition av ägoslagen se bilaga 2.

<sup>2</sup> Beträffande områdesindelningen se figur 1.1.

<sup>3</sup> Definition av ägargrupper se bilaga 3.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 3.2 Skogsmarksarealens fördelning efter skogsinnehavets storlek inom ägargrupper, 1981**

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

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

Källa: Lantbruksräkningen 1981, tabell 5.4.

**Tabell 3.3 Omfattningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare åren 1984/85 och 1985/86**

Volume of forestry education by organizing body for the years 1984/85 and 1985/86

Utbildningsanordnare, typ av utbildning	Antal kurser		Antal elever		Antal elevdagar		Antal ut- examinerade 1985/86
	1984/85	1985/86	1984/85	1985/86	1984/85	1985/86	
<b>Gymnasieskolor</b>							
Skogsbrukslinje, årskurs 1	29	25	779	726	155 800	145 200	.
Skogsbrukslinje, årskurs 2	26	28	692	762	138 400	153 000	762
Grundutbildning 40 veckor	13	20	203	325	40 600	65 000	325
<b>Skogsinstituten<sup>1</sup></b>							
Skogsteknikerlinje	4	5,5	167	167/136	34 070	27 422	77
Fortbildning	58	42	962	593	4 310	2 202	.
<b>Skogsmästarskolan</b>							
Skogsmästarlinje	1	1,5	38	42/89	7 600	13 100	41
Preparandkurs	1	1	38	41	3 800	4 200	.
Fortbildning	6	7	179	241	1 603	1 379	.
<b>Skogshögskolan</b>							
Jägmästarlinjen	4,5	4,5	280	279	54 360	53 510	41
Fortbildning	23	28	681	978	2 288	2 466	.
<b>Arbetsmarknadsutbildning<sup>2</sup></b>							
Avverkn. och skogsvård m m	15	10	1 130	952	..	..	..
<b>Forskningsstiftelsen</b>							
Skogsarbeten							
Fortbildning	35	40	1 137	1 541	1 938	2 394	.
<b>Umeå universitet</b>							
Skoglig produktionslära	4	5	57	85	2 850	4 250	73
<b>Skogsvårdsstyrelserna</b>							
Grupprådgivning	.	.	69 615	70 929	75 398	75 429	.

<sup>1</sup> Inkl. Gammelkroppa skogsskola.<sup>2</sup> Avser antal inskrivna.

Källa: Skogsstyrelsen

**Tabell 3.4 Skogsägareföreningarnas medlemsantal, ansluten skogsmarksareal samt virkesmottagning 1985**

Number of members, area of forest and logging volume connected to the forest owners' associations 1985

Förening	Antal medlemmar	Ansluten areal 1 000 ha	Virkesmottagning 1 000 m <sup>3</sup> sk
Norrbottnens läns Skogsägareförening	4 375	342	385
Västerbottnens Skogsägare	9 416	548	562
Örnsköldsviks Skogsägareförening	2 938	219	360
Norrskog Skogsägareföreningen	13 150	971	1 680
Mellanskog	12 649	873	2 200
Mälarskog	8 448	560	1 325
Värmlands Skogsägare	1 735	133	600
Örebro Skogsägare	500	23	115
Västra Skogsägarna	682	32	263
Skaraborgs Skogsägare	1 206	54	317
Södra Skogsägarna	21 315	1 100	1 675 <sup>1</sup>
Skånes Skogsägare	1 792	77	530
Hela landet	78 206	4 932	15 095

<sup>1</sup> Exkl biprodukter 1,7 milj m<sup>3</sup>sk.

Källa: Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund.

**Tabell 3.5 Tillämpning av skogsvårdslagen 1985**  
Implementation of the Forestry Act during the year 1985

Län	Råd och anvisningar <sup>1</sup>				Skogsbruksplaner	Förelägganden och förbud	Domar och utdömda viten
	Skogsvård	Avverkning	Skydd mot insekts- härjning	Naturvård			
	Antal ärenden						
Nbtn	1 836	54	11	26	406	5	7
Vbtn	3 875	98	77	231	80	19	6
Jmtl	1 667	6	—	16	296	18	2
Vnrl	1 562	73	53	35	12	70	4
Gävl	1 697	24	1	4	77	9	—
Kopp	5 452	52	19	29	138	28	8
Vrml	3 087	63	23	1	493	36	4
Öreb	447	9	4	10	62	14	—
Vstm	523	—	1	—	25	8	1
Upps	379	11	6	2	26	15	—
Sthm	381	7	1	3	2	26	—
Södm	89	35	1	2	12	12	14
Östg	191	14	1	14	12	16	—
Skbg	293	10	3	105	43	11	—
Älvs	1 413	11	15	32	—	89	14
Jkpg	1 099	20	26	8	166	109	9
Kron	1 218	85	11	42	66	61	11
Kalm	692	38	19	34	100	8	15
Gotl	188	8	3	4	60	—	—
Gtbg	244	12	3	2	35	23	8
Hall	127	3	8	1	29	20	3
Blek	55	6	1	18	29	17	2
Kris	257	1	2	22	44	3	1
Malm	11	2	1	4	2	—	—
Hela landet	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

<sup>1</sup> 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 1981–1985. Tillväxtuppgifterna avser dock perioden 1980–1984. Nya klassindelningar vid riksskogstaxeringen från och med 1983 medför också att vissa nya uppgifter kan ges endast för åren 1983–1985 (tabellerna 4.1b 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. De kan approximativt anses tillämpliga även för uppgifter från perioden 1981–1985. Medelfel för vissa huvudresultat har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1981–1983, tabellerna 4.10–4.12. De slumpmässiga felen begränsar särskilt våra möjligheter att utläsa skillnader mellan olika tidsperioder eller olika grupper. Text är skillnader mellan medeltal för två delvis överlappande femårsperioder mera sällan statistiskt säkerställda. För att följa en utveckling behöver man vanligen en längre 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, tex müffel, 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 (Damen 1980).

### Arealuppgifter

Här redovisas landarealens fördelning på ägoslag (tab 4.1a och b) samt skogsmarkens fördelning på åldersklasser (tab 4.2), huggningsklasser (tab 4.3 och bonitetsklasser (tab 4.4a–b). Vidare redovisas arealer före detta jordbruksmark inom kal skogsmark och ungskog under 3 perioder (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 bilagorna 2a för tiden fram till 1982 och 2 b för tiden från och med 1983. Observera att Storstockholm inventeras sedan 1983 och att de aktuella kommunernas areal (ca 58 000 ha, varav skogsmark ca 10 000 ha) således inte längre i sin helhet ingår i ägoslagsgruppen nationalparker, reservat, skjutfält mm. 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 tom 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 from 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 1983–1985. Indelningen 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 m<sup>2</sup>. Fröträd räknas 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 skogsvårdslagets lägsta slutavverkningsålder.

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

Bonitet är ett uttryck för ståndortens förmåga att producera virke. Måttet 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 (Jonson, 1914) allmänt. I detta indelas skogsmarken i 8 klasser betecknade I till VIII, där I betecknar den bästa och VIII den sämsta klassen. Under senare år har skogshögskolans boniteringssystem (Skogsstyrelsen, 1981) vunnit allmän tillämpning. I riksskogstaxeringen används för närvarande 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 sk bonitetsvisande trädslag. I riksskogstaxeringen kan endast tall och gran vara bonitetsvisande. Förenklat uttryckt väljs som

bonitetsvisande det trädslag av tall eller gran som dominerar (minst 50% av grundytan) eller, om inget dominerar, det trädslag som förväntas ge den högsta virkesproduktionen på ståndorten ifråga.

För att uppskatta boniteten enligt skogshögskolans boniteringssystem bestäms först ett ståndortsindex (H100) som uttrycker den övre höjden vid totalåldern 100 år. Med hjälp av tabeller eller funktioner (Hägglund, 1981) beräknas därefter boniteten i skogskubikmeter per hektar och år. För bestämning av ståndortsindex finns tre olika metoder:

- höjdutvecklingskurvor
- intercept
- ståndortsegenskaper.

Interceptmetoden används för närvarande inte i riksskogstaxeringen. Användningsområdet för höjdutvecklingskurvor begränsas av att en rad krav på beståndet och de sk övrehöjdsträden (likåldrighet, massaslutenhet  $\geq 0,5$ , övrehöjdsträden oskadade etc) måste vara uppfyllda. Härigenom kan ståndortsindex bestämmas med höjdutvecklingskurvor på endast 35–40% av riksskogstaxeringens provytor på skogsmark. På samtliga ytor bestäms dessutom ståndortsindex via ståndortsegenskaper. Denna metod ger dock lägre precision än höjdutvecklingsmetoden.

Uppgifter om skogsmarkens fördelning på bonitetsklasser enligt Jonson för åren 1978–1982 har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1986, tabell 4.4a. De där redovisade medelboniteterna har bestämts genom vägning med idealbonitet i m<sup>3</sup> sk räknat enligt Jonson.

I denna utgåva redovisas i tabell 4.4a arealens fördelning på ståndortsindexklasser för mark där tall resp gran är bonitetsvisande trädslag. 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.

## 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 m<sup>3</sup>sk under 1920-talet till knappt 2 700 milj m<sup>3</sup>sk i början av 1980-talet (se fig 4.1 trädslagsvis och fig 4.2 ägargruppsvis). Förrådet av björk anges i tabell 4.6 till 286 milj m<sup>3</sup>sk. Av denna volym är ca 25 procent vårtbjörk och ca 75 procent glasbjörk.

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

Tillvästuppgifterna gäller avsatt tillväxt, under perioden 1980–1984, vilket är den för senaste femårsperioden uppmätta tillväxten i genomsnitt per år. I tidigare redovisningar i Skogsstatistisk årsbok förekommer även uppgifter om väderkorrigerad tillväxt, vilket är årlig tillväxt korrigerad att avse ”normala” väderleksbetingelser. Sådana uppgifter används främst i prognoser. De kan erhållas från riksskogstaxeringen (se Källhänvisningar).

Avsatt tillväxt på skogsmark har ökat sedan perioden 1968–1972 med 60 procent för lövträd och 15 procent för barrträd och sedan perioden 1975–1979 med 21 procent för lövträd och 11 procent för barrträd.

## Källhänvisningar

- Daamen, W 1980: Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. Resultat från en kontroll av datainsamlingen vid riksskogstaxeringen. – Inst för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet, rapport 27.
- Hägglund, B 1981: Sambandet mellan ståndortsindex H100 och bonitet för tall och gran i Sverige. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, Umeå. Projekt HUGIN. Rapport nr 23.
- Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen. – Inst för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet. (Utges årligen.)
- Jonson, T 1914: Om bonitering av skogsmark. Svenska Skogsvårdsföreningens Tidskrift. Häfte 5, sid 369–392.
- Skogsdata (årtal). Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från riksskogstaxeringen. – Inst för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet. (Utges årligen.)
- Skogsstyrelsen, 1981: Handledning i bonitering, tre häften.
- Svensson, S A 1980: Riksskogstaxeringen 1973–77. Skogstillstånd, tillväxt och avverkning. – Inst. för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet, rapport 30.

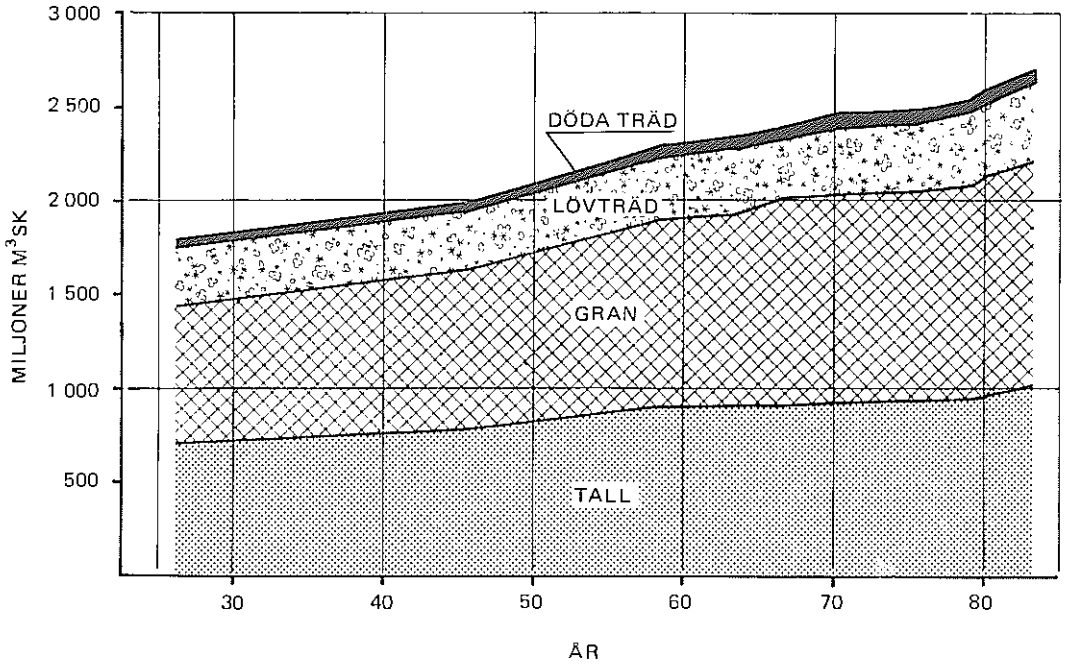
## Övriga källor:

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

Figur 4.1

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

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

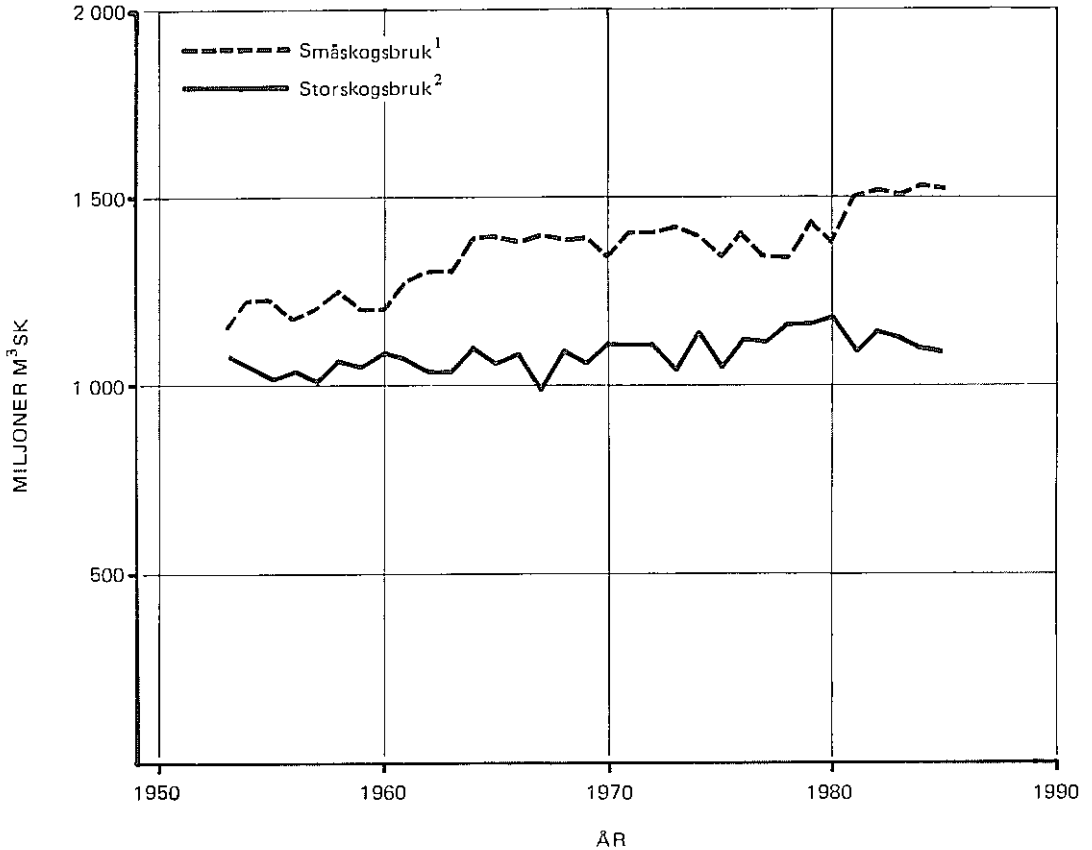


Källa: Riksskogstaxeringen

Figur 4.2

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

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



<sup>1</sup> Privata. Här redovisas även ca 10 milj m<sup>3</sup> sk med obestämd ägare (nästan uteslutande växande på inägor).

<sup>2</sup> Kronan, övriga allmänna och aktiebolag.

Källa: Riksskogstaxeringen

**Tabell 4.1a Landarealen fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1981–1985**  
Land use categories within counties and regions during the period 1981–1985

Län och landsdel <sup>1</sup>	Ägoslag						Total landareal
	Skogsmark	Fjällbarrskog	Myr	Berg	Fjäll <sup>2</sup>	Övrigt <sup>2</sup>	
	1 000 ha						
Nbtn	4 030	377	1 746	116	2 676	872	9 818
Vbtn	3 294	38	910	94	478	699	5 513
Jmtl	2 727	189	828	58	926	213	4 941
Vnrl	1 691	—	196	87	—	164	2 138
Gävl	1 515	—	156	24	—	159	1 855
Kopp	2 057	22	417	22	24	269	2 811
Vrml	1 363	—	145	30	—	226	1 764
Öreb	573	—	59	7	—	218	857
Vstm	398	—	25	5	—	206	634
Upps	431	—	16	23	—	235	705
Sthm	300	—	9	71	—	285	665
Södm	348	—	16	32	—	207	603
Östg	625	—	23	55	—	359	1 062
Skbg	392	—	34	10	—	399	834
Älvs	742	—	75	41	—	253	1 112
Jkpg	701	—	63	2	—	230	996
Kron	641	—	62	1	—	142	847
Kalm	729	—	25	81	—	290	1 124
Gotl	141	—	8	31	—	129	309
Gtbg	191	—	10	112	—	165	479
Hall	283	—	33	14	—	192	522
Blek	191	—	4	12	—	81	288
Kris	290	—	19	1	—	300	610
Malm	84	—	3	2	—	393	481
N Norrland	7 325	415	2 657	210	3 153	1 570	15 330
S Norrland	5 934	189	1 181	168	926	536	8 934
Svealand	5 472	22	687	190	24	1 646	8 040
Götaland	5 008	—	359	363	—	2 934	8 664
Hela landet	23 739	626	4 883	931	4 103	6 686	40 968
-----							
Perioden 1923–1929 <sup>3</sup>							
N Norrland	7 323	282	2 841	80	4 460	438	15 423
S Norrland	5 866	75	1 318	120	1 158	464	9 002
Svealand	5 154	50	901	197	81	1 562	7 926
Götaland	4 435	—	778	437	—	3 038	8 688
Hela landet	22 778	406	5 838	834	5 699	5 503	41 058
-----							
Perioden 1938–1952 <sup>4</sup>							
N Norrland	7 278	309	2 782	95	4 467	475	15 406
S Norrland	6 006	167	1 127	103	1 065	530	8 998
Svealand	5 179	52	717	179	90	1 757	7 974
Götaland	4 458	—	549	422	—	3 284	8 713
Hela landet	22 921	528	5 175	799	5 622	6 045	41 090

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

<sup>2</sup> Ägoslagsgruppen nationalparker, reservat, skjutfält mm har tom 1985 års utgåva redovisats som fjäll i Norrland och Kopparbergs län och som inäga i resten av landet. Den redovisats nu helt under rubriken övrigt vilken inkluderar inägor, men inte fjäll. Dess areal i de nämnda nordliga länen enligt riksskogstaxeringen 1978–1982 var som följer:

Län:	Nbtn	Vbtn	Jmtl	Vnrl	Gävl	Kopp	Summa
Areal, 1 000 ha:	805	452	50	6	9	123	1 445

<sup>3</sup> Följande ingrepp i grunddata har gjorts för att göra uppgifterna jämförbara med dem som redovisats för övriga perioder. Arealer som 1923–1929 registrerats som skogsmark i bonitetsklass IX har här redovisats som fjällbarrskog. För Gotska Sandön har lagts till 700 ha under rubriken övrigt och 2 900 ha skogsmark. På Öland har 1923–1929 endast skogsmark identifierats. Övrig areal har i denna tabell fördelats på ägoslag med ledning av uppgifter från taxeringen 1948. Därvid utföll på övrigt 79 900, på myr 1 000 och på berg 35 300 ha.

<sup>4</sup> Följande ingrepp i grunddata har gjorts för att göra uppgifterna jämförbara med dem som redovisats för övriga perioder. Under rubriken övrigt har lagts till otaxerade områden. Dessa är 16 500 ha skjutfält i Örebro län, 89 000 ha för Storstockholm och Utö skjutfält och 1 000 ha för nationalpark och impediment på Gotska Sandön. Vidare har 2 700 ha skogsmark på Gotska Sandön lagts till Gotlands skogsmark.

**Tabell 4.1b Landarealens fördelning på ägoslag inom landsdelar under perioden 1983–1985**  
 Land use categories within regions during the period 1983–1985

Landsdel <sup>1</sup>	Ägoslag								Total land- areal
	Skogs- mark	Myr	Berg	Fjällbarr- skog	Fjäll	Jordbruks- mark	Fridlyst & militärt	Annan mark	
	1 000 ha								
N Norrland	7 360	2 577	220	394	3 120	139	1 205	246	15 260
S Norrland	5 911	1 198	187	188	918	184	71	241	8 897
Svealand	5 454	719	209	14	17	977	187	469	8 047
Götaland	5 011	348	351	—	—	2 257	69	600	8 636
Hela landet	23 736	4 842	967	596	4 054	3 557	1 531	1 556	40 839

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 4.2 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar under perioden 1981–1985**  
 Forest area by age class within counties and regions during the period 1981–1985

Län och landsdel <sup>1</sup>	Skogs- marks- areal	Åldersklass, år <sup>2</sup>														
		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	4 030	218	370	324	223	174	185	217	211	178	197	223	542	450	200	319
Vbtn	3 294	171	320	223	224	191	148	186	172	172	165	201	483	336	177	127
Jmtl	2 727	156	262	184	124	62	59	74	70	137	162	228	494	371	212	132
Vnrl	1 691	96	183	169	111	73	50	95	95	119	142	149	236	114	36	21
Gävl	1 515	73	167	124	135	93	70	92	119	119	136	111	176	73	19	9
Kopp	2 057	129	261	157	113	81	51	77	110	146	146	155	292	192	85	61
Vrml	1 363	71	198	190	138	98	67	69	75	70	83	93	121	58	21	12
Öreb	573	28	66	80	50	32	34	47	46	41	51	36	51	10	1	0
Vstn	398	18	35	45	34	24	27	36	44	35	38	30	22	8	1	1
Upps	431	28	36	42	37	26	33	37	41	44	37	32	29	6	1	0
Stlm	300	16	29	22	20	14	21	28	27	23	29	28	29	8	3	3
Södm	348	22	34	38	30	27	32	40	35	28	19	22	16	3	2	2
Östg	625	26	73	72	69	42	44	50	63	52	47	41	32	8	3	2
Skbg	392	23	37	44	35	31	30	37	36	37	39	20	16	4	1	0
Älvs	742	23	76	94	63	38	47	62	91	70	64	37	57	16	3	—
Jkpg	701	28	69	68	49	42	54	85	79	69	65	42	33	15	4	0
Kron	641	26	66	61	52	39	73	86	69	64	49	30	21	3	1	—
Kalm	729	38	60	75	55	38	80	90	72	66	61	41	40	10	2	1
Gotl	141	12	8	7	6	5	8	8	8	9	13	14	23	16	5	1
Gtbg	191	11	13	17	17	15	23	25	23	15	12	8	8	1	1	0
Hall	283	5	24	29	24	24	39	46	32	26	16	11	5	0	0	0
Blek	191	7	18	26	19	14	28	31	18	16	9	3	3	0	1	—
Kris	290	10	20	38	34	25	39	42	26	20	18	9	7	1	0	—
Malm	84	4	7	13	11	9	10	9	7	4	5	2	4	1	0	—
N Norrland	7 325	389	689	547	448	365	333	403	383	350	362	424	1 025	786	376	446
S Norrland	5 934	325	613	477	370	228	179	261	284	375	441	488	906	558	267	162
Svealand	5 472	313	661	573	423	301	266	334	377	388	403	395	559	285	115	79
Götaland	5 008	215	471	544	433	321	475	569	524	448	398	259	249	75	22	5
Hela landet	23 739	1 242	2 433	2 141	1 673	1 215	1 253	1 567	1 568	1 561	1 604	1 565	2 740	1 704	780	692

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

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

Källa: Riksskogstaxeringen.



**Tabell 4.3 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser enligt ny definition inom ägargrupper och landsdelar under perioden 1983–1985**  
 Forest area within cutting classes according to new definition by ownership category and region during the period 1983–1985

Landsdel <sup>1</sup>	Ägargrupp	Huggningsklass					Summa
		Kalmark	Ungskog	Gallrings- skog	Äldre skog, ej mogen	Slutav- verknings- skog	
		Procent av skogsmarksarealen					1 000 ha
N Norrland	Allmänna	6	27	24	13	30	3 623
	Aktiebolag	4	29	30	15	22	1 086
	Privata	8	21	33	16	22	2 651
	Samtliga	7	25	28	14	26	7 360
S Norrland	Allmänna	5	21	24	17	33	719
	Aktiebolag	6	28	28	14	25	2 642
	Privata	6	20	31	16	28	2 550
	Samtliga	6	24	29	15	27	5 911
Svealand	Allmänna	8	26	24	14	28	1 158
	Aktiebolag	6	31	28	12	23	1 599
	Privata	7	22	30	14	27	2 697
	Samtliga	7	25	28	14	26	5 454
Götaland	Allmänna	6	29	35	13	17	801
	Aktiebolag	7	30	27	12	24	244
	Privata	5	19	37	16	23	3 966
	Samtliga	5	22	36	15	22	5 011
Hela landet	Allmänna	6	26	25	14	28	6 301
	Aktiebolag	6	29	28	13	24	5 572
	Privata	6	21	34	15	24	11 863
	Samtliga	6	24	30	15	25	23 736

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 4.4a Skogsmarksarealens fördelning på ståndortsindexklasser för tallmarker och för granmarker under perioden 1983–1985. Län och landsdelar**

Forest area by site index class for pine sites and for spruce sites during the period 1983–1985. Counties and regions

Län och landsdel <sup>1</sup>	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
Nbtn	Tall	2 982	5	15	28	23	15	11	2	—	—	—	—	—	—	15,9	
	Gran	1 102	20	28	24	18	7	2	—	—	—	—	—	—	—	14,0	
Vbtn	Tall	1 815	2	4	12	20	22	29	8	3	—	—	—	—	—	18,4	
	Gran	1 461	5	16	22	28	16	7	4	2	1	—	—	—	—	16,2	
Jmtl	Tall	1 203	3	6	14	19	19	26	11	2	—	—	—	—	—	18,0	
	Gran	1 514	3	8	14	24	22	16	8	2	1	—	—	—	—	17,6	
Vnrl	Tall	635	2	3	5	13	17	34	20	5	1	—	—	—	—	19,7	
	Gran	1 026	1	2	4	11	17	23	22	13	4	2	1	—	—	20,7	
Gävl	Tall	842	1	2	6	12	13	16	24	19	5	3	—	—	—	20,9	
	Gran	692	—	1	1	3	8	15	23	25	13	9	2	—	—	23,2	
Kopp	Tall	1 300	3	6	13	18	15	13	17	12	2	—	—	—	—	18,9	
	Gran	756	1	2	4	7	10	14	15	17	13	12	3	1	—	22,7	
Vrml	Tall	532	3	4	8	9	14	18	18	17	7	2	—	—	—	20,5	
	Gran	799	—	—	1	2	3	5	11	13	21	21	13	6	1	1	26,2
Öreb	Tall	249	1	2	4	7	10	16	14	29	13	3	—	—	—	21,9	
	Gran	334	—	—	—	1	2	5	5	11	22	29	16	5	1	—	27,2
Vstm	Tall	184	—	1	3	6	7	15	20	35	10	3	1	—	—	22,5	
	Gran	220	—	—	—	—	1	2	7	8	31	30	14	6	1	—	27,5
Upps	Tall	186	—	1	3	3	9	11	22	28	16	5	1	—	—	22,9	
	Gran	248	—	—	—	1	1	2	7	12	29	29	17	3	—	—	27,2
Sthm	Tall	123	2	1	6	8	10	17	20	23	11	4	—	—	—	21,7	
	Gran	180	—	—	—	1	2	2	7	15	31	25	11	4	2	—	26,9
Södm	Tall	157	—	1	6	7	8	13	21	24	16	4	—	—	—	22,3	
	Gran	187	—	—	—	—	—	—	2	4	18	35	28	9	3	1	29,0
Östg	Tall	316	—	1	3	4	7	17	20	27	16	4	—	—	—	22,8	
	Gran	324	—	—	—	—	1	2	2	3	11	23	30	21	7	2	29,8
Skbg	Tall	144	—	1	5	7	7	12	12	29	18	9	1	—	—	23,1	
	Gran	258	—	—	—	—	—	1	3	3	13	33	26	15	5	1	29,3
Älvs	Tall	207	1	3	8	11	11	17	16	20	9	1	1	—	—	20,9	
	Gran	550	—	—	—	—	1	3	4	6	13	27	28	11	4	1	28,6
Jkpg	Tall	226	1	3	6	4	8	10	17	29	15	4	1	—	—	22,3	
	Gran	464	—	—	—	—	1	2	4	6	12	23	30	12	7	1	29,0
Kron	Tall	195	—	—	4	10	8	8	20	31	15	1	1	—	—	22,3	
	Gran	453	—	—	—	—	—	1	4	5	5	19	38	19	7	2	29,9

Län och landsdel <sup>1</sup>	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														
Kalm	Tall	303	—	—	2	5	8	19	22	29	12	1	—	—	—	—	22,4
	Gran	424	—	—	—	—	1	2	2	3	9	23	32	20	7	1	29,8
Gotl	Tall	131	6	4	11	32	26	9	10	1	1	—	—	—	—	17,4	
	Gran	18	—	—	—	2	1	—	33	30	29	5	—	—	—	24,3	
Gtbg	Tall	68	—	2	8	7	13	21	23	17	8	1	—	—	—	21,0	
	Gran	112	—	—	—	—	1	2	4	5	11	22	33	16	3	29,2	
Hall	Tall	42	—	1	6	7	10	12	20	19	13	4	3	4	3	23,1	
	Gran	219	—	—	—	—	1	3	2	4	7	12	28	23	13	30,4	
Blek	Tall	18	—	—	—	1	2	16	23	35	20	2	—	—	—	23,5	
	Gran	167	—	—	—	—	—	1	1	1	2	7	13	46	20	32,3	
Kris	Tall	30	—	1	5	5	7	15	17	27	16	5	2	—	—	22,9	
	Gran	263	—	—	—	—	—	1	1	1	2	4	9	38	29	32,9	
Malm	Tall	4	9	—	9	—	—	—	—	9	60	12	—	—	—	23,9	
	Gran	75	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	2	29	29	34,2	
N Norrland	Tall	4 797	4	11	22	22	17	18	4	1	—	—	—	—	—	16,8	
	Gran	2 563	11	21	23	24	12	5	3	1	—	—	—	—	—	15,3	
S Norrland	Tall	2 679	2	4	9	15	17	25	17	8	2	1	—	—	—	19,3	
	Gran	3 232	2	5	8	15	18	18	16	11	5	3	1	—	—	19,8	
Svealand	Tall	2 730	2	4	9	12	13	14	18	18	7	2	—	—	—	20,3	
	Gran	2 724	—	1	1	3	4	7	10	13	21	22	12	4	1	25,8	
Götaland	Tall	1 684	1	2	5	8	10	14	18	25	13	3	1	—	—	21,9	
	Gran	3 328	—	—	—	—	1	2	3	4	9	20	27	20	9	29,9	
Hela landet	Tall	11 890	3	6	14	16	15	18	12	10	4	1	—	—	—	18,9	
	Gran	11 846	3	6	7	10	9	8	8	7	9	12	11	6	3	23,0	

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 4.4b Skogsmarksarealens fördelning på bonitetsklasser enligt SHS-systemet inom län och landsdelar under perioden 1983–1985**

Forest area by site productivity class according to the SHS system within counties and regions during the period 1983–1985

Län och landsdel <sup>1</sup>	Skogs- marks- areal	Bonitetsklass (bästa trädslag) m <sup>3</sup> /ha/år														Medel- bonitet	
		1–	2–	3–	4–	5–	6–	7–	8–	9–	10–	11–	12–	13–	14–		
	i 000 ha	Procent av skogsmarksarealen														m <sup>3</sup> /ha/år	
Nbtn	4 084	23	47	21	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,6
Vbtn	3 276	8	34	38	14	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,3
Jmtl	2 716	8	29	39	20	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,3
Vnrl	1 660	2	12	33	31	17	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4,1
Gävl	1 534	2	9	13	15	29	15	11	5	1	—	—	—	—	—	—	5,3
Kopp	2 055	6	19	18	14	21	9	7	4	1	—	—	—	—	—	—	4,6
Vrml	1 331	2	7	10	10	17	13	15	13	8	3	1	—	—	—	—	6,3
Öreb	583	1	4	7	8	15	15	13	17	6	9	3	1	—	—	—	7,0
Vstm	405	—	3	5	7	15	18	9	22	7	8	3	—	—	—	—	7,2
Upps	433	—	2	5	6	16	17	12	22	7	10	1	—	—	—	—	7,2
Sthm	303	1	4	6	9	13	14	19	21	4	7	2	1	1	—	—	7,0
Södm	344	—	5	5	6	16	11	13	13	9	15	5	1	1	—	—	7,5
Östg	640	—	3	5	9	18	11	9	10	5	15	10	2	2	—	—	7,7
Skbg	402	—	4	3	4	9	13	11	16	10	16	9	1	2	—	—	8,2
Älvs	757	1	5	4	6	9	9	8	16	9	21	8	2	1	—	—	8,0
Jkpg	691	1	3	4	5	12	11	9	12	8	20	8	3	2	—	—	8,1
Kron	648	—	4	4	3	11	12	5	8	7	26	13	4	2	1	—	8,6
Kalm	726	—	2	4	9	14	13	6	11	6	19	11	2	2	—	—	8,0
Gotl	150	7	12	50	8	10	7	5	2	—	—	—	—	—	—	—	4,0
Gtbg	180	—	4	7	9	13	9	7	9	8	21	10	1	2	1	—	7,9
Hall	260	—	1	3	3	7	6	6	8	6	24	20	7	7	2	—	9,7
Blek	185	—	—	—	2	4	5	3	4	3	12	41	9	16	1	—	10,9
Kris	293	—	1	1	1	3	4	3	3	2	8	34	15	23	2	—	11,1
Malm	80	1	1	—	—	—	2	4	1	2	2	27	13	46	3	—	12,2
N Norrland	7 360	17	41	29	10	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,9
S Norrland	5 911	5	19	31	22	14	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	4,1
Svealand	5 454	3	10	11	10	18	12	11	12	5	5	1	—	—	—	—	6,0
Götaland	5 011	1	3	5	6	11	10	7	11	7	18	13	4	4	1	—	8,4
Hela landet	23 736	7	21	20	12	11	6	5	5	3	5	3	1	1	—	—	5,1

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 4.5 Virkesförråd på skogsmark inom län och landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1981–1985**

Growing stock on forest area within counties and regions by species and diameter class during the period 1981–1985

Län och landsdel <sup>1</sup>	Trädslag <sup>2</sup>	Diameterklass (cm på bark)			Summa	Procent av samtliga trädslag
		0–15	15–25	25+		
Milj m <sup>3</sup> sk						
Nbtn	Tall	27	59	58	144	54
	Gran	23	30	18	71	26
	Löv	28	13	3	44	17
	Torra	2	3	3	8	3
	Summa	80	105	82	267	100
Vbtn	Tall	23	44	40	108	39
	Gran	29	50	41	121	44
	Löv	24	14	3	40	15
	Torra	2	2	3	7	3
	Summa	77	111	87	276	100
Jmtl	Tall	15	40	36	92	33
	Gran	35	60	47	143	52
	Löv	18	12	4	34	12
	Torra	2	3	3	8	3
	Summa	72	115	90	276	100
Vnrl	Tall	8	20	26	54	26
	Gran	28	51	39	117	57
	Löv	14	10	6	29	14
	Torra	2	2	2	6	3
	Summa	51	83	72	206	100
Gävl	Tall	12	31	42	85	44
	Gran	19	35	27	81	43
	Löv	9	8	5	22	12
	Torra	1	1	1	2	1
	Summa	40	76	74	190	100
Kopp	Tall	14	44	53	111	50
	Gran	21	37	29	87	40
	Löv	9	7	3	19	8
	Torra	1	1	1	4	2
	Summa	44	89	86	219	100
Vrml	Tall	7	16	24	47	32
	Gran	17	30	34	80	54
	Löv	8	6	4	18	12
	Torra	1	1	1	2	2
	Summa	33	53	63	148	100
Öreb	Tall	3	8	17	27	37
	Gran	7	14	15	35	48
	Löv	4	4	3	10	14
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	13	26	35	74	100
Vstm	Tall	2	7	13	22	40
	Gran	5	9	10	24	44
	Löv	2	3	3	8	15
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	9	19	26	54	100

Län och landsdel <sup>1</sup>	Trädslag <sup>2</sup>	Diameterklass (cm på bark)			Summa	Procent av samftliga trädslag
		0-15	15-25	25+		
Milj m <sup>3</sup> sk						
Upps	Tall	2	8	16	26	43
	Gran	5	9	12	25	42
	Löv	3	3	2	8	13
	Torra	0	0	0	1	2
	Summa	10	20	31	60	100
Sthm	Tall	1	4	11	16	39
	Gran	3	5	7	15	38
	Löv	3	3	3	9	22
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	6	13	21	40	100
Södm	Tall	2	5	12	18	39
	Gran	3	6	10	20	42
	Löv	2	3	3	9	18
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	8	14	25	47	100
Östg	Tall	4	9	21	34	41
	Gran	6	11	19	35	43
	Löv	4	4	4	12	15
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	14	24	45	83	100
Skbg	Tall	1	6	13	21	38
	Gran	4	8	10	22	40
	Löv	4	4	3	11	21
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	10	18	27	54	100
Älvs	Tall	2	7	15	24	24
	Gran	9	19	31	59	59
	Löv	5	5	5	15	15
	Torra	0	1	0	1	2
	Summa	16	32	51	99	100
Jkpg	Tall	3	10	20	33	31
	Gran	9	19	31	59	55
	Löv	5	5	4	14	13
	Torra	0	1	0	1	1
	Summa	16	34	56	107	100
Kron	Tall	2	8	15	25	27
	Gran	8	18	26	53	58
	Löv	5	4	4	13	14
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	15	31	45	91	100
Kalm	Tall	3	9	23	35	35
	Gran	8	17	23	48	47
	Löv	5	6	6	17	17
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	16	32	53	101	100
Gotl	Tall	1	3	5	9	70
	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	4	7	28
	Gran	2	4	6	11	45
	Löv	2	2	2	6	25
	Torra	0	0	0	0	2
	Summa	5	8	12	25	100

Län och landsdel <sup>1</sup>	Trädslag <sup>2</sup>	Diameterklass (cm på bark)			Summa	Procent av samtliga trädslag
		0-15	15-25	25+		
Milj m <sup>3</sup> sk						
Hall	Tall	1	3	6	10	22
	Gran	4	7	12	22	52
	Löv	2	3	5	11	25
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	7	13	22	43	100
Blek	Tall	0	1	2	3	12
	Gran	3	5	8	16	57
	Löv	2	2	4	8	29
	Torra	0	0	0	0	2
	Summa	5	9	14	28	100
Kris	Tall	1	2	4	7	15
	Gran	4	6	9	19	44
	Löv	3	5	10	18	40
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	8	13	23	44	100
Malm	Tall	0	0	0	0	3
	Gran	1	2	3	5	37
	Löv	1	2	5	8	58
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	2	3	8	14	100
N Norrland	Tall	50	104	98	252	46
	Gran	52	80	59	191	35
	Löv	51	27	7	85	16
	Torra	4	5	6	15	3
	Summa	157	216	170	543	100
S Norrland	Tall	35	92	103	230	34
	Gran	82	146	113	341	51
	Löv	41	30	14	85	13
	Torra	5	6	5	16	2
	Summa	163	274	236	672	100
Svealand	Tall	30	91	145	266	41
	Gran	59	111	116	286	45
	Löv	30	29	22	81	13
	Torra	3	4	3	10	2
	Summa	123	234	286	643	100
Götaland	Tall	18	59	130	207	29
	Gran	58	116	178	352	50
	Löv	38	44	53	134	19
	Torra	3	3	3	9	1
	Summa	117	222	363	702	100
Hela landet	Tall	134	345	476	955	37
	Gran	251	453	466	1 170	46
	Löv	161	129	96	385	15
	Torra	15	18	17	50	2
	Summa	560	946	1 055	2 561	100

<sup>1</sup> Betr områdesindelningen se fig 1.1.<sup>2</sup> "Torra" avser döda och vindfällda träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 4.6 Virkesförråd inom landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1981–1985. Samtliga ägoslag**

Growing stock within regions by species and diameter class during the period 1981–1985. All land use categories

Landsdel <sup>1</sup>	Trädslag <sup>2</sup>	Diameter (cm på bark)								Summa	
		0–5	5–10	10–15	15–20	20–25	25–30	30–35	35–45		45+
Milj m <sup>3</sup> sk											
N Norrland	Tall	3	18	38	51	58	50	31	19	3	271
	Gran	4	18	35	43	40	30	16	13	3	202
	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	1	1	1	0	1	0	10
	Torra	0	2	3	3	3	3	2	2	1	18
	Summa	17	62	103	117	111	86	50	35	8	588
S Norrland	Tall	1	11	27	44	53	49	32	23	3	242
	Gran	5	26	55	75	74	55	32	23	5	349
	Björk	5	14	19	16	10	5	2	2	0	73
	Ädla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Övr lövträd	1	3	4	4	2	2	1	1	1	20
	Torra	0	3	3	4	3	2	2	2	1	18
	Summa	13	57	108	142	142	113	69	50	10	702
Svealand	Tall	2	9	23	40	55	60	47	36	5	277
	Gran	3	19	38	52	60	52	33	26	6	289
	Björk	3	8	11	11	9	6	3	2	1	56
	Ädla	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4
	Övr lövträd	1	3	4	5	4	3	2	2	1	26
	Torra	0	1	2	2	2	1	1	0	0	10
	Summa	10	42	79	110	130	123	87	67	14	663
Götaland	Tall	1	6	14	25	38	45	42	40	6	218
	Gran	3	18	37	53	63	63	50	51	14	354
	Björk	4	9	13	14	12	9	5	4	1	71
	Ädla	1	2	3	4	4	5	5	8	10	41
	Övr lövträd	2	4	5	7	6	4	3	3	1	34
	Torra	0	1	2	2	2	1	1	1	0	9
	Summa	10	41	73	104	126	128	106	107	33	728
Hela landet	Tall	7	44	102	159	204	204	151	118	19	1 009
	Gran	15	81	164	223	237	199	132	113	29	1 194
	Björk	21	53	69	59	39	22	12	9	2	286
	Ädla	1	2	3	4	5	5	5	8	11	45
	Övr lövträd	5	13	15	16	14	11	7	7	3	91
	Torra	0	8	10	11	10	7	5	5	2	57
	Summa	50	201	363	473	509	449	312	260	65	2 681

<sup>1</sup> Betr områdesindelningen se fig 1.1.<sup>2</sup> Ädla=ek, bok, ask, alm, lind. Torra avser döda och vindfällda träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.



## Growing stock per hectare of forest within age classes, ownership categories and counties during the period 1981–1985

Län och landsdel <sup>1</sup>	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 <sup>3</sup> sk/ha															
Nbtn	Allmänna	9	9	9	15	27	42	57	69	70	82	94	103	105	86	96	63
	Aktiebolag	18	9	8	14	36	53	49	79	65	109	115	147	128	120	88	75
	Privata	12	10	12	24	32	45	67	83	92	92	105	114	112	103	92	70
	Samtliga	12	9	9	17	29	44	60	75	79	88	101	112	110	91	95	66
Vbtn	Allmänna	9	6	6	24	39	60	82	89	88	125	108	130	110	117	120	75
	Aktiebolag	9	4	9	24	55	66	99	109	105	134	129	161	157	160	169	92
	Privata	7	8	12	30	57	74	101	99	120	120	131	125	129	129	112	87
	Samtliga	8	6	9	26	50	68	95	98	107	125	124	135	127	131	124	84
Jmtl	Allmänna	11	11	9	16	35	44	83	154	129	127	127	148	135	134	107	103
	Aktiebolag	3	6	14	25	58	71	89	100	117	139	149	143	134	119	99	91
	Privata	9	9	16	35	66	101	118	120	122	138	142	160	152	139	138	111
	Samtliga	7	8	14	28	59	89	103	115	120	138	144	151	142	130	114	101
Vnrl	Allmänna	1	12	28	34	67	36	150	128	215	142	180	169	171	131	137	115
	Aktiebolag	3	2	11	38	56	134	120	152	171	184	191	197	188	191	167	110
	Privata	9	7	33	45	112	115	155	177	199	204	217	214	169	160	130	137
	Samtliga	5	5	19	40	82	119	141	161	188	189	203	201	178	173	150	122
Gävl	Allmänna	5	5	6	34	73	132	106	145	156	158	174	175	146	124	155	108
	Aktiebolag	1	3	15	51	77	130	164	201	166	186	217	214	198	125	195	115
	Privata	23	7	22	51	80	131	162	196	182	213	194	197	205	178	196	136
	Samtliga	10	5	17	49	79	131	158	193	173	198	200	201	194	160	179	124
Kopp	Allmänna	11	4	14	46	86	143	150	139	229	287	207	162	118	114	92	100
	Aktiebolag	1	4	16	45	83	116	138	156	171	193	174	179	162	132	142	109
	Privata	13	9	23	49	94	120	137	174	175	170	176	177	154	155	115	121
	Samtliga	9	7	17	45	82	115	132	159	170	175	162	163	144	138	118	107
Vrml	Allmänna	31	3	17	73	78	120	167	168	117	170	235	187	139	76	272	95
	Aktiebolag	7	3	16	54	99	158	153	165	193	183	201	189	180	143	117	95
	Privata	9	7	25	69	105	143	181	217	232	213	198	189	168	155	204	120
	Samtliga	9	5	20	62	101	145	170	199	212	200	202	189	171	148	181	109
Örcb	Allmänna	12	7	27	63	118	157	196	188	209	192	218	190	209	37	409	113
	Aktiebolag	2	10	20	59	120	181	226	176	192	200	179	261	147	249	0	110
	Privata	29	10	33	79	122	151	204	202	240	209	190	208	324	54	0	153
	Samtliga	17	9	26	66	120	158	204	194	220	202	197	215	242	155	409	130
Vstm	Allmänna	26	5	19	72	95	133	180	211	200	200	229	218	180	199	0	132
	Aktiebolag	2	26	15	68	80	137	182	196	190	204	277	154	315	270	131	125
	Privata	7	24	22	66	118	164	173	212	192	222	240	311	244	0	78	151
	Samtliga	12	18	19	68	103	151	176	210	195	212	246	248	242	221	111	141
Upps	Allmänna	34	5	19	61	106	147	153	170	247	206	222	215	176	55	0	161
	Aktiebolag	19	4	22	64	107	165	196	202	255	247	254	285	201	273	0	133
	Privata	10	16	18	65	107	143	175	163	193	196	219	219	216	104	0	133
	Samtliga	15	9	21	65	109	148	176	176	230	219	230	231	197	166	0	138

Län och landsdel <sup>1</sup>	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 <sup>3</sup> /sk/ha															
Sthm	Allmänna+																
	aktiebolag	1	17	19	54	71	102	104	123	151	157	149	168	38	34	222	105
	Privata	12	11	29	64	89	143	154	162	185	189	212	183	187	231	246	131
	Samtliga	8	11	24	71	107	145	161	168	199	185	218	188	167	186	227	134
Södm	Allmänna+																
	aktiebolag	21	5	26	58	108	148	185	200	230	214	253	168	120	80	147	124
	Privata	12	14	29	82	130	154	192	191	245	212	254	203	284	45	194	140
	Samtliga	12	12	28	75	125	153	191	193	242	213	253	196	240	55	183	136
Östg	Allmänna	4	6	29	64	110	147	227	212	136	232	209	178	104	157	186	115
	Aktiebolag	17	8	28	65	152	156	173	237	198	206	286	254	0	355	0	124
	Privata	9	7	30	74	130	153	181	210	215	216	196	207	170	311	264	136
	Samtliga	9	7	30	70	130	153	186	213	198	217	215	212	145	273	213	130
Skbg	Allmänna+																
	aktiebolag	2	3	17	80	161	149	205	196	174	281	251	176	204	94	0	125
	Privata	10	10	30	104	130	151	191	214	207	214	233	234	181	139	64	143
	Samtliga	8	8	26	95	139	150	193	210	201	228	237	225	188	107	64	139
Älvs	Allmänna	2	3	23	73	116	152	236	213	182	204	246	155	185	200	0	119
	Aktiebolag	12	10	17	79	70	173	152	173	138	216	299	124	132	0	0	112
	Privata	13	14	29	68	106	135	186	195	213	203	234	198	169	216	0	137
	Samtliga	12	12	27	70	106	139	190	197	205	204	239	191	167	192	0	133
Jkpg	Allmänna+																
	aktiebolag	4	4	15	68	108	127	170	257	209	218	189	95	89	311	120	114
	Privata	7	5	25	88	115	166	205	224	216	239	240	218	207	187	120	156
	Samtliga	6	5	24	89	117	164	204	227	215	239	237	216	197	210	106	152
Kron	Allmänna+																
	aktiebolag	7	12	28	92	93	155	228	203	187	221	265	168	127	474	0	120
	Privata	11	10	28	81	105	165	202	200	216	223	231	238	118	70	0	148
	Samtliga	10	11	28	84	103	164	206	201	211	223	235	229	120	186	0	143
Kalm	Allmänna+																
	aktiebolag	16	14	21	84	109	128	181	208	203	183	248	225	173	101	0	110
	Privata	11	12	28	81	109	169	186	219	204	199	198	171	202	166	281	145
	Samtliga	12	12	25	82	109	165	185	217	204	196	205	176	195	122	281	138
Gotl	Samtliga	6	5	15	46	54	113	105	134	109	128	131	122	120	108	130	95
Gtbg	Allmänna+																
	aktiebolag	7	6	29	82	89	115	132	205	127	155	157	136	150	0	87	94
	Privata	8	13	40	83	121	150	178	193	221	188	232	170	209	188	154	139
	Samtliga	8	11	37	82	116	146	170	194	204	184	224	164	185	188	111	131
Hall	Allmänna+																
	aktiebolag	30	3	15	60	82	123	203	289	111	230	225	118	0	26	0	124
	Privata	5	5	32	101	130	173	194	213	229	217	236	224	314	0	223	152
	Samtliga	10	5	31	101	132	175	199	221	227	220	235	212	314	26	223	152

Län och landsdel <sup>1</sup>	Ägargrupp	Åldersklass, år															
		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+	Samtliga
		M <sup>3</sup> sk/ha															
Blek	Allmänna+																
	aktiebolag	4	3	29	130	113	179	217	224	246	213	331	264	0	0	0	138
	Privata	13	4	31	105	130	177	208	206	242	263	193	239	5	157	0	144
	Samtliga	12	4	31	108	128	177	209	209	243	254	226	243	5	157	0	144
Kris	Allmänna+																
	aktiebolag	11	2	48	121	149	182	239	224	219	219	267	241	120	0	0	145
	Privata	12	7	45	116	150	178	219	220	202	225	240	287	355	295	0	155
	Samtliga	12	7	46	117	149	178	222	221	204	224	242	282	303	295	0	153
Malm	Allmänna+																
	aktiebolag	17	7	56	108	161	209	188	358	336	368	710	90	0	0	0	159
	Privata	11	2	44	123	154	209	229	241	304	262	251	381	273	237	0	163
	Samtliga	12	3	48	119	155	209	222	259	316	282	260	344	292	237	0	162
N Norr- land	Allmänna	9	8	8	18	32	47	65	76	77	95	100	112	107	96	101	67
	Aktiebolag	14	6	9	22	51	61	81	100	94	126	124	156	144	153	140	86
	Privata	10	9	12	27	46	59	86	91	107	106	117	120	120	119	99	79
	Samtliga	10	8	9	21	40	55	76	86	93	105	112	123	117	110	103	74
S Norr- land	Allmänna	7	19	35	73	121	418	253	301	389	376	427	374	241	187	124	227
	Aktiebolag	3	4	13	38	64	111	129	156	149	166	175	170	154	131	113	102
	Privata	12	8	24	44	86	116	2	172	165	185	179	182	164	147	141	125
	Samtliga	7	6	17	39	74	114	2	163	159	173	175	174	156	138	122	113
Svealand	Allmänna	15	6	18	59	89	133	166	170	191	184	184	152	126	125	123	106
	Aktiebolag	5	5	17	54	97	149	161	170	194	198	198	190	171	144	139	108
	Privata	12	10	25	66	108	144	173	192	203	196	199	191	169	153	144	129
	Samtliga	11	7	21	60	101	143	169	183	199	194	195	183	159	142	134	118
Göta- land	Allmänna	10	7	27	87	124	156	211	214	181	225	234	177	165	180	166	122
	Aktiebolag	8	8	23	77	134	152	178	228	194	212	267	177	150	202	45	123
	Privata	10	9	30	87	120	163	195	209	213	214	1	202	172	176	185	144
	Samtliga	10	9	29	86	121	162	196	210	208	215	209	198	169	179	175	140
Hela landet	Allmänna	10	7	15	40	59	90	117	131	134	143	144	128	116	107	105	85
	Aktiebolag	5	5	14	43	78	111	132	156	157	172	175	171	154	139	298	102
	Privata	11	9	25	64	96	135	166	179	183	184	180	168	149	139	122	122
	Samtliga	9	7	19	52	83	122	150	165	168	173	171	159	139	126	112	108

<sup>1</sup> 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 1981–1985**

Number of trees per hectare of forest within diameter classes, age classes, counties and regions during the period 1981–1985

Län och landsdel <sup>1</sup>	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	1 004	1 378	2 060	3 114	2 889	3 248	2 699	2 505	2 036	1 774	2 190
	10-25	39	30	38	104	219	413	523	524	501	399	335
	25+	9	8	5	4	5	10	22	44	67	75	37
	Summa	1 052	1 416	2 103	3 221	3 114	3 671	3 243	3 072	2 603	2 248	2 562
Vbtn	0-10	464	1 125	2 359	3 001	2 862	3 452	2 779	2 106	1 933	1 481	2 100
	10-25	38	21	39	210	446	587	620	594	541	454	406
	25+	7	5	1	2	5	16	37	62	82	100	45
	Summa	509	1 152	2 400	3 214	3 312	4 055	3 435	2 762	2 555	2 034	2 550
Jmtl	0-10	522	1 382	2 767	3 617	4 878	3 531	2 588	2 109	1 861	1 405	2 007
	10-25	31	30	56	202	403	604	648	686	635	523	461
	25+	5	5	6	3	14	26	48	64	87	91	55
	Summa	557	1 416	2 829	3 822	5 296	4 160	3 284	2 859	2 582	2 019	2 523
Vnrl	0-10	604	2 014	3 715	3 455	3 642	3 182	2 668	1 870	1 883	1 831	2 385
	10-25	15	14	78	299	612	718	796	741	644	596	497
	25+	2	2	3	5	14	47	81	109	130	104	64
	Summa	621	2 031	3 796	3 759	4 267	3 947	3 544	2 720	2 657	2 530	2 946
Gävl	0-10	428	1 421	3 073	3 027	2 919	2 451	1 761	1 422	1 281	1 060	1 868
	10-25	26	7	93	423	602	799	666	629	558	381	470
	25+	9	4	2	4	15	46	106	128	136	158	71
	Summa	463	1 434	3 167	3 455	3 536	3 296	2 532	2 180	1 975	1 599	2 408
Kopp	0-10	348	1 410	3 050	3 445	2 781	2 154	1 562	1 369	993	1 072	1 571
	10-25	18	15	72	344	560	659	591	584	514	402	393
	25+	8	5	4	7	13	43	93	101	108	106	65
	Summa	374	1 430	3 126	3 795	3 353	2 856	2 245	2 054	1 615	1 579	2 028
Vrml	0-10	821	2 329	3 913	3 520	2 774	1 923	1 416	1 213	1 071	990	2 132
	10-25	25	9	115	464	711	714	551	461	483	499	382
	25+	7	3	4	9	14	65	131	149	138	125	63
	Summa	853	2 340	4 032	3 993	3 499	2 703	2 098	1 823	1 692	1 614	2 577
Öreb	0-10	495	1 734	4 852	3 271	3 145	2 104	1 502	1 151	1 079		2 180
	10-25	35	6	143	568	779	678	493	442	375		395
	25+	19	7	3	6	31	100	153	168	168		88
	Summa	549	1 747	4 998	3 845	3 955	2 881	2 149	1 760	1 622		2 662
Vstm	0-10	886	2 865	4 434	3 743	3 044	2 207	1 218	1 261	1 000		2 194
	10-25	14	10	95	474	710	678	521	387	323		408
	25+	9	15	3	11	17	88	151	189	188		96
	Summa	908	2 890	4 532	4 227	3 771	2 972	1 890	1 836	1 511		2 699
Upps	0-10	864	1 488	3 605	2 922	2 443	1 636	1 223	970	1 510		1 695
	10-25	41	27	147	572	739	737	471	376	271		418
	25+	11	7	1	8	34	81	167	218	132		103
	Summa	916	1 522	3 753	3 502	3 216	2 453	1 861	1 564	1 913		2 216
Sthm	0-10	1 925	2 165	3 646	4 191	2 484	2 127	1 373	1 256	1 124		2 030
	10-25	58	28	104	457	633	654	473	377	318		378
	25+	4	6	4	13	27	78	150	177	171		99
	Summa	1 987	2 198	3 754	4 661	3 144	2 860	1 997	1 811	1 614		2 506
Södm	0-10	780	2 765	4 000	2 755	2 889	1 598	1 263	1 155	1 027		2 001
	10-25	38	34	113	646	826	582	414	315	264		386
	25+	6	8	10	13	24	116	182	210	147		98
	Summa	825	2 806	4 123	3 413	3 739	2 296	1 859	1 681	1 438		2 485
Östg	0-10	536	2 536	4 120	2 720	2 574	1 667	1 231	1 056	1 264		1 973
	10-25	31	11	183	630	803	591	426	287	200		371
	25+	10	3	3	8	33	107	160	197	173		92
	Summa	578	2 549	4 306	3 358	3 410	2 365	1 817	1 539	1 637		2 435

Län och landsdel <sup>1</sup>	Diameterklass, cm på bark	Åldersklass, år									Samtliga		
		0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120		121+	
Antal stammar per ha													
Skbg	0-10	1 292	3 330	6 317	4 263	2 596	1 827	1 625	1 564		726	2 623	
	10-25	29	18	156	666	841	634	470	336		270	418	
	25+	5	4	2	10	30	99	168	210		136	95	
	Summa	1 325	3 352	6 475	4 939	3 467	2 561	2 262	2 110		1 132	3 136	
Äivs	0-10	2 086	2 925	5 283	3 793	2 108	2 000	1 275	1 226		806	2 331	
	10-25	36	23	112	528	657	599	461	394		282	383	
	25+	8	10	7	9	31	92	154	175		116	92	
	Summa	2 130	2 959	5 402	4 331	2 797	2 691	1 890	1 795		1 204	2 805	
Jkpg	0-10	697	2 619	5 068	3 379	2 040	1 553	1 342	1 092		1 199	1 972	
	10-25	18	16	143	662	755	620	484	412		366	420	
	25+	5	3	3	12	27	112	163	196		168	104	
	Summa	719	2 637	5 213	4 054	2 822	2 285	1 988	1 699		1 733	2 496	
Kron	0-10	774	3 805	5 324	2 748	2 752	1 659	1 267	1 219		625	2 176	
	10-25	38	38	158	632	653	629	452	391		181	422	
	25+	8	5	2	13	30	110	159	192		116	96	
	Summa	820	3 848	5 484	3 393	3 435	2 398	1 878	1 801		921	2 696	
Kalm	0-10	855	2 347	4 228	3 075	2 692	1 719	1 547	1 223		1 444	2 006	
	10-25	26	19	161	662	619	574	424	361		198	385	
	25+	9	5	5	14	36	110	170	191		183	102	
	Summa	890	2 371	4 393	3 752	3 347	2 403	2 141	1 774		1 825	2 493	
Gotl	0-10	224	1 032	3 483	3 052	2 294	1 565	1 257	1 162		777	589	1 223
	10-25	21	27	131	453	399	637	397	376		309	215	324
	25+	7	2	1	5	27	54	115	130		139	162	91
	Summa	254	1 061	3 615	3 509	2 718	2 256	1 770	1 667		1 224	965	1 638
Gtbg	0-10	1 435	4 675	5 527	3 607	2 571	1 990	1 566	1 349		1 342	2 474	
	10-25	47	19	168	607	709	522	449	408		428	418	
	25+	3	12	18	10	50	119	173	178		211	100	
	Summa	1 485	4 705	5 714	4 225	3 330	2 630	2 178	1 935		1 982	2 993	
Hall	0-10	1 393	2 784	5 540	3 443	2 018	1 385	1 309	1 369		2 035	2 139	
	10-25	41	21	174	829	817	533	406	340		248	443	
	25+	5	1	5	10	35	132	191	204		98	107	
	Summa	1 439	2 806	5 719	4 281	2 870	2 049	1 906	1 912		2 382	2 690	
Blek	0-10	1 398	2 949	5 578	3 601	2 201	2 008	1 514	1 327		1 361	2 570	
	10-25	25	10	173	770	763	550	397	235		87	415	
	25+	7	0	4	12	43	130	176	207		60	92	
	Summa	1 429	2 960	5 755	4 383	3 007	2 687	2 088	1 768		1 508	3 078	
Kris	0-10	646	3 085	5 726	2 697	2 143	1 352	1 397	1 244		807	2 230	
	10-25	63	17	263	904	785	539	349	268		94	446	
	25+	10	2	6	18	49	137	180	190		119	99	
	Summa	719	3 104	5 994	3 619	2 977	2 031	1 926	1 701		1 020	2 774	
Malm	0-10	1 472	1 725	3 986	2 448	966	1 200	608	588		488	1 755	
	10-25	51	7	346	929	857	464	202	126		40	416	
	25+	4	1	1	16	52	170	230	158		103	96	
	Summa	1 527	1 732	4 332	3 393	1 876	1 834	1 040	873		631	2 267	

Län och landsdel <sup>1</sup>	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	0-10	740	1 263	2 186	3 046	2 880	3 329	2 736	2 315	1 987	1 652	2 150
Norrland	10-25	37	26	39	156	338	492	568	557	519	419	367
	25+	8	7	3	3	5	13	29	52	73	85	40
	Summa	784	1 296	2 228	3 205	3 223	3 833	3 333	2 924	2 580	2 156	2 558
Södra	0-10	534	1 585	3 186	3 348	3 705	3 020	2 292	1 847	1 748	1 439	2 080
Norrland	10-25	25	19	74	311	550	713	707	688	622	521	474
	25+	5	4	3	4	14	40	79	95	108	99	61
	Summa	565	1 608	3 263	3 663	4 269	3 773	3 079	2 630	2 477	2 059	2 615
Svealand	0-10	654	1 910	3 796	3 420	2 814	1 973	1 429	1 234	1 126	1 067	1 883
	10-25	26	15	107	466	683	677	530	478	469	412	392
	25+	9	5	4	8	19	77	132	147	136	115	76
	Summa	689	1 930	3 907	3 894	3 516	2 727	2 091	1 859	1 732	1 594	2 351
Götaland	0-10	984	2 895	5 073	3 234	2 342	1 678	1 370	1 215	1 149	1 092	2 150
	10-25	32	20	166	672	732	586	440	360	323	281	403
	25+	7	5	4	12	35	113	165	190	181	162	97
	Summa	1 023	2 919	5 244	3 918	3 108	2 378	1 974	1 765	1 654	1 535	2 650
Hela landet	0-10	708	1 838	3 571	3 260	2 877	2 383	1 898	1 672	1 655	1 486	2 071
	10-25	30	20	97	402	568	600	548	534	525	444	407
	25+	7	5	4	7	18	68	107	118	107	96	66
	Summa	746	1 863	3 672	3 668	3 462	3 051	2 553	2 232	2 288	2 026	2 544

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 4.9 Årlig avsatt tillväxt i virkesförrådet, i genomsnitt för perioden 1980–1984**  
 Mean annual recorded growth of standing volume 1980–1984

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

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 4.10 Areal före detta jordbruksmark inom kal skogsmark och inom ungskog upp till 10 år resp 11–20 år gammal. Utveckling under 3 perioder. 1 000 ha och procent av all skogsareal inom klassen**

Area of former agricultural land withing unstocked forest, young forest up to 10 years old and young forest 11–20 years old. Development over 3 periods. 1 000 ha and per cent of all forest within the category.

Balans- område	Period	Kalmark		Ungskog –10 år		Ungskog 11–20 år		Summa –20 år	
		1 000 ha	%	1 000 ha	%	1 000 ha	%	1 000 ha	%
1	1973–77	76	8	11	1	12	2	99	4
	1978–82	89	11	8	1	8	1	105	4
	1983–85	92	13	8	1	13	2	114	4
2	1973–77	47	12	21	5	29	6	97	8
	1978–82	39	12	11	2	21	5	72	6
	1983–85	47	14	8	1	20	5	74	6
3	1973–77	20	13	11	4	37	12	68	9
	1978–82	40	25	14	4	23	7	78	10
	1983–85	38	21	7	3	21	6	66	8
4 (inkl Gotland)	1973–77	64	30	44	12	63	15	172	17
	1978–82	69	31	23	6	45	10	137	13
	1983–85	81	34	21	5	40	8	142	12
Hela landet	1973–77	207	13	87	5	141	7	435	8
	1978–82	238	16	56	3	98	5	392	7
	1983–85	259	18	44	2	94	4	396	7

Källa: Riksskogstaxeringen.



## 5 Skogsvård

I detta kapitel behandlas fröanskaffning och plantproduktion, omfattningen av olika skogsvårdsåtgärder inkl dikning, gödsling och spridning av kemiska bekämpningsmedel samt skador på skogen.

### Fröanskaffning och plantproduktion

Fröanskaffningen i Sverige har tre källor: insamling inom landet av kott, ollon och frö i utvalda inhemska skogsbestånd, fröplantager och fröimport. Under fröomognadsåret 1984 har 43 svenska tallfröplantager skördats på kott. Totalt skördades 418 ha på 4 240 kg frö, dvs 10,1 kg per ha. Av de 20 granfröplantagerna om totalt 203 ha har 4 lämnat skörd under 1984. På deras 63 ha har 502 kg frö skördats vilket motsvarar 8,0 kg/ha (Wilhelmsson 1985).

### Beståndsanläggning

I detta avsnitt redovisas årlig slutavverkningsareal i fig 5.4 och 5.5. Slutavverkningsarealen behandlas också i kapitel 6. Omfattningen av återväxtåtgärderna markberedning, skyddsdikning eller skogsodling redovisas i fig 5.3, 5.4, 5.5 samt i tab 5.1. Kvaliteten hos skogsodlingarna framgår av fig 5.6. Areal som skogsodlas med contortatall framgår av tab 5.10–5.11.

### Datainsamling

Uppgifter om slutavverkad areal och omfattningen av olika skogsvårdsåtgärder samlas in

genom riksskogstaxeringen, skogsvårdsorganisationens interna rapporteringssystem, SCB och genom rapporter från domänverket, aktiebolag mfl stora skogsägare, samt genom de större skogsgödslingsföretagen. En omläggning har skett för 1985 års uppgiftsinsamling, som innebär att uppgifter för småskogsbruket samlas in via SCB genom ett stickprov bland ca 5 000 skogsägare.

### Noggrannhet

Stubbinventeringens uppgifter (riksskogstaxeringen) om slutavverkad areal i hela landet enligt ett års taxering är behäftad med ett medelfel av ca 10 procent. Motsvarande uppgift för de olika ägargrupperna har sannolikt medelfel upp till 20 procent. Därmed har man nått gränsen för vad som är meningsfullt att redovisa. Uppgifterna från skogsstyrelsen är behäftade med okända systematiska och slumpmässiga fel.

### Beståndsvård

I detta avsnitt redovisas arealer som röjts (tab 5.1), gallrats (fig 5.2) och gödslats (tab 5.5). Den mekaniska röjningen redovisas i fig 5.1 medan tab 5.8 avser kemisk röjning genom flygbesprutning. För noggrannheten i de uppgifter som är hämtade från riksskogstaxeringen (gallrad areal) gäller i stora drag det som har sagts i avsnittet om beståndsanläggning beträffande slutavverkad areal.

### Faktaruta: Skogsgödsling 1985

Markslag	Gödselmedel	Tillförd mängd, ton
Fastmark	Ammoniumnitrat	} 59 300 varav kväve 18 500
	Kalkammonsalpeter	
Torvmark	PK 9–17	450
Härtill kommer små mängder kväve i sammansatta gödselmedel för plantskolor och fröplantager		

Uppgifter över stamkvistning har insamlats från 1984. Omfattningen av denna verksamhet framgår av tabell 5.14. På grund av osäkerhet beträffande uppgifterna för 1985 redovisas dessa ej.

Dikningsverksamheten belyses i tab 5.4. Observera att skyddsdikning nu ej ingår i uppgifterna utan redovisas i tab 5.1. Speciellt bland de norrländska aktiebolagen utgör skyddsdikningen den helt dominerande dikningsverksamheten. För de dikningsföretag som beviljats statsbidrag hänvisas till kapitel 13, tabell 13.7.

Uppgifter om skogsgödslingen insamlas av skogsstyrelsen genom årlig enkät till skogsägare, skogsvårdsstyrelser och företag som utför spridning av gödselmedel. Denna kartläggning är relativt tillförlitlig. 15 företag svarade 1980 för 95 procent av den gödslade arealen. Använda gödselmedel på fastmark var 1985 uteslutande kvävegödsel (133 kg N per ha) och på torvmark fosfor-kaliummedel av typ PK 9-17, i genomsnitt 31 kg P och 58 kg K per ha.

### **Behandling med kemiska bekämpningsmedel**

Statistiken över användningen av kemiska bekämpningsmedel baseras på en obligatorisk anmälan till kemikalieinspektionen. Övervägande delen av de förbrukade 26 ton bekämpningsmedlen kom till användning för jorddesinfektion i skogsplanskolor. Av insekticider används pyretroider mot snytbaggeangrepp på nyplanterade barrträdsplantor och lindan mot granbarkborre på obarkade timmervälter. Sprutning mot lövsly var förbjuden under 1982. Sedan 1983 finns möjlighet att erhålla dispens från detta förbud. Därefter har besprutning mot lövsly praktiskt taget upphört. Använda medel i skogsbruket framgår av tabell 5.7. Besprutning mot lövsly visas i tabell 5.8.

### **Skador på skogen**

Uppgifter om skador på skogen genom vådrets inverkan, insekter, svamp, sork, vilt och skogsbrand bygger i huvudsak på rapportering från skogsvårdsstyrelserna av vad som bedömts vara betydelsefullt i länet. Några enhetliga mätnor-

mer finns ej. "De nya skogsskadorna" och älgbetningsskador kan även belysas med material från riksskogstaxeringen.

### **Väderleksbetingade skador**

Kraftiga stormskador under 1985 rapporteras främst från Norr- och Västerbottens län där uppskattningsvis 750 000 m<sup>3</sup> stormfällts bara i Norrbotten. 1985 bjöd i övrigt på små eller normala stormskador.

I december 1986 drabbades framför allt mellersta Sverige av storm. Utbredda skador i stormkänsliga partier som hyggeskanter och i fröträdställningar rapporteras. För övriga delar av landet var stormskadorna under 1986 små eller normala.

Under 1985 förekom spridda snöbrott främst i Östergötlands, Kalmar, Kristianstads, Malmöhus, Hallands och Älvsborgs län. Under 1986 var nivån i samtliga län normal.

### **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 5.8-5.9 och i tab 5.15-5.16. Uppgifterna baseras på 1984 införda observationer av kronutglesning på riksskogstaxeringens provträd av tall och gran. Träden skulle ha en diameter i brösthöjd av minst 5 cm pb. Under 1984 uteslöts dessutom träd i bestånd med en medelhöjd under 3 m. Om kronutglesningen klart kunde tillskrivas en primär skadeorsak såsom insektsangrepp, svampangrepp och toppbrott bortsågs från dessa skador. Sammanlagt har under de tre åren 1984-1986 ca 16 000 tallar och 30 000 granar undersökts. Vid observationen bestäms hur mycket av den tänkta fulla barmmassan 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. Figurerna ger genomsnittsbilden för åren 1984–1986. I tabellerna 5.15 och 5.16 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 med antagandet att klassmitten utgör medeltal i varje kronutglesningsklass.

Den skadebild som kommer fram är att kronutglesningen ökar tydligt med ökande ålder och att denna tendens är mycket kraftigare för gran än för tall. Hos gran kan också observeras att kronutglesningen avtar något från norr till söder, men med en ökning i den sydligaste regionen 5. Den relativt kraftiga kronutglesningen i norr bör se mot bakgrund av det hårdare klimat som där råder. Om man betraktar de tre åren var för sig, kan man möjligen skönja en viss förbättring för tall, medan ingen enhetlig trend syns för gran. Serien är dock för kort för att tillåta några egentliga tolkningar.

### Insektsskador

Snytbaggen fortsätter att vara ett av de allvarligaste hoten med lyckade föryngringar i södra och mellersta Sverige. Enligt skogsstyrelsens återväxtinventering har skogsodlingsresultaten och plantöverlevnaden förbättrats under senare år. Ökad och förbättrad markberedning, förlängd hyggesvila och skyddsbehandling av plantorna är åtgärder som resulterar i bättre föryngringar. En nackdel med den längre hyggesvilan är att plantavgången pga konkurrerande vegetation i stället ökar.

Under 1985 avslutades bekämpningen av granbarkborre i Uppsala län med gott resultat.

Skadorna orsakade av barkborre och märgborre anges som måttliga under både 1985 och 1986. Ett flertal skogsvårdsstyrelser påpekar

dock att insekternas betydelse som sekundära skadegörare verkar öka. Det är därför mycket viktigt att upprätthålla och helst höja nivån på skogshygien.

Små lokala skador av röd tallstekel rapporteras främst från Östergötlands och Kalmar län.

### Älgbetningsskador

De flesta skogsvårdsstyrelser rapporterar om kraftiga lokala älgskador under både 1985 och 1986. Utmärkande för skadebilden är de mycket stora lokala variationerna. Vissa områden klarar sig nästan skadefria medan föryngringarna på andra håll gång på gång utsätts för mycket kraftiga skador.

Vid riksskogstaxeringen görs en inventering av älgbetningsskador på barrträd inom kalmarskog och plant- och ungskog (huggningsklasserna A och B – se definitionerna i kapitel 4). Skadorna är särskilt betydelsefulla i tallungskog. Därför redovisas i tabell 5.12 inventeringsresultat för sådan plant- och ungskog där andelen tall och contortatall bland huvudstammarna är minst 5 tiondelar.

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 svår 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 62 procent av all plant- och ungskog. Procentandelarna tallungskog för de olika landsdelarna framgår av tabell 5.12.

Om en huvudstam har en svår älgbetningskada 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 nio. För bestånd med medelhöjd 2–3 m, vilka genomgående tillhör det hårdast drabbade höjdsiktet, redovisas frekvensen ersättningsstammar i tabell 5.13.

### Övriga viltskador

Flera skogsvårdsstyrelser påpekar att rådjursstammen ökat kraftigt under senare år. Ökande skadegörelse har också noterats på plantskog av tall och gran varför en höjd avskjutning är angelägen. Skador av sork rapporteras under 1985 endast från Jämtlands län.

### Källhänvisningar

- Ollas, R 1986: Skogsgödsling i Sverige 1985. – Skoglig statistikinformation nr 699, skogsstyrelsen.
- Wilhelmsson, L 1985: Skogsfröplantagernas avkastning frömogadsåret 1984. – Inst för skogsförbättring.

### Övriga källor:

- Kemikaliesinspektionen, Box 1384, 171 27 Solna.
- Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, institutionen för skogstaxering, 901 83 Umeå.

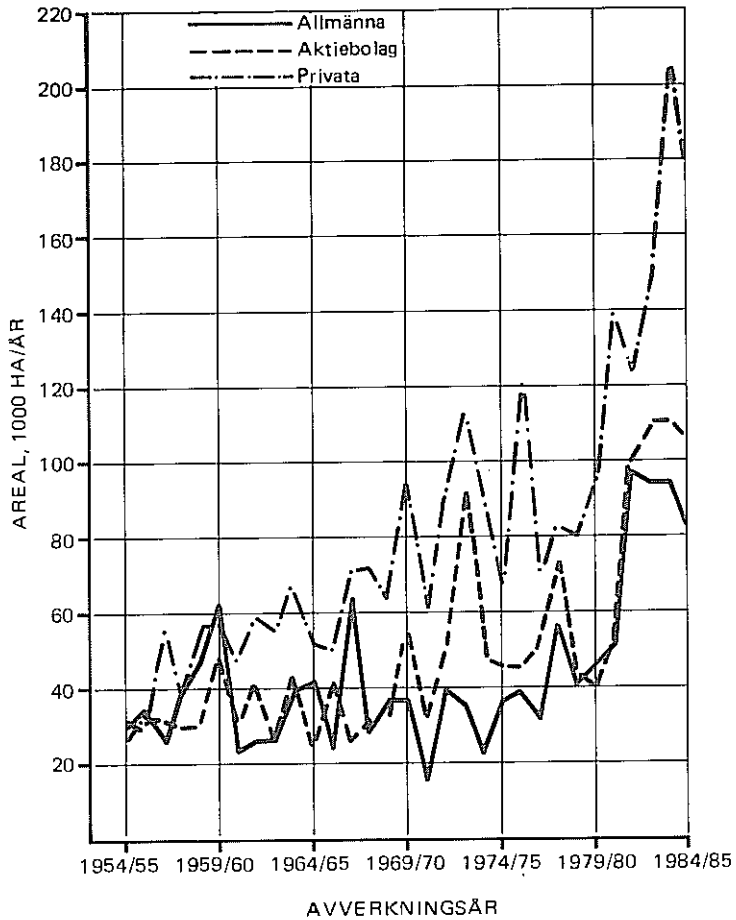
Figur 5.1

**Årlig röjningsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1984/85.**

*Area subject to cleaning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1984/85.*

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

Källa: Riksskogstaxeringen (–1983)  
Skogsstyrelsen (1983–)



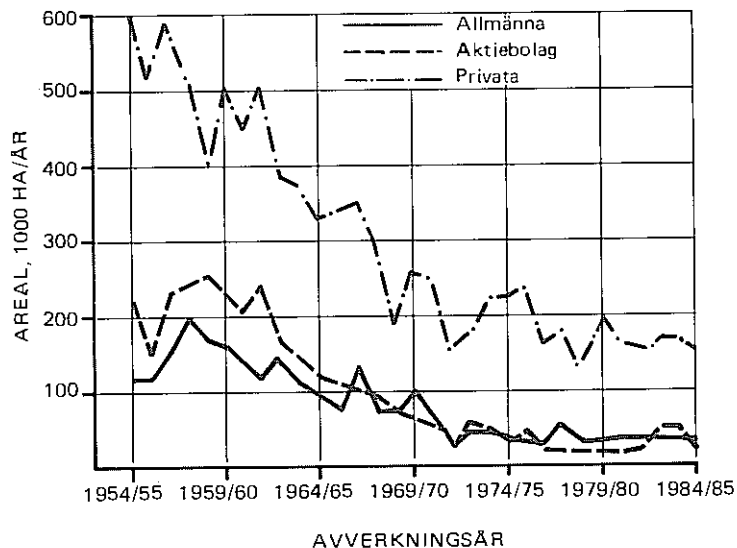
Figur 5.2

**Årlig galtringsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1984/85.**

*Area subject to thinning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1984/85.*

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

Källa: Riksskogstaxeringen

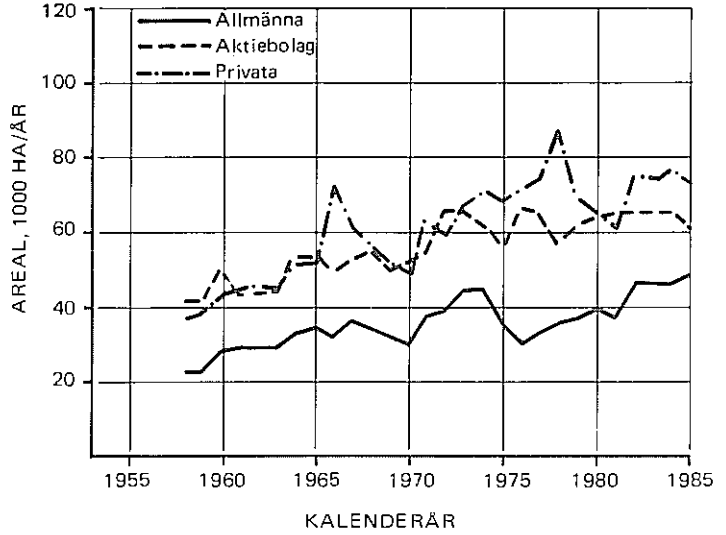


**Figur 5.3**

**Årlig skogsodlingsareal för olika ägargrupper åren 1958–1985.**

*Area subject to artificial regeneration, by ownership category, per annum for the years 1958–1985.*

Källa: Skogsstyrelsen

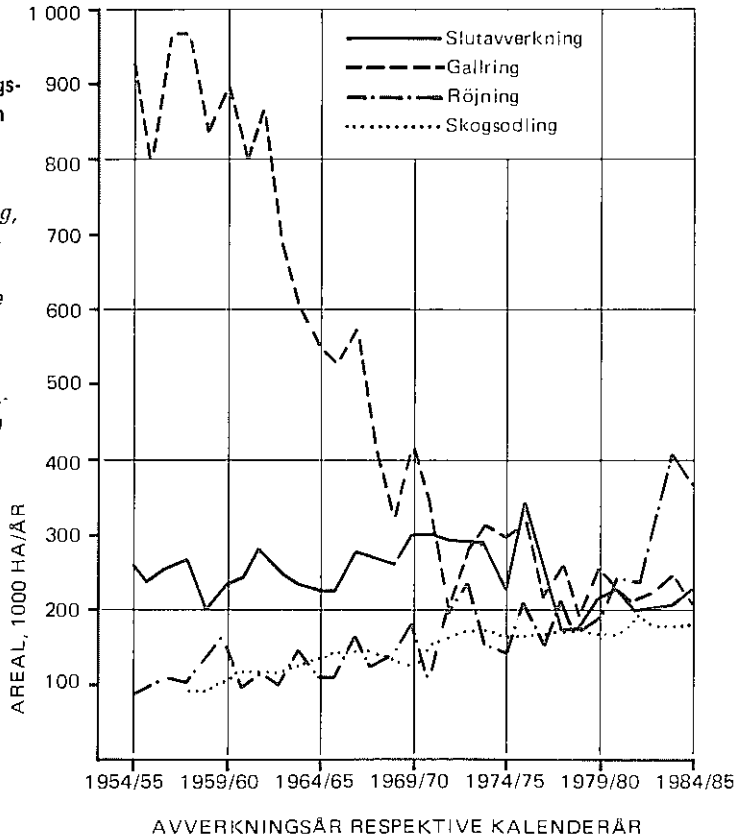


**Figur 5.4**

**Arealer behandlade med röjning, gallring, slutavverkning eller skogsodling, årsvis för avverkningsåren 1954/55–1984/85 respektive kalenderåren 1958–1985.**

*Area subject to cleaning, thinning, final felling or artificial regeneration, per annum for the felling years 1954/55–1984/85 and the calendar years 1958–1985 respectively.*

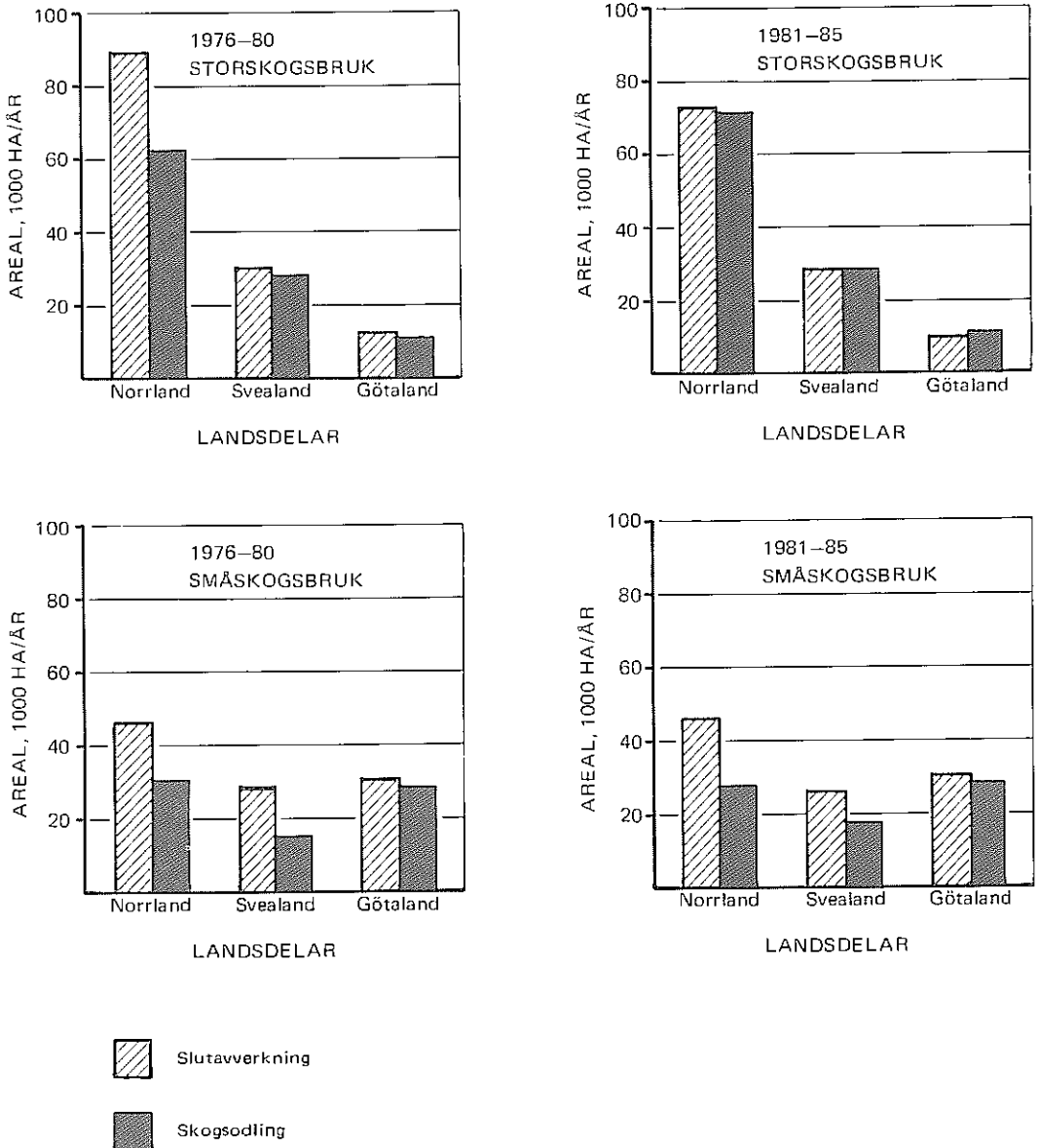
Källa: Riksskogstaxeringen för avverkningar, skogsstyrelsen för skogsodling och röjning 1985.



Figur 5.5

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

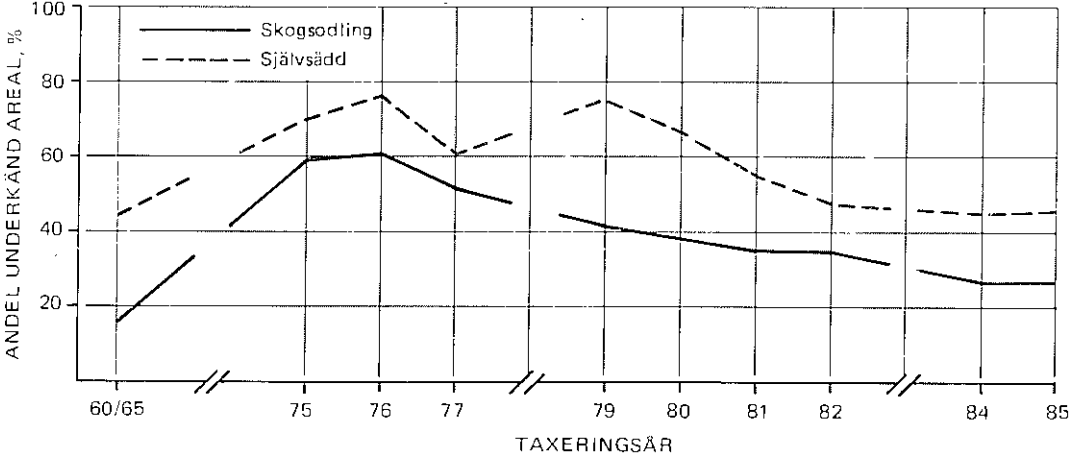
Area subject to final felling and area subject to artificial regeneration. Means per annum for large-scale forestry and for small-scale forestry with a breakdown into three regions and two five-year-periods.



Figur 5.6

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

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

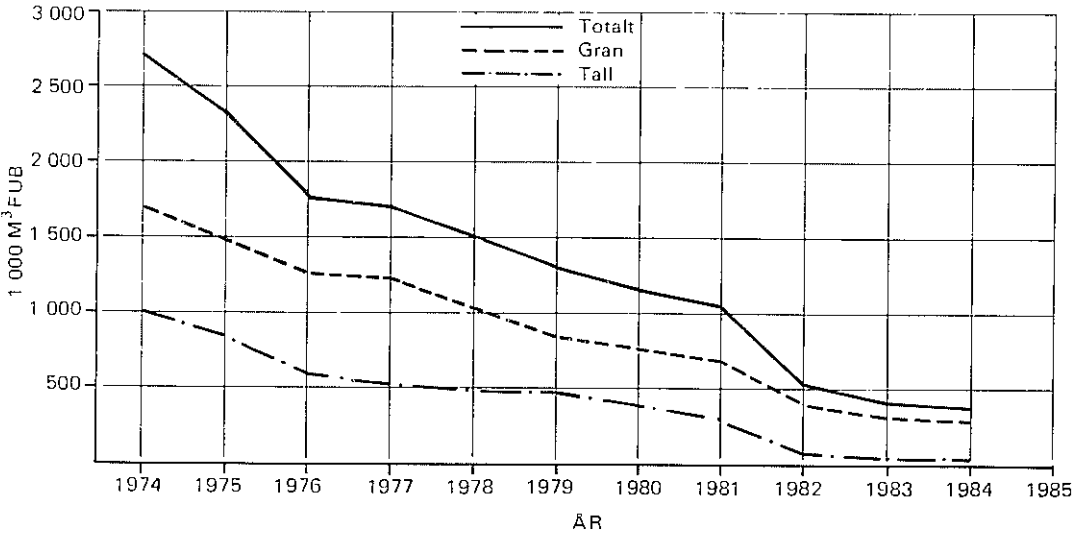


Källa: Skogsstyrelsens återväxttaxering

Figur 5.7

Lagring av obarkat, obehandlat virke vid bilväg i juli månad<sup>1</sup>

*Storage of unbarked, untreated timber by motor-roads in July<sup>1</sup>*



<sup>1</sup> Skogsstyrelsen har inventerat all skogsmark utom höjdlägen i Norrlands inland.

Källa: Skogsstyrelsen



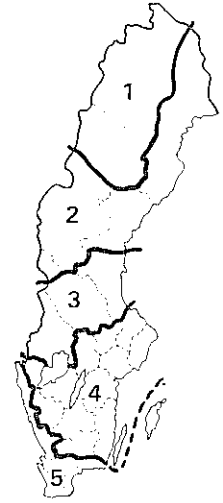
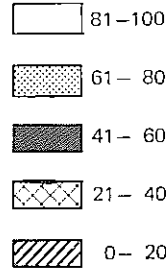
Figur 5.8

Skogsskador på tall. Antal träd fördelade på kronutglesningsklasser, åldersklassvis. Treårsmedeltal 1984–1986.

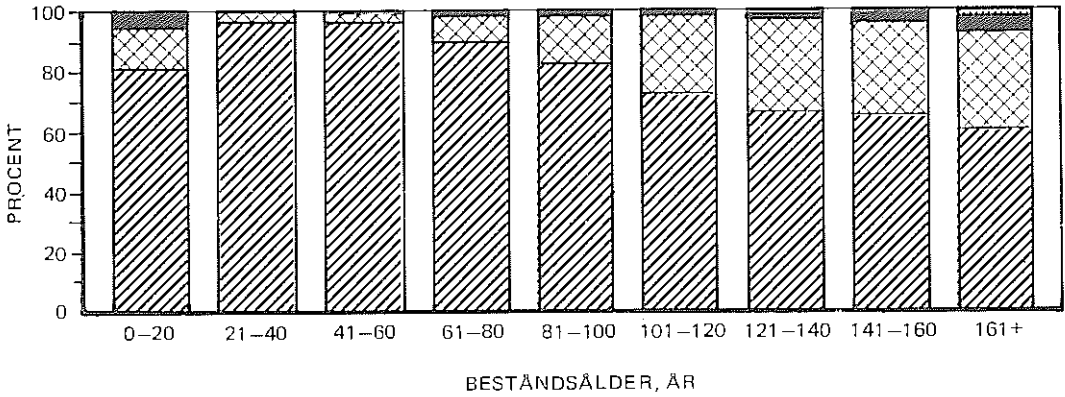
Forest damage on Scots pine. Number of trees within needle loss classes, by age class. Average for 1984–1986.

Källa: Riksskogstaxeringen

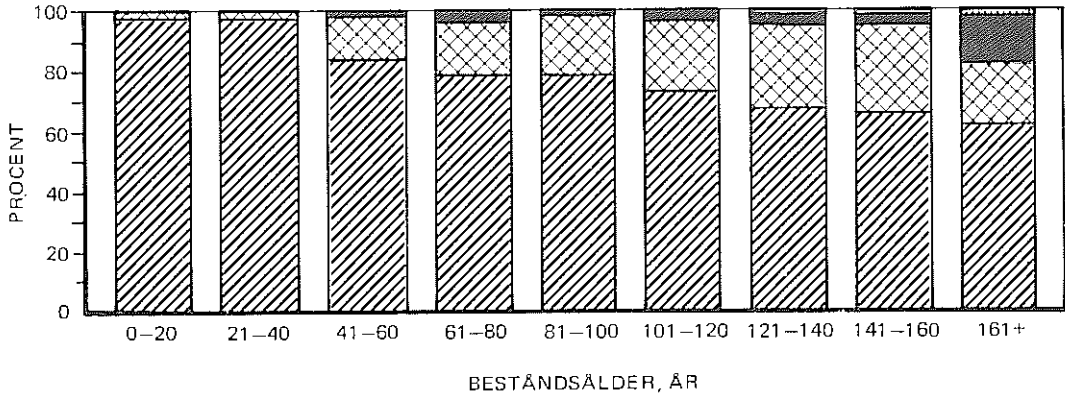
Kronutglesningsklasser



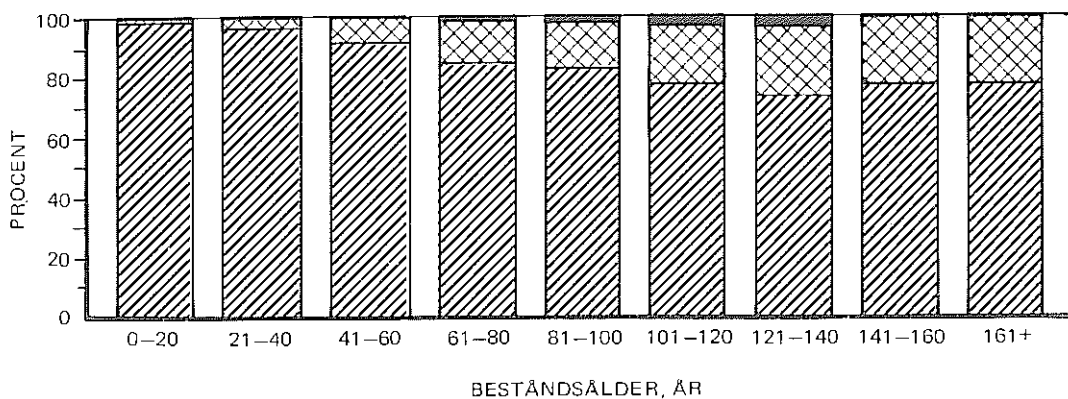
Region 1: Nbtn och Vbtn lappmark.



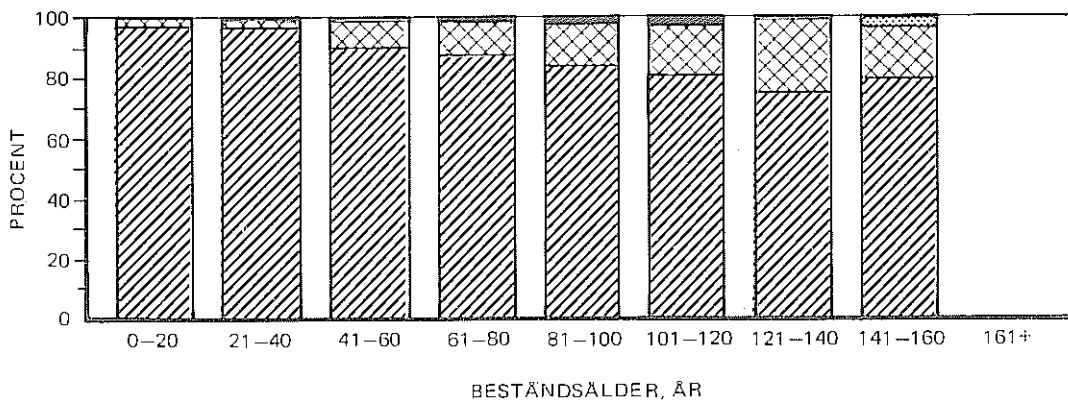
Region 2: Nbtn och Vbtn kustland, Jmtl och Vnrl län samt Särna och Idre församlingar i Kopp län.



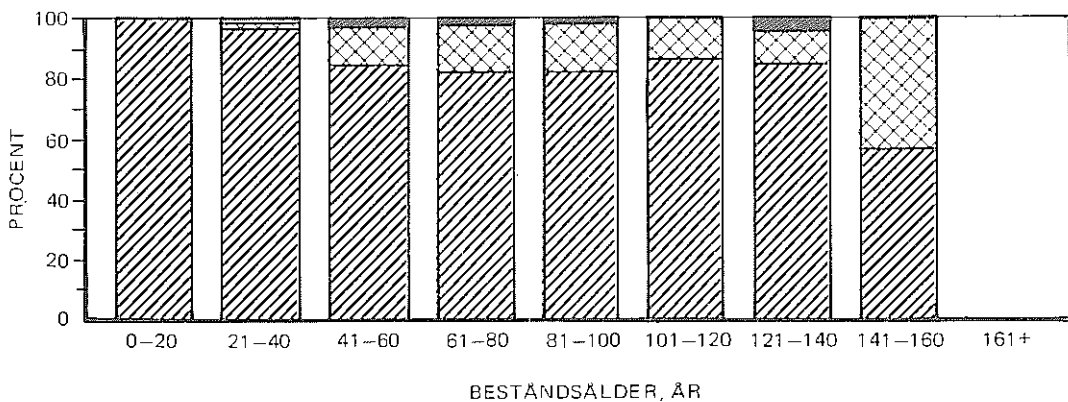
Region 3: Gävl och Vrml län samt Kopp län exkl Särna och Idre församlingar.



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



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



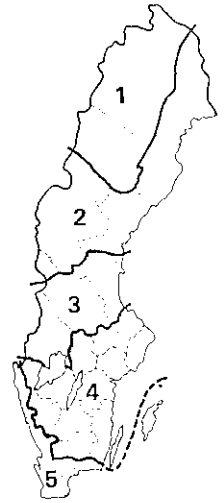
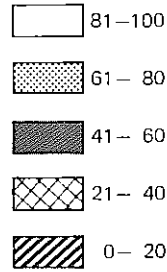
Figur 5.9

Skogsskador på gran. Antal träd fördelade på kronutglesningsklasser, åldersklassvis. Treårsmedeltal 1984–1986.

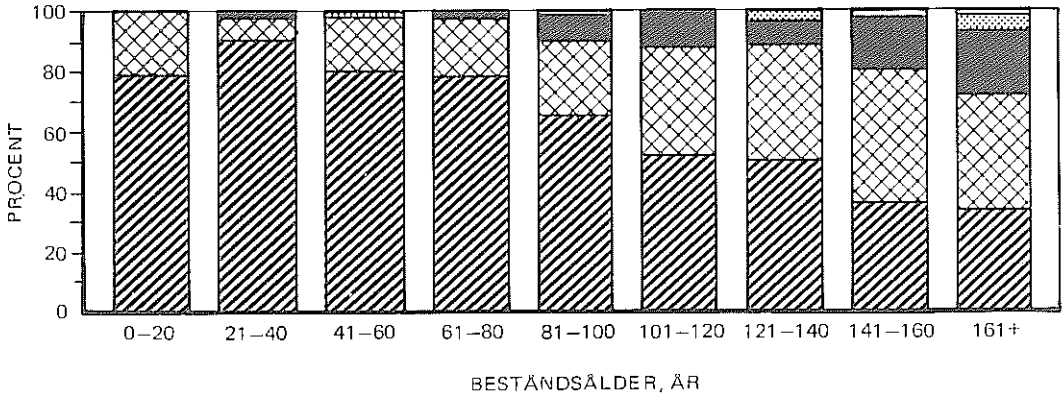
Forest damage on Norway spruce. Number of trees within needle loss classes, by age class. Average for 1984–1986.

Källa: Riksskogstaxeringen.

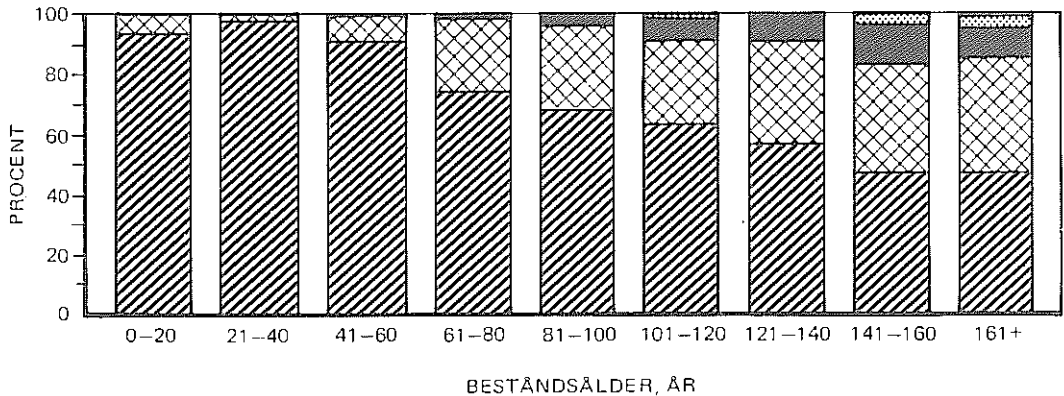
Kronutglesningsklasser



Region 1: Nbtn och Vbtn lappmark.



Region 2: Nbtn och Vbtn kustland, Jmtl och Vnr1 län samt Särna och Idre församlingar i Kopp län.





**Tabell 5.1 Skogsvårdsåtgärder 1985, fördelade på skogsägargrupper<sup>1</sup> och län**  
 Silvicultural measures during the year 1985, by ownership category and county

Län och landsdel <sup>2</sup>	Markberedning					Skyddsdikning <sup>3</sup>					Mekanisk röjning i plant- och ungskog					Skogsodling				
	Kr	ÖA	AB	Priv	Summa	Kr	ÖA	AB	Priv	Summa	Kr	ÖA	AB	Priv	Summa	Kr	ÖA	AB	Priv	Summa
	1 000 ha																			
Nbtn	13,1	2,8	3,5	9,9	29,4	6,4	1,0	0,8	0,9	9,1	19,6	5,5	7,5	19,4	52,0	12,8	3,7	3,6	6,6	26,7
Vbtn	12,4	0,3	7,0	7,7	27,5	3,2	0,1	1,6	1,7	6,6	10,1	0,9	13,7	28,9	53,6	8,5	0,3	6,6	8,3	23,7
Jmtl	2,2	0,5	14,7	5,9	23,4	0,2	0,1	2,5	0,6	3,4	3,9	0,8	21,9	12,1	38,7	2,6	0,7	15,5	6,1	24,9
Vnrl	1,8	0,3	8,5	3,2	13,1	0,0	0,0	1,5	0,4	1,9	1,3	0,9	12,0	7,1	21,3	1,7	0,4	8,8	3,5	14,4
Gävl	0,8	0,8	6,2	2,3	10,1	0,2	0,1	2,6	0,1	3,0	1,6	0,9	12,9	8,3	23,7	1,1	0,6	7,2	2,0	10,9
Kopp	1,8	1,8	6,7	9,2	19,5	0,3	0,5	1,1	0,1	2,0	2,3	2,7	11,1	10,1	26,2	2,2	2,0	8,7	8,3	21,2
Vrml	0,1	0,2	3,6	3,1	7,0	0,1	0,0	1,0	0,0	1,1	0,3	1,6	12,6	16,7	31,2	0,3	0,3	4,1	4,2	8,9
Öreb	1,4	0,2	1,1	0,2	3,0	1,2	0,0	0,5	0,2	1,9	3,1	4,0	3,9	4,0	12,0	1,3	0,3	1,3	0,8	3,7
Vstm	1,1	0,3	0,6	2,5	4,6	0,3	0,1	0,2	0,1	0,7	2,4	1,2	1,6	3,3	8,5	1,1	0,3	0,5	0,5	2,4
Upps	0,2	0,2	1,4	0,5	2,3	0,0	0,0	0,2	0,2	0,4	0,5	0,9	2,7	1,8	5,9	0,3	0,5	1,9	0,8	3,5
Sthm	0,2	0,2	0,2	1,3	1,9	0,1	0,0	0,1	0,2	0,4	0,4	1,7	0,2	1,8	4,1	0,1	0,6	0,3	0,8	1,8
Södm	0,2	0,2	0,2	1,0	1,6	0,1	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	1,2	0,5	5,8	8,2	0,2	0,3	0,2	1,5	2,2
Östg	0,9	0,6	1,1	2,1	4,6	0,4	0,1	0,1	0,2	0,8	1,1	1,2	2,6	6,8	11,7	0,7	0,5	1,0	4,6	6,8
Skbg	0,3	0,2	0,2	1,3	2,0	0,1	0,0	0,0	0,3	0,4	0,3	0,9	0,5	3,4	5,1	0,4	0,3	0,2	1,6	2,5
Älvs	0,3	0,2	0,1	0,9	1,4	0,4	0,0	0,0	0,3	0,7	0,3	0,6	0,3	7,3	8,5	0,4	0,2	0,2	4,6	5,4
Jkpg	0,6	0,3	0,1	4,3	5,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,3	1,8	0,8	0,3	9,8	12,7	0,4	0,2	0,0	5,4	6,0
Kron	0,5	0,2	0,1	3,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,6	0,5	6,0	9,1	0,5	0,2	0,1	2,9	3,7
Kalm	1,2	0,7	0,4	3,5	5,8	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	2,8	0,5	1,1	8,0	12,4	1,1	0,2	0,5	3,8	5,6
Gotl	0,0	0,1	0,0	0,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	1,0	1,1	0,0	0,1	0,0	0,2	0,3
Gtbg	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	2,5	2,9	0,1	0,1	0,0	1,0	1,2
Hall	0,1	0,0	0,0	0,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	4,5	4,7	0,1	0,0	0,0	1,8	1,9
Blek	0,0	0,1	0,0	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,0	4,8	5,3	0,0	0,1	0,0	1,3	1,4
Kris	0,4	0,1	0,2	1,5	2,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,7	0,2	0,3	4,7	5,9	0,4	0,1	0,2	2,4	3,1
Malm	0,2	0,0	0,1	0,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,3	0,4	0,6	0,2	0,2	0,5	1,5	0,3	0,1	0,1	0,8	1,3
N Norrland	25,5	3,1	10,6	17,6	56,9	9,6	1,1	2,5	2,6	15,8	29,7	6,4	21,2	48,3	105,6	21,2	4,0	10,1	15,0	50,3
S Norrland	4,2	1,6	29,4	11,4	46,6	0,4	0,2	6,6	1,1	8,3	6,7	2,6	46,7	27,5	83,5	5,4	1,7	31,6	11,6	50,3
Svealand	5,0	3,3	13,8	17,8	39,9	2,1	0,6	3,3	1,2	7,2	9,7	10,2	32,6	44,6	97,0	5,4	4,4	17,0	16,9	43,7
Götland	4,7	2,5	2,2	17,8	27,2	1,2	0,2	0,1	1,8	3,3	13,0	5,7	5,9	59,4	84,1	4,4	2,3	2,5	30,2	39,4
Hela landet	39,4	10,5	56,0	64,7	170,6	13,4	2,1	12,4	6,6	34,5	59,1	24,4	105,9	179,8	370,3	36,4	12,2	61,1	73,7	183,7
1984	42,2	10,0	59,2	64,8	176,2	13,5	1,3	15,1	6,6	36,5	63,7	28,9	111,5	204,6	408,6	33,5	11,8	64,0	78,2	187,4

<sup>1</sup> Kr=kronan, ÖA=övriga allmänna, AB=aktiebolag, Priv=privata.

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

<sup>3</sup> För privatskogsbruket avser uppgifterna 1984.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

**Tabell 5.2 Tallfröskörd (fröplantager) 1984 samt medeltal för åren 1975–1984. Total fröskörd i kg, skördad areal och utbyten i kg per hl kott**

Pine seed yields (seed orchards) 1984 and average in the period 1975–1984. Total seed yield in kg, harvested area and gain in kg per hl cone

År	Landsdel	Kg	Areal ha	Kg/hl
1984	Norra Sverige	962	131	0,73
	Mellersta Sverige	2 451	212	0,64
	Södra Sverige	827	75	0,56
	Hela landet	4 240	418	0,64
Medeltal för 1975–1984	Norra Sverige	498	106	0,57
	Mellersta Sverige	1 475	207	0,63
	Södra Sverige	450	75	0,56
	Hela landet	2 423	388	0,61

Källa: Institutet för skogsförbättring.

**Tabell 5.3 Hjälpplantering: Miljoner utsatta plantor 1985**  
Beeting: Plants used for beeting in 1985

Landsdel	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolagen	Privata	Summa
N Norrland	6,5	0,7	3,0	5,3	15,4
S Norrland	1,3	0,4	6,2	5,0	12,8
Svealand	1,5	1,4	4,7	6,2	13,9
Götaland	3,0	1,0	1,0	11,0	16,1
Hela landet	12,4	3,6	14,8	27,4	58,3
1984	12,9	3,9	12,8	21,0	50,5

Källa: Skogsstyrelsen och statistiska centralbyrån.

**Tabell 5.4 Dikad areal 1985, fördelad på skogsägargrupper inom län<sup>1</sup>**  
 Drained area during the year 1985, by forest ownership category within counties

Län och landsdel <sup>2</sup>	Ägargrupp				Summa
	Krono-skogar	Övr allm-skogar	Aktiebolags-skogar	Privat-skogar <sup>3</sup>	
Ha					
Nbtn	852	28	25	3 363	4 268
Vbtn	530	70	60	2 491	3 151
Jmtl	110	0	1 137	488	1 735
Vnrl	300	0	309	827	1 436
Gävl	0	0	594	1 273	1 867
Kopp	160	270	442	351	1 223
Vrml	60	0	290	411	761
Öreb	415	57	100	642	1 214
Vstm	0	70	0	121	191
Upps	0	31	82	406	519
Sthm	0	0	60	160	220
Södm	0	10	10	24	44
Östg	0	0	50	87	137
Skbg	41	20	0	204	265
Alvs	290	0	7	542	839
Jkpg	140	22	0	296	458
Kron	123	30	0	375	528
Kalm	0	10	20	197	227
Gotl	0	10	0	284	294
Gtbg	5	0	0	66	71
Hall	0	2	0	277	279
Blek	0	0	0	27	27
Kris	0	0	25	160	185
Malm	0	0	0	40	40
N Norrland	1 382	98	85	5 854	7 419
S Norrland	410	0	2 040	2 588	5 038
Svealand	635	438	984	2 115	4 172
Götaland	599	94	102	2 555	3 350
Hela landet	3 026	630	3 211	13 112	19 979

<sup>1</sup> Till och med 1982 redovisades km diken. För omräkning mellan km och bätnadsareal, se tab 13.7. I arealen ingår ej s k skyddsdikning, se tab 5.1.

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

<sup>3</sup> För privatskogar avses sådan dikning som bidrag utgått till, s k avsynade bidragsföretag 1985/86.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 5.5 Skogs gödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis 1985**

Forest area fertilized in the year 1985 with breakdowns into mineral soils/peat soils within counties

Län och landsdet <sup>1</sup>	Fastmark	Torvmark	Summa
	1 000 ha		
Nbtn	11,7	—	11,7
Vbtn	20,5	—	20,5
Jmtl	15,9	—	15,9
Vnrl	16,4	—	16,4
Gävl	18,7	—	18,7
Kopp	20,4	—	20,4
Vrml	8,8	0,2	9,0
Öreb	6,9	0,2	7,1
Vstm	1,1	—	1,1
Upps	1,8	0,4	2,3
Sthm	0,1	—	0,1
Södm	1,5	—	1,5
Östg	2,6	0,1	2,7
Skbg	—	—	—
Älvs	—	—	—
Jkpg	0,1	—	0,1
Kron	—	—	—
Kalm	1,7	0,0	1,7
Gotl	—	—	—
Gtbg	—	—	—
Hall	—	—	—
Blek	—	—	—
Kris	—	—	—
Malm	—	—	—
N Norrland	32,1	—	32,1
S Norrland	51,0	—	51,0
Svealand	40,6	0,9	41,4
Götaland	4,9	0,1	5,0
Hela landet	128,6	1,0	129,5
1984	135,8	0,9	136,7
1983	118,2	1,8	120,0
1982	88,3	1,7	137,8
1981	94,2	3,0	137,6
1980	119,6	2,9	168,5
1978	105,7	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

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

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.



**Tabell 5.6 Spridningsmetoder vid skogsgödsling 1978–1985**  
Application methods in forest fertilization 1978–1985

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

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 5.7 Användning av bekämpningsmedel i skog och skogsplantaskolor 1985**  
Pesticides used in forestry and forest tree nursery 1985

Produktslag	Användningsområde	Mängd verksamt substans	
		1984	1985
Ton			
Fungicider	Plantaskolor	11	10
Herbicider	Plantaskolor och plantering på tidigare åker (lövslybekämpning ca 3 000 ha)	6	4
Insekticider	Obarkat virke	}	4
	Plantaskolor		
	Plantbehandling Jordbehandling i plantaskolor		
Avskräckningsmedel	Vilt och sork	2	2
Summa		23	26
Total förbrukning i landet		14 746	11 200

Källa: Kemikalieinspektionen.

**Tabell 5.8 Flygbesprutning av skogsmark med kemiska bekämpningsmedel 1978–1985**  
Spraying of herbicides from airplanes. Treated forest area 1978–1985

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

Källa: Kemikalieinspektionen, för faktiskt besprutad areal 1984 och 1985 skogsstyrelsen.

**Tabell 5.9** Beviljade införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd 1986  
 Import licenses given in 1986 for plants and seed of forest trees

Exportland	Import											
	Tall Pinus silvestris		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	19 647	310	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Norge	89	—	60	—	1 542	—	104	—	—	—	—	—
Danmark	—	—	—	—	—	—	110	—	15	—	515	67
Nederländerna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18 100	—	—
Västtyskland	—	—	—	—	—	—	670	—	1 119	—	232	1
Frankrike	—	—	—	—	—	—	90	—	—	—	—	—
Canada	—	—	—	544	—	—	—	42	—	—	—	—
Summa	19 736	310	60	544	1 542	—	974	42	1 134	18 100	748	68
Legoodling och återimport												
	Tall Pinus silvestris		Contortatall Pinus contorta		Gran Picea abies		Övriga barr- träd		Ek och bok		Övriga lövträd	
	Plantor 1 000-tal											
Finland	3 600		—		—		—		—		—	
Norge	—		—		—		—		—		—	
Danmark	—		—		750		—		—		—	
Västtyskland	5 260		2 660		44 975		—		—		—	
Frankrike	6 100		—		7 600		—		15		175	
Canada	—		—		—		—		—		—	
Summa	14 960		2 660		53 325		—		15		175	

Källa: Skogsstyrelsen.

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

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

Källa: Skogsstyrelsen.

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

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

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 5.12 Älgbetningsskador i tallungskog**  
Browsing damage by moose in young pine forest

Landsdel <sup>1</sup>	Skadeklass	Medelhöjd, meter					Summa	Tallskogens procent- andel av all ungskog
		0-1	1-2	2-3	3-4	4+		
		1000 ha						
N Norrland	Inga skador	301	227	175	110	378	1 192	
	Lätt	11	28	36	22	44	140	
	Medelsvår	7	12	30	6	23	80	
	Svår	4	10	14	3	8	39	
	Mycket svår	2	2	5	1	1	11	
	Summa	326	279	260	142	454	1 461	79
S Norrland	Inga skador	178	164	120	47	142	651	
	Lätt	5	21	28	13	36	103	
	Medelsvår	2	14	12	8	22	58	
	Svår	3	6	15	6	12	42	
	Mycket svår	2	1	6	2	2	13	
	Summa	191	206	181	76	214	868	62
Svealand	Inga skador	146	163	95	71	190	664	
	Lätt	2	24	12	12	27	78	
	Medelsvår	1	14	8	9	16	48	
	Svår	3	5	4	2	15	28	
	Mycket svår	1	2	2	1	2	7	
	Summa	153	207	121	94	250	825	60
Götaland	Inga skador	44	60	40	43	132	318	
	Lätt	2	12	8	10	17	50	
	Medelsvår	—	5	5	5	8	23	
	Svår	2	3	4	2	1	11	
	Mycket svår	—	1	2	1	—	5	
	Summa	48	81	59	61	158	407	38
Hela landet	Inga skador	669	614	430	271	842	2 826	
	Lätt	20	85	84	57	124	371	
	Medelsvår	10	45	55	28	69	208	
	Svår	12	24	37	13	36	121	
	Mycket svår	5	6	15	5	5	36	
	Summa	718	773	621	373	1 076	3 562	62

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

Källa: Riksskogstaxeringen 1983-1985.

**Tabell 5.13 Andel av älg svårt skadade träd för vilka ersättningsstam finns. Tallungskog med medelhöjd 2–3 meter inom olika skadeklasser**

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

Skadeklass	Landsdel <sup>1</sup>			
	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland
	Procent			
Lätt	41	46	47	45
Medelsvår	18	15	29	18
Svår	20	10	29	24
Mycket svår	21	5	11	8
Samtliga	9	9	8	10

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

Källa: Riksskogstaxeringen 1983–1985.

**Tabell 5.14 Stamkvistning 1984, fördelad på skogsägargrupper**  
Pruning in 1984, by ownership category

Landsdel <sup>1</sup>	Kronan	Övriga allmänna	Aktie- bolag	Privata	Samtliga
Hektar					
N Norrland	2 423	31	0	660	3 114
S Norrland	132	442	244	219	1 037
Svealand	335	375	255	462	1 427
Götaland	541	71	44	674	1 330
Hela landet	3 431	919	543	2 015	6 908
1983	3 855	609	224	1 313	6 001

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

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 5.15 Trädens procentuella fördelning på kronutglesningsklasser, årsvis och inom beståndsåldersklasser. Tall exkl döda, hela landet**

Percentage distribution of trees into defoliation classes, by year and stand age. Pine, excl dead trees. The whole country

År	Kronutglesning, procent av full barrmassa	Beståndsåldersklass								
		-20	-40	-60	-80	-100	-120	-140	-160	>160
1984	0- 20	100	97	89	82	82	76	67	70	63
	21- 40	0	2	9	14	16	20	27	24	24
	41- 60	0	0	1	2	2	4	5	5	12
	61- 80	0	0	0	0	0	0	0	2	1
	81-100	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Summa	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Medelindex <sup>1</sup>	10,0	10,6	12,5	14,4	14,2	15,6	18,4	17,7	20,4
	Antal provträd	117	646	681	977	1 242	1 047	532	148	126
1985	0- 20	92	97	89	81	78	71	67	67	61
	21- 40	7	3	10	18	21	27	30	30	32
	41- 60	1	0	0	1	1	2	3	3	7
	61- 80	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	81-100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Summa	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Medelindex <sup>1</sup>	11,8	10,8	12,4	14,2	14,7	16,4	17,5	17,2	19,3
	Antal provträd	225	588	739	865	1 089	1 028	620	203	134
1986	0- 20	98	98	94	91	86	80	77	72	70
	21- 40	1	2	5	9	13	19	23	28	26
	41- 60	0	0	1	0	1	1	1	0	2
	61- 80	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	81-100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Summa	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Medelindex <sup>1</sup>	10,4	10,3	11,3	11,9	13,0	14,1	14,9	15,7	17,2
	Antal provträd	177	682	674	883	1 126	941	595	183	129

<sup>1</sup> Se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 5.16 Trädens procentuella fördelning på kronutglesningsklasser, årsvis och inom beståndsåldersklasser. Gran exkl döda, hela landet**  
 Percentage distribution of trees into defoliation classes, by year and stand age. Spruce, excl dead trees. The whole country

År	Kronutglesning, procent av full barrmassa	Beståndsåldersklass								
		-20	-40	-60	-80	-100	-120	-140	-160	>160
1984	0- 20	99	98	90	79	74	69	67	53	38
	21- 40	1	2	8	18	19	23	23	31	33
	41- 60	0	0	2	3	6	7	9	14	18
	61- 80	0	0	0	0	1	1	1	2	10
	81-100	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Summa	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Medelindex <sup>1</sup>	10,1	10,5	12,5	15,0	16,8	18,2	19,0	23,2	30,2
Antal provträd	175	639	1 007	1 079	1 044	676	429	212	123	
1985	0- 20	96	99	92	81	70	61	47	38	28
	21- 40	4	1	7	17	27	32	41	38	40
	41- 60	0	0	0	1	3	6	9	17	22
	61- 80	0	0	0	0	0	1	2	4	8
	81-100	0	0	0	0	0	0	1	2	2
	Summa	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Medelindex <sup>1</sup>	10,8	10,4	11,6	14,1	16,8	19,5	23,8	28,8	33,5
Antal provträd	167	807	2 202	2 777	2 239	1 344	622	248	179	
1986	0- 20	97	98	92	84	73	63	54	47	47
	21- 40	3	1	8	15	25	33	40	41	38
	41- 60	0	1	0	1	2	4	5	11	14
	61- 80	0	0	0	0	1	1	1	0	1
	81-100	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Summa	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Medelindex <sup>1</sup>	10,6	10,5	11,7	13,6	16,2	18,5	20,4	23,2	23,8
Antal provträd	152	917	2 275	3 222	2 727	2 082	1 568	637	447	

<sup>1</sup> Se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

## 6 Avverkning och virkesmätning

I kapitel 6 behandlas bla drivningsmetoder, anmälda slutavverkningar, stämpling inom skogsvårdsorganisationen, beräknade avverkningens volymer 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 stubbskäret inklusive trädstammens bark.

Avverkningens volymen 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 (tex 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 (m<sup>3</sup>f pb, m<sup>3</sup>f ub eller m<sup>3</sup>to) eller omräknas till skogskubikmeter. Sambandet mellan de olika redovisningssätten framgår i huvuddrag av figur 6.1.

### Storskogsbrukets drivningsmetoder

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

Enkäterna riktas till det sk storskogsbruket och har begränsats till företag som under resp år avverkat mer än 20 000 m<sup>3</sup>sk i egen regi. Följande kategorier är representerade:

- Bolag, entreprenadföretag och rotpostköpare
- Domänverket
- Skogsägareföreningarnas serviceorganisation (ej självverksamma)

- Övriga allmänna skogar och Skogssällskapet
- Avverkningens volymen under 1982 fördelad efter drivningssystem:

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

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

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

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

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

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

Mekaniseringen har under 1970-talet gått mycket snabbt när det gäller slutavverkningarna medan mekaniseringen av gallringarna tagit fart först mot slutet av 1970-talet.

Enligt beräkningar som utförts av Forskningsstiftelsen Skogsarbeten på uppdrag av skogsstyrelsen åtgick 0,10 dagsverken (dv)/m<sup>3</sup>sk för samtliga arbeten inom storskogsbruket under år 1985.

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



## 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 1985/86 redovisas i tabellerna 6.1 och 6.2. Under budgetåret anmäldes 43 164 hyggen med en medelareal av 4,7 ha mot 45 128 hyggen med medelarealen 4,6 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 anmälnings-skyldigheten 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 1985/86 har 1 654 tillstånd beviljats vilket totalt omfattat drygt 36 000 ha.

## Stämpling

Skogsvårdsstyrelserna bedriver en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. Under budgetåret 1985/86 utstämplades 8 412 poster på tillsammans 3,9 milj m<sup>3</sup>sk. Av volymen utgjordes 86% av stämpling för slutavverkning. I tabell 6.4 redovisas uppgifter över stämplingsverksamheten under budgetåret 1985/86 med fördelning på län samt för hela landet under de närmast föregående budgetåren.

## Avverkningsvolymer

Uppskattningar av de årliga avverkningarnas storlek utförs fortlöpande enligt två olika metoder. Den ena, som baseras på den årliga virkes-

förbrukningen, utförs av skogsstyrelsen och ger ett mått på nettoavverkningen under respektive avverkningssäsong. Den andra, som baseras på riksskogstaxeringens stubbinventering, utförs av Sveriges lantbruksuniversitet och ger ett mått på bruttoavverkningen 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, avtunning m m varefter erhållna volymer tillsammans med den beräknade brännvedsförbrukningen samt förbrukningen av övrigt virke (lövsågtimmer, stolpar, pålar, fanérstock, tändstickvirke m m) anses motsvara virkesuttaget under den 12-månadersperiod som inleds med 4:e kvartalet året före beräkningsåret. Nettoavverkningen enligt denna beräkningsmodell erhålls efter tillägg för de stamdelar som kvarlämnats på avverkningsplatsen såsom toppar och lump samt tillägg för stammarnas barkvolym.

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

Från kontrolltaxeringarna 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 stubbprovtyor), dels hittar fler stubbar per inventerad yta. På de stubbprovtyor som inventerats av både ordinarie taxeringslag och kontrollag var den av ordinarie taxeringslag inmätta volymen i genomsnitt 1,6% lägre än kontrollagens med en spridning omkring medeldifferensen av 8,6%. Vid beaktande av även övriga fel, t ex felbedömd avverkningssäsong ökar de ordinarie taxeringslagens volymunderskattning till ca 4,5% med en spridning av ca 16% kring medelavvikelsen. Svårigheterna att bedöma "rätt" avverkningssäsong framgår av sammanställningen nedan.

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

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

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

Den av skogsstyrelsen beräknade årliga netto- och bruttoavverkningen i landet redovisas i tab 6.5 med fördelning på olika sortiment. Uppgifter om bruttoavverkningen enligt stubbinventeringen med fördelning på träslag resp landsdel finns i tab 6.7. Bruttoavverkning på skogsmark fördelad på ägargrupper och huggningsarter enligt riksskogstaxeringen redovisas i tab 6.8 och den genomsnittliga årliga bruttoavverkningen under perioden 1980/81–1984/85 på samtliga ägoslag med fördelning på landsdelar och ägargrupper återfinns i tab 6.9. Skogsmarksarealer som varit föremål för slutavverkning, gallring, röjning eller annan avverkning med fördelning på ägarkategorier och landsdelar under perioden 1980/81–1984/85 redovisas i tabell 6.10.

## Virkesmätning

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

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

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

## Källhänvisningar

- Daamen W: Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. – Inst för skogstaxering, Rapport nr 27, Sveriges lantbruksuniversitet, Umeå.
- Drakenberg K, Liden E & Sennblad G, 1978: Skogsvårdsundersökning inom privatskogsbuket. – Inst för skogsteknik, Sveriges lantbruksuniversitet, Rapport Upps nr 122.
- Drivningsarbetet 1982–1990. Forskningsstiftelsen Skogsarbeten. Resultat nr 8, 1984.
- Långtidsutredningen 1984, Bilaga 1, Skogsbruk. SOU 1984:5, Finansdepartementet.
- Skoglig statistikinformation, skogsstyrelsen. Skogsbrukets datacentral. Årsredovisningar. SOS Industri del 1 och 2, SCB.
- Svenskt storskogsbuket 1982–1990 – metoder, produktivitet, kostnader och lönsamhet. Forskningsstiftelsen Skogsarbeten. Redogörelse nr 2, 1984.
- Svensson S A, 1983: Medelfel i riksskogstaxeringens skattningar 1973–1982. – Inst för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet, Rapport nr 34.

Virkesmättningsföreningarna. Verksamhetsberättelser.

Virkesmättningsrådet. Årsredovisning.

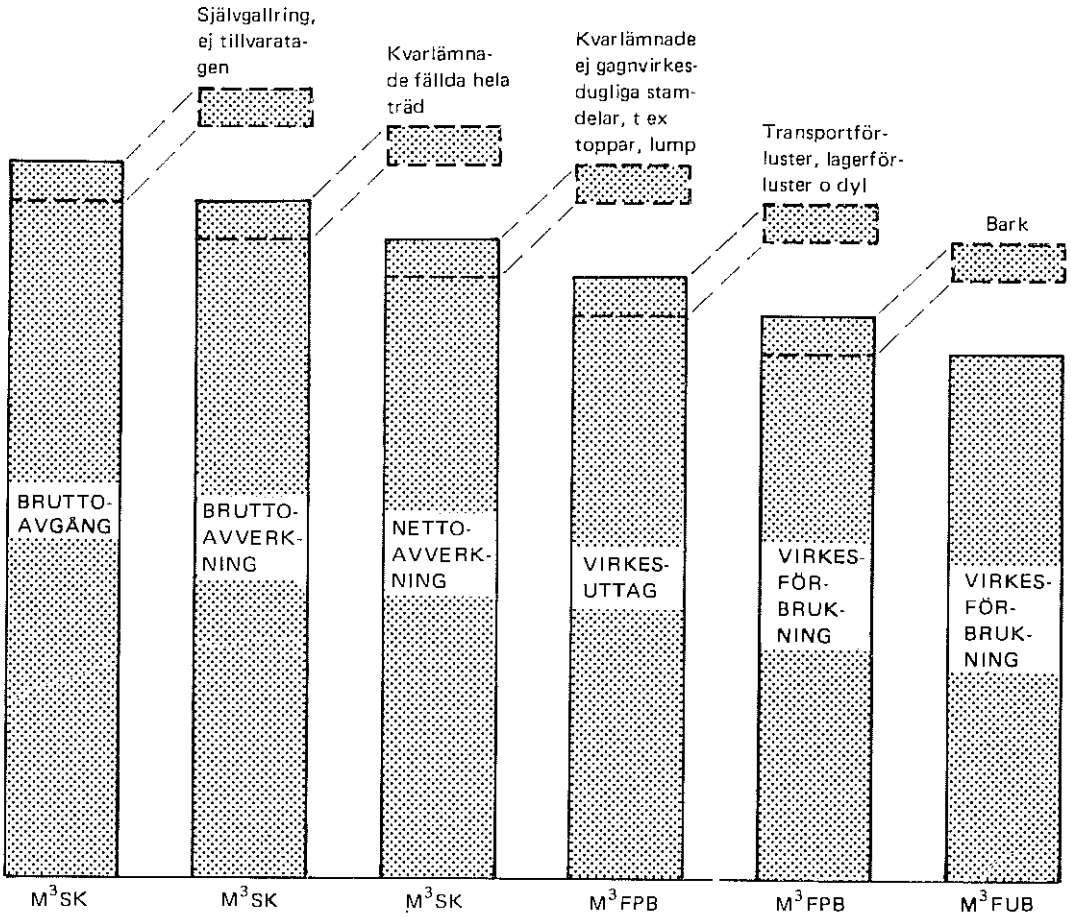
**Övriga källor:**

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

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.

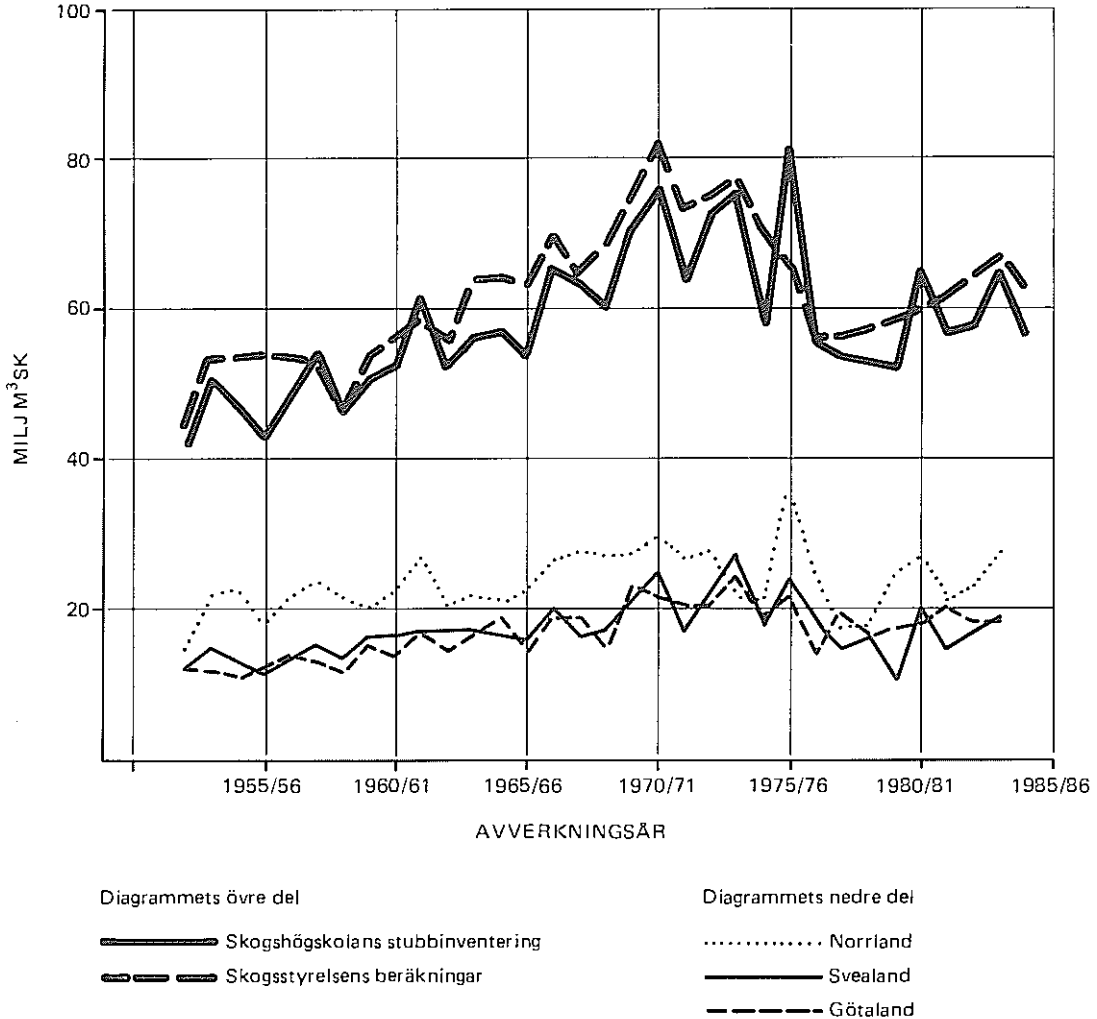


Källa: Skogsstyrelsen

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

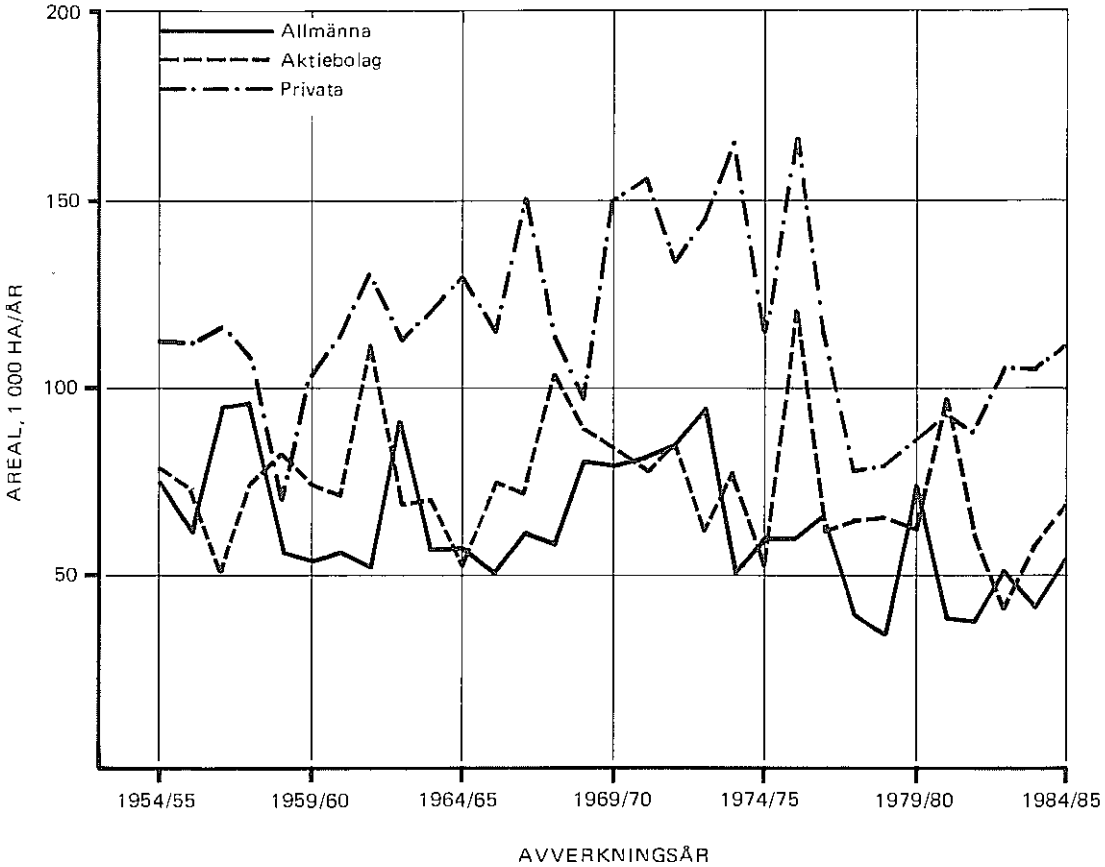


Källa: Sveriges lantbruksuniversitet samt skogsstyrelsen

Figur 6.3

Årlig slutavverkningsareal för olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1984/85.

Area subject to final felling, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1984/85.



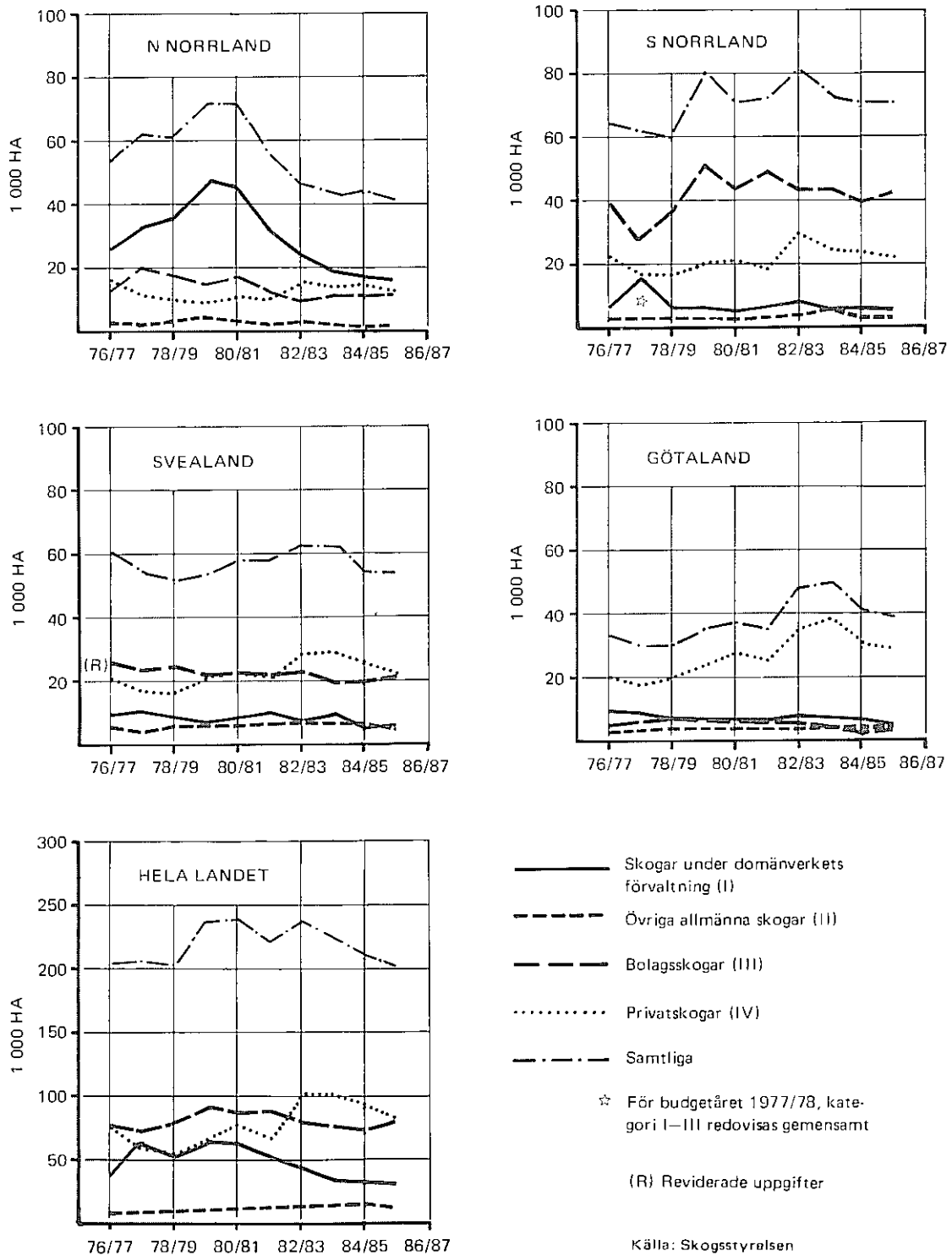
Anm: Avverkningsår 1974/75 omfattar tiden från knoppsprickningen 1974 till knoppsprickningen 1975.

Källa: Riksskogstaxeringen

Figur 6.4

Anmäld slutavverkningsareal enligt 17 § SVL under budgetåren 1976/77–1985/86 (1 000 ha).

Notified clearcutting-areas according to the 17 § of the Forestry Act during the fiscal years 1976/77–1985/86 (1 000 ha).



**Tabell 6.1 Anmälda slutavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori under budgetåret 1985/86**  
 Notified clear cutting areas larger than 0.5 ha per county and ownership category during the fiscal year 1985/86

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 <sup>1</sup>	Antal hyggen	Medel- hygge	Andel av skogs- marken <sup>1</sup>	Antal hyggen	Medel- hygge	Andel av skogs- marken <sup>1</sup>	Antal hyggen	Medel- hygge	Andel av skogs- marken <sup>1</sup>	Antal hyggen	Medel- hygge	Andel av skogs- marken <sup>1</sup>
	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent
Nbtn	282	32,2	1,1	30	26,3	1,4	222	22,7	1,9	1 479	4,4	0,9	2 013	10,6	1,1
Vbtn	236	27,8	1,3	16	8,6	0,8	268	25,6	1,1	2 081	3,0	0,6	2 601	7,6	0,9
Jmtl	101	2,5	2,0	45	17,8	1,1	927	22,4	2,1	1 398	6,7	1,0	2 471	13,5	1,6
Vnrl	55	24,7	1,3	89	6,5	1,5	622	23,7	1,9	2 025	3,6	0,9	2 791	8,6	1,4
Gävl	45	14,8	0,7	70	5,8	0,4	492	15,3	1,2	1 796	2,3	0,6	2 403	5,3	0,9
Kopp	94	12,1	1,3	227	9,0	1,0	609	13,8	1,3	2 800	2,9	0,9	3 730	5,3	1,1
Vrml	25	10,0	0,5	89	4,0	1,1	682	9,7	1,4	2 388	2,0	0,7	3 184	3,8	0,9
Öreb	260	10,0	1,7	108	4,3	1,0	176	8,0	1,0	870	2,3	0,9	1 414	4,6	1,1
Vstm	106	9,9	1,1	81	5,2	1,1	124	12,4	2,5	885	1,8	0,9	1 196	3,8	1,2
Upps	24	7,0	0,9	78	5,1	0,8	111	17,1	1,3	753	2,3	0,9	966	4,3	1,0
Sthm	52	6,1	1,1	139	3,4	0,8	63	4,7	1,1	835	2,2	1,2	1 089	2,7	1,1
Södm	42	6,1	0,8	100	4,1	0,9	12	8,6	0,4	896	2,3	0,9	1 050	2,7	0,8
Östg	71	10,8	1,4	122	3,9	0,8	178	8,3	1,5	1 711	2,1	0,9	2 082	3,0	1,0
Skbg	56	7,4	0,9	110	3,7	1,1	20	6,3	0,6	1 269	1,8	1,0	1 455	2,2	1,0
Älvs	53	8,0	1,2	148	3,4	1,2	64	4,5	0,6	2 261	1,8	0,7	2 526	2,1	0,7
Jkpg	82	6,1	1,0	96	3,6	0,7	63	2,9	0,6	3 005	1,5	0,8	3 246	1,7	0,8
Kron	95	6,3	0,8	76	3,2	0,7	62	3,7	1,5	2 042	1,7	0,7	2 275	2,0	0,7
Kalm	81	7,9	0,8	93	4,4	1,0	120	4,3	1,1	2 445	1,9	0,9	2 739	2,3	0,9
Gotl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtbg	2	10,0	0,2	84	3,5	1,2	6	4,3	0,3	689	1,5	0,7	781	1,8	0,7
Hall	33	3,2	0,6	41	2,4	0,5	17	3,1	0,7	990	1,6	0,7	1 081	1,7	0,7
Blek	8	5,1	0,8	21	2,4	0,6	13	2,6	0,4	834	1,6	0,8	876	1,6	0,8
Kris	25	5,5	0,6	47	1,9	0,8	28	2,0	0,8	867	1,5	0,5	967	1,6	0,6
Malm	5	4,0	0,3	31	1,9	0,6	8	1,0	0,2	184	1,5	0,5	228	1,6	0,5
Hela landet	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
1980/81	2 416	25,9	1,8	2 136	5,8	1,1	4 831	17,1	1,6	30 688	2,6	0,7	40 151	5,9	1,1

<sup>1</sup> Procentandel av skogsmarken är i flera län ej helt jämförbar med tidigare budgetårs pga överföring av mark mellan dels olika ägarkategorier, dels "svårför-  
 yngrad" mark och skogsmark. I något fall har totala skogsmarksarealen förändrats.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.



**Tabell 6.2 Anmälda slutavverkningar större än 0,5 ha per landsdel<sup>1</sup> och ägarkategori under budgetåret 1983/84–1985/86**  
 Notified clear cutting areas larger than 0.5 ha per county-group and ownership category during the fiscal year 1983/84–1985/86

Landsdel	Skogar under domänverkets förvaltning (I)			Övriga allmänna skogar (II)			Bolagsskogar (III)			Privatskogar (IV)			Samtliga (I–IV)		
	Antal hyggen	Medelhygge	Andel av skogsmarken	Antal hyggen	Medelhygge	Andel av skogsmarken	Antal hyggen	Medelhygge	Andel av skogsmarken	Antal hyggen	Medelhygge	Andel av skogsmarken	Antal hyggen	Medelhygge	Andel av skogsmarken
	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent
<b>N Norrland</b>															
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
<b>S Norrland</b>															
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
<b>Svealand</b>															
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
<b>Götaland</b>															
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
<b>Hela landet</b>															
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

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

Källa: Skogsstyrelsen

**Tabell 6.3 Ansökan om slutavverkning inom svårförnygrad skog och skyddsskog enligt 19 § skogsvårdslagen under budgetåret 1985/86**

Application for clear cutting within forest difficult to regenerate and protected forests according to the 19 § of the Forestry Act in the fiscal year 1985/86

Län <sup>1</sup>	Skogar under domänverkets förvaltning (I)		Övriga allmänna skogar (II)		Bolagsskogar (III)		Privatskogar (IV)		Samtliga (I-IV)	
	Antal tillstånd St	Hyggesareal Ha	Antal tillstånd St	Hyggesareal Ha	Antal tillstånd St	Hyggesareal Ha	Antal tillstånd St	Hyggesareal Ha	Antal tillstånd St	Hyggesareal Ha
Nbtt										
Nedan SO	42	7 176,0	24	2 086,0	24	941,0	264	4 285,0	354	14 488,0
Ovan SO	4	1 001,0	5	205,0	—	—	34	1 401,0	43	2 607,0
Vbtt										
Nedan SO	54	2 681,0	2	57,0	32	1 856,0	287	2 636,0	375	7 230,0
Ovan SO	25	1 573,0	1	25,0	2	227,0	48	713,0	76	2 538,0
Jmtl										
Nedan SO	6	371,0	2	112,0	21	1 741,4	87	1 443,6	115	3 668,0
Ovan SO	2	297,0	—	—	6	700,6	53	816,4	62	1 814,0
Kopp										
Nedan SO	42	871,0	5	113,0	11	585,0	39	653,0	97	2 222,0
Ovan SO	—	—	—	—	3	135,0	6	39,0	9	174,0
Kalm	—	—	—	—	—	—	38	87,0	38	87,0
Gotl	—	—	38	173,0	8	29,0	399	950,0	445	1 152,0
Hall	1	0,5	1	0,2	2	4,4	8	15,8	12	20,9
Blek	—	—	—	—	—	—	6	8,8	6	8,8
Kris	—	—	—	—	—	—	21	52,7	21	52,7
Malm	—	—	—	—	—	—	1	6,0	1	6,0
Summa	176	13 970,5	78	2 771,2	109	6 219,4	1 291	13 107,3	1 654	36 068,4
1984/85	148	13 118,4	73	1 846,5	102	6 598,0	1 419	12 468,1	1 742	34 031,0
1983/84	189	21 243,7	76	2 429,5	115	7 887,8	1 443	12 531,0	1 823	44 092,0
1982/83	95	14 289,0	58	1 677,7	52	4 662,5	1 231	12 247,0	1 436	32 876,2
1981/82	68	13 914,4	48	888,9	48	4 157,8	861	9 032,1	1 025	27 993,2

<sup>1</sup> SO=skogsodlingsgränsen, se fig 1.8.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 6.4 Stämpling inom skogsvårdsorganisationen under budgetåret 1985/86**  
 Marking or assessing for cutting in the fiscal year 1985/86

Län	Antal poster	Gallring	Slutavverkning	Annan avverkning	Gallring	Slutavverkning	Annan avverkning	Summa	Varav ADB kub
		Areal (ha)			Volym (m <sup>3</sup> sk)				
Nbtn	507	431	2 592	3 137	11 763	188 729	48 012	248 504	148 632
Vbtn	435	106	1 443	697	5 641	196 195	21 141	222 977	141 620
Jmtl	85	0	596	104	0	97 500	2 343	99 843	5 012
Vnrl	213	26	944	130	1 981	200 345	5 559	207 885	142 805
Gävl	304	90	624	404	6 943	135 334	17 105	159 382	40 876
Kopp	685	181	1 537	1 127	9 469	257 212	51 831	318 512	60 812
Vrml	435	98	940	226	4 900	213 673	12 808	231 381	122 789
Öreb	318	419	596	148	26 498	122 144	7 496	156 138	147 409
Vstm	79	47	148	86	3 114	30 857	4 866	4 866	0
Upps	91	37	216	9	1 580	38 268	570	40 418	25 668
Sthm	140	192	317	28	8 366	58 261	2 341	68 968	42 792
Södm	110	182	327	46	8 739	72 876	2 097	83 712	79 772
Östg	374	275	787	24	12 555	175 842	1 714	190 111	180 652
Skbg	157	58	340	8	2 882	80 982	269	84 133	261
Alvs	412	122	897	30	6 380	201 149	1 405	208 934	202 458
Jkpg	1 250	443	1 757	95	18 938	416 675	7 857	443 470	427 006
Kron	681	430	1 231	73	24 064	297 947	3 955	325 966	321 856
Kalm	715	664	1 657	201	29 785	305 594	7 923	343 302	324 097
Gotl	130	77	333	9	2 430	46 038	1 549	50 017	0
Gtbg	105	87	160	10	4 804	36 137	1 071	42 012	34 283
Hall	134	107	227	0	4 976	55 851	0	60 827	56 657
Blek	422	779	312	47	41 227	70 921	2 542	114 690	74 109
Kris	616	1 810	197	17	104 200	50 902	754	155 856	41 088
Malm	16	36	11	0	1 810	2 867	0	4 677	0
Hela landet	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 1978/79–1986/87**  
 Calculated annual gross fellings by assortments during the felling seasons 1978/79–1986/87

Sortiment	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86 <sup>1</sup>	1986/87 <sup>2</sup>
	Milj m <sup>3</sup> f ub								
Sågtimmer av barrträd <sup>3</sup>	21,9	21,8	20,5	22,0	24,6	23,8	22,7	22,4	22,9
Massaved av barr- och lövträd	21,4	22,0	24,6	24,0	24,0	24,1	24,1	25,3	26,4
Brännved <sup>4</sup>	1,7	2,0	2,3	2,5	2,7	2,9	3,0	3,1	3,2
Övrigt virke <sup>5</sup>	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Summa nettoavverkning	45,9	46,7	48,3	49,4	52,2	51,7	50,7	51,7	53,4
i milj m <sup>3</sup> sk <sup>6</sup>	55,1	56,0	58,0	59,3	62,6	62,0	60,8	62,0	64,1
Kvarlämnade <sup>7</sup> fällda hela träd milj m <sup>3</sup> sk	2,1	2,4	3,0	2,6	3,6	4,1	3,4	<sup>8</sup> 3,3	<sup>8</sup> 3,3
Bruttoavverkning milj m <sup>3</sup> sk	57,2	58,4	61,0	61,9	66,2	66,1	64,2	65,3	67,4

<sup>1</sup> Preliminär beräkning.

<sup>2</sup> Prognos.

<sup>3</sup> Inkl bjälk-, sparr- och slipersämnen samt fanérvirke.

<sup>4</sup> Långved, kastved (även för husbehov).

<sup>5</sup> Props, stolpar, kolved, såg-, fanér- och tändsticksvirke av lövträd, träullsved, gruvtimmer, flottningsbom och dylikt samt virke för jordbruket exkl barrsågtimmer.

<sup>6</sup> Omräknad till m<sup>3</sup>sk, varvid summan m<sup>3</sup>f ub ökas med 20%.

<sup>7</sup> Enligt riksskogstaxeringens stubbinventering.

<sup>8</sup> Uppskattad (5-års medeltal 1980–1985).

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 6.6 Ungefärliga relativa medelfel<sup>1</sup> i procent för årlig (1 år) avverkning med fördelning på landsdelar, ägargrupper och huggningsarter**  
 Approximate coefficient of variation<sup>1</sup> per cent for annual felling by part of country, ownership category and felling type

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

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

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

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 6.7 Årlig bruttoavverkning med fördelning på landsdelar<sup>1</sup> och trädslag. Avverkningsåren 1954/55–1984/85. Samtliga ägoslag**

Total gross fellings by regions and species during the felling seasons 1954/55–1984/85 according to the stump enumerations. All categories

Avverkningsår <sup>2</sup>	Hela landet				Varav					
	Tall	Gran	Löv	Torra+vindf	Samtliga	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	
	Milj m <sup>3</sup> 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	<sup>3</sup> 70,9	13,3	14,1	21,4	22,1	
1970/71	23,6	42,7	7,6	1,7	<sup>4</sup> 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	17,2	26,6	12,1	1,9	57,8	8,0	14,5	17,1	18,2	
1983/84	17,6	31,1	13,4	1,3	63,4	8,3	18,9	18,2	18,1	
1984/85	17,0	28,7	10,0	1,0	56,7	9,7	12,9	15,7	18,5	
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	

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

<sup>2</sup> Avverkningsåret 1984/85 = tiden mellan vegetationsperiodens början 1984 och dess början 1985.

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

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

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

Avverk- ningsår	Ägargrupp	Huggningsart				Summa
		Slutavv	Gallring	Röjning	Övriga	
		Milj m <sup>3</sup> sk				
1977/78	Kronan	4	1	0	1	6
	Övr allm	2	2	0	1	5
	Aktiebolag	12	1	1	1	14
	Privata	13	9	0	4	27
	Samtliga	31	14	1	7	52
1978/79	Kronan	3	1	0	1	5
	Övr allm	1	1	0	0	3
	Aktiebolag	13	1	0	1	16
	Privata	14	7	1	6	27
	Samtliga	32	10	1	8	51
1979/80	Kronan	7	1	0	0	8
	Övr allm	2	2	0	0	4
	Aktiebolag	10	1	0	1	12
	Privata	13	11	1	3	28
	Samtliga	31	14	1	5	52
1980/81	Kronan	4	1	0	1	5
	Övr allm	2	2	0	0	4
	Aktiebolag	18	1	0	1	21
	Privata	16	10	1	6	33
	Samtliga	40	13	2	8	63
1981/82	Kronan	4	1	0	1	6
	Övr allm	1	1	0	0	3
	Aktiebolag	12	1	0	1	3
	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

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

**Tabell 6.9 Genomsnittlig årlig bruttoavverkning under perioden 1980/81–1984/85 med fördelning på landsdelar och ägargrupper. Samtliga ägoslag**  
 Mean annual fellings during the felling seasons 1980/81–1984/85 within regions and owner-groups. Comparison with the period 1975/76–1979/80. All land categories

Landsdel <sup>1</sup>	Ägargrupp			Samtliga
	Allmänna skogar	Aktiebolags- skogar	Privat- skogar	
	Milj m <sup>3</sup> sk			
N Norrland	3,1	1,7	3,7	8,6
S Norrland	1,0	7,7	7,0	15,9
Svealand	3,2	4,7	9,1	17,3
Götaland	2,9	1,5	14,1	18,7
Hela landet	10,2	15,6	34,0	60,4
Jämförelse med perioden 1975/76–1979/80 (perioden 1975/76–1979/80=100)				
N Norrland	67	110	119	92
S Norrland	80	104	111	106
Svealand	131	87	104	103
Götaland	113	81	105	103
Hela landet	94	96	108	102

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

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.



**Tabell 6.10 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring, röjning och övrig avverkning under perioden 1980/81–1984/85 med fördelning på ägarkategorier<sup>1</sup> samt per landsdel för 1984/85**

Forest area subject to final felling, thinning, cleaning or other fellings during the period 1980/81–1984/85 by ownergroup and region

Landsdel <sup>2</sup>	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	28,8	11,1	32,7	72,6	4,1	2,8	22,4	29,3	30,0	9,7	60,2	99,9	28,6	3,2	42,2	74,0
S Norrland	—	32,8	24,0	56,8	5,1	8,9	9,4	23,4	6,0	19,0	31,2	56,2	5,4	9,1	20,5	35,0
Svealand	17,0	21,5	26,8	65,2	5,3	9,0	31,4	45,7	16,9	16,5	37,9	71,3	8,4	7,9	35,1	51,3
Götaland	8,0	2,4	28,6	38,9	16,0	1,6	96,2	113,8	12,3	0,3	32,2	44,8	8,5	0,2	52,1	60,8
Hela landet	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	42,7	60,4	106,4	209,5	34,2	42,0	163,6	239,8	75,1	107,1	120,6	302,8	84,8	23,4	197,2	305,5
1982/83	52,2	43,7	105,7	201,7	22,6	41,1	163,0	226,7	60,4	67,1	131,5	258,9	75,0	45,6	190,9	311,5
1981/82	37,7	61,9	89,0	188,6	32,3	21,6	155,8	209,7	56,3	59,2	125,6	241,1	77,0	54,7	249,0	380,5
1980/81	39,2	98,3	95,1	232,6	37,2	17,6	168,9	223,8	51,3	51,9	141,2	244,4	66,2	50,3	255,6	372,1
Periodmedeltal	45,1	66,4	101,6	213,2	31,4	28,9	162,1	222,5	61,7	66,1	136,1	263,9	70,8	38,9	208,5	318,1

<sup>1</sup> Allm = allmänna, AB = aktiebolag, Priv = privata.

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

Källa: SLU, riksskogstaxeringen.

**Tabell 6.11 Av virkesmättningsföreningarna inmätta kvantiteter, barrsågtimrets medelvolym samt volymfördelning på mätplatstyp**

Quantities measured by the timber measurement associations, distributed by assortment, type of measurement station, and mean volume of coniferous sawlogs

Virkesmättningsförening	Sortimentsfördelning säsongen 1985/86					Medelvolym för stockmätt barrsågtimmer <sup>4</sup> under säsongerna 1984/85		Volymfördelning på mätplatstyp säsongen 1985/86		
	Sågbara sortiment av barrträd	Massaved	Övrigt rundvirke <sup>2</sup>	Flis, spån m <sup>3</sup>	Summa	1984/85	1985/86	Bilväg	Industri <sup>5</sup>	Övriga <sup>6</sup>
Norrbottnen	1 579	3 092	410	1 011	6 092	0,151	0,150	—	97	3
Umeå	2 686	3 542	138	1 014	7 380	0,166	0,168	—	92	8
Sundsvall	2 294	4 482	606	880	8 262	0,191	0,177	—	73	27
Dala-Hälsinge	5 374	6 737	—	2 908	15 019	0,184	0,187	—	100	—
Wermländska	3 238	4 126	301	1 135	8 800	0,176	0,177	3	95	2
Mellansvenska	2 159	3 588	—	1 732	7 479	0,199	0,202	1	95	4
Syd	5 009	6 169	169	2 599	13 946	0,173	0,175	8	89	3
Hela landet	22 339	31 736	1 624	11 279	66 978	0,179	0,178	2	92	6

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

<sup>2</sup> Till övrigt rundvirke räknas även sk blandsortiment inklusive träddeklar samt vedbränslesortiment som inte mäts i flisat tillstånd.

<sup>3</sup> Till denna grupp räknas även bark samt övriga skäppmätta och vägda sortiment.

<sup>4</sup> Normalsågtimmer inkl klenlimmer.

<sup>5</sup> Under mätplatstyp industri redovisas också framkomstmätning vid bla virkesterminaler och upplagsplatser.

<sup>6</sup> Framkomstmätning vid järnväg, flottlägningsplats m.m.

Källa: Virkesmättningsrådet.

**Tabell 6.12 Kostnader för virkesmätning redovisade av virkesmättningsföreningarna säsongen 1985/86**  
Average measuring costs by wood measurement associations 1985/86

Virkesmättnings- förening	Totala kostnader i 1 000-tal SEK				Genom- snittliga kostnader totalt <sup>1,2</sup> i SEK/m <sup>3</sup> fub	Genomsnittlig fältkostnad <sup>3</sup> i SEK/m <sup>3</sup> f ub			
	För- valtning	Fältverk- samhet	Kontroll	Summa		Bilvägsmätning		Annan mätning	
						Stock- mätning	Övriga mät- metoder	Stock- mätning	Övriga mät- metoder
Norrbottn	1 588	9 694	543	11 825	1:80	—	—	4:63	1:10
Umeå	2 100	10 485	309	12 894	1:74	—	—	4:21	1:08
Sundsvall	1 911	9 616	717	12 244	1:48	—	—	3:08	0:98
Dala-Hälsinge	3 535	22 899	1 666	28 100	1:87	18:18	3:68	4:89	1:04
Wermländska	2 967	16 462	1 550	20 979	2:67	18:63	6:31	3:72	1:50
Mellansvenska	3 725	12 919	1 466	18 110	2:50	21:09	5:32	3:38	1:37
Syd	4 036	33 151	2 334	39 521	2:93	10:82	4:72	3:70	1:44

<sup>1</sup> Utöver redovisade mätkostnader tillkommer vid redovisning över SDC en redovisningskostnad som 1985 uppgick till 0,75 SEK/m<sup>3</sup> f ub samt 1986 till 0,75 SEK/m<sup>3</sup> f ub.

<sup>2</sup> Med genomsnittlig kostnad totalt avses den totala kostnaden för VMFs egna mätare exkl kostnader för separata uppdrag dividerad med den av VMF-personalen redovisade volymen.

<sup>3</sup> Endast mätsyftena vederlagsmätning, ommätning och intern lagermätning.

Källa: Virkesmättningsrådet och Skogsbrukets datacentral.

**Tabell 6.13 Barrsågtimrets kvalitetsfördelning säsongerna 1981/82–1985/86. Procent**  
Volume of sawlogs by quality classes during the felling seasons 1981/82–1985/86. Per cent

Virkesmättningsförening	Säsong	Tall					Gran				
		Spec	o/s	V	VI	Vrak/avdrag	o/s	V	VI	Vrak/avdrag	
Norrbotten	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	—	
	1981/82	1	32	67	1	—	28	72	1	—	
	Medeltal	0,8	29,6	69,2	—	0,2	22,4	77,2	—	0,4	
Umeå	1985/86	2	34	61	2	1	56	42	2	1	
	1984/85	2	35	60	2	1	56	42	2	1	
	1983/84	2	35	59	2	1	56	42	2	1	
	1982/83	2	37	57	3	1	59	39	1	1	
	1981/82	2	37	56	4	1	64	34	1	1	
	Medeltal	2,0	35,6	58,6	2,8	1,0	58,2	39,8	1,0	1,0	
Sundsvall	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	
	1981/82	1	34	64	1	1	53	46	1	1	
	Medeltal	0,8	32,4	65,8	—	1,0	51,6	47,4	—	1,0	
Dala-Hälsinge	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	
	1981/82	2	47	48	2	1	74	24	1	1	
	Medeltal	2,0	43,2	51,6	2,0	1,2	69,8	27,4	1,8	1,0	
Wermländska	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	
	1981/82	2	23	67	5	2	72	25	2	1	
	Medeltal	1,4	23,2	67,4	6,4	1,6	71,0	26,0	2,0	1,0	
Mellansvenska	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	
	1981/82	2	27	66	4	1	59	38	2	1	
	Medeltal	2,0	23,2	68,6	4,6	1,6	59,6	37,4	2,0	1,0	
Syd	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	
	1981/82	3	26	61	9	1	75	19	5	1	
	Medeltal	3,4	25,6	60,8	9,0	1,2	76,8	17,6	4,4	1,2	
Hela landet	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	
	1981/82	2,1	32,4	60,1	4,4	1,0	65,6	31,8	1,9	0,7	
	Medeltal	1,9	31,0	61,6	4,3	1,2	65,2	31,7	2,1	1,0	

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

<sup>2</sup> 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
- flottning
- havsflottning
- fartyg i inrikestrafik

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

### Lastbilstransporter och skogsbilvägar

#### Lastbilstransporter

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

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

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

I tabellerna 7.2 och 7.3 redovisas uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter under 1985 samt under de senaste åren.

#### Skogsbilvägar

Den sammanlagda längden av det vägnät som betjänar skogsbruket i landet exkl Gotlands och Malmöhus län uppgick år 1985 till 272 700 km. 200 000 km utgjordes av enskilda vägar. Cirka hälften av den sammanlagda väglängden utgöres av kategorin skogsbilvägar utan statsbidrag till underhållet. Figur 7.3 visar längden på det 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. Vägnätet är således 25 ggr större än järnvägsnätet och 8 ggr större än flottledernas sammanlagda längd då de var maximalt utbyggda under 1930- och 1940-talen. Härav följer att spårbundna transporter och den nu starkt reducerade flottningen endast utgör komplement till bilburen transport över mycket stora avstånd.

Fig 7.4 visar skogsmarkens fördelning över olika avståndsklasser till bilväg år 1980. I norra Sverige ligger ungefär hälften av skogsmarken inom 500 m från väg medan en fjärdedel finns på större avstånd än en kilometer. De verkligt 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 1985 färdigbyggdes ca 3 647 km skogsbilvägar. Fördelning på län och ägarkategori redovisas i tabell 7.5. Av tabellen framgår att kronan i förhållande till 1984 har minskat färdigställandet av skogsbilvägar med 2,2%, bolagen har däremot ökat sin vägbyggnad med 18%. Vägbyggnad inom privatskogsbruket, som skett utan statsbidrag, visar en minskning med hela 25% till följd av att årets redovisning endast upptar vägar av lägst 4 D-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. Siffrorna kan därför inte läggas till grund för beräkningar över förändringar i vägnätets längd eller sammansättning.

### Järnvägstransporter

Transporter på järnväg av rundvirke och produkter/biprodukter från skogsindustrin uppvisar under 1970-talet och början av 1980-talet en minskning av transporter av rundvirke och en ökning av transporter av övriga produkter. Under år 1985 har dock andelen järnvägstransporterat rundvirke ökat volymmässigt. 1984 uppgick rundvirkestransporten på järnväg till 1 938 milj tonkm. Motsvarande volymmängd för 1985 var 1 904 milj tonkm. Det totala transportarbetet uppgick under 1985 till omkring 6 234 milj tonkm.

### Flottningen i allmänna flottleder

Flottningsförening endast i Klarälven och sporadiskt i Fryksälven. Under 1985 förekom dock ingen flottningsförening i den sistnämnda flottleden.

För Klarälvens flottningsförening föreligger följande statistik:

Virkestillsläppning: 250 000 m<sup>3</sup>f ub varav 27 200 obarkat

Transporterad volym: 252 995 m<sup>3</sup>f

Transportarbete m<sup>3</sup> fkm: 59 224 180 m<sup>3</sup>fkm

Transportarbete tonkm: 50 340 553 tonkm

Medelflottningslängd: 234 km

### Havsflottnings

Enligt statistiska centralbyråns sjöfartsstatistik hade år 1985 omkring 1,4 milj m<sup>3</sup>f rundvirke transporterats i timmerflottar till industri eller annan mottagningsplats, vilket är en minskning med ca 7 % jämfört med föregående år. Av dessa 1,4 milj m<sup>3</sup>f hade inget transporterats till utlandet. Från Finland flottades 18 820 m<sup>3</sup>f till hamnar längs Norrlandskusten.

Transporternas fördelning mellan olika grupper av transportområden framgår av figur 7.2 (volym mindre än 10 000 m<sup>3</sup>f redovisas ej) och transportarbetet framgår av figur 7.1.

### Inrikes fartygstransporter

Under 1985 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.

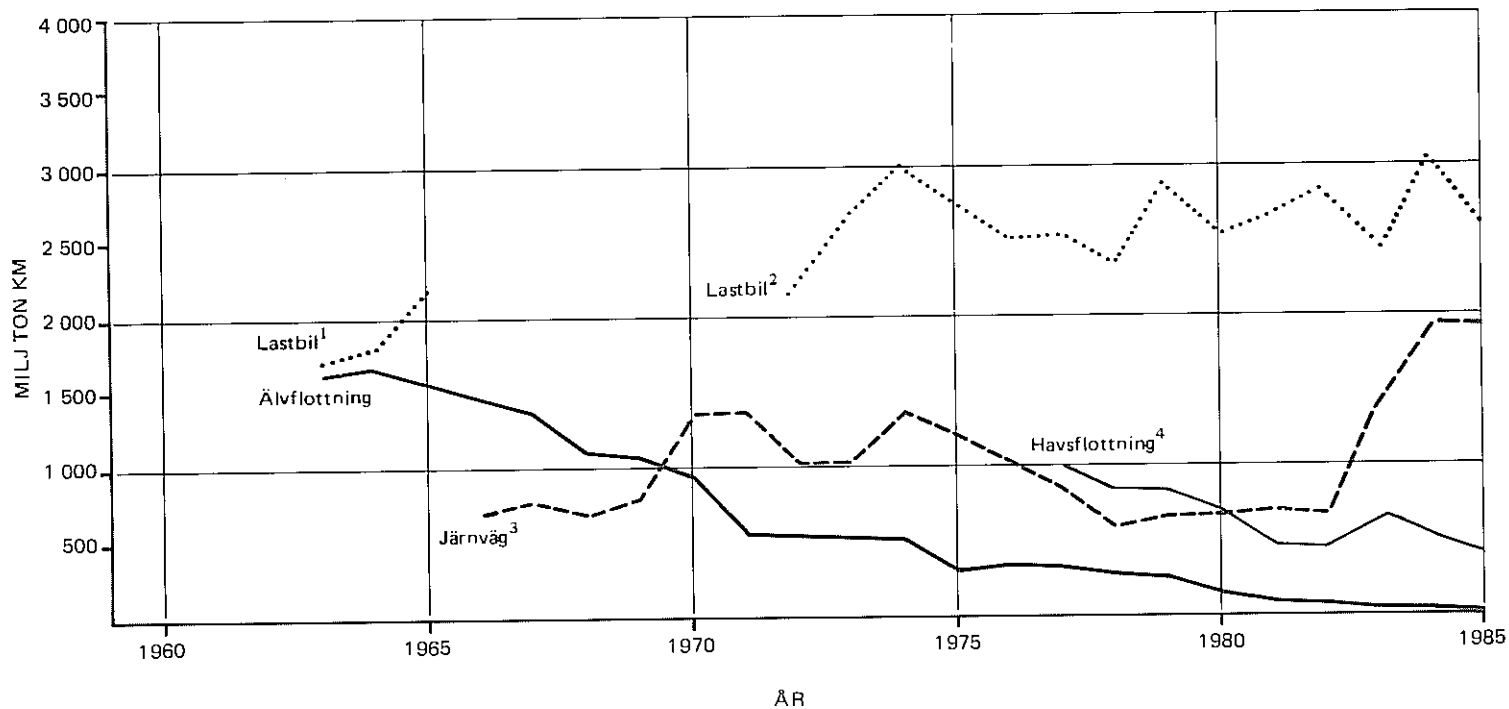
Varutransporter med lastbil. SM serie T.

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.



<sup>1</sup> Källa: Skogsbrukets motortransportkommitte

<sup>2</sup> Källa: SCB SM T Varutransporter med lastbil

<sup>3</sup> Källa: Statens Järnvägar, ekonomiavdelningen

<sup>4</sup> Källa: SCB SM T Godstransporter i inrikesjöfart

Figur 7.2

Havsflottat virke 1985 fördelat på transportområden.

Sea-floated logs and pulpwood 1985 distributed by transportarea.

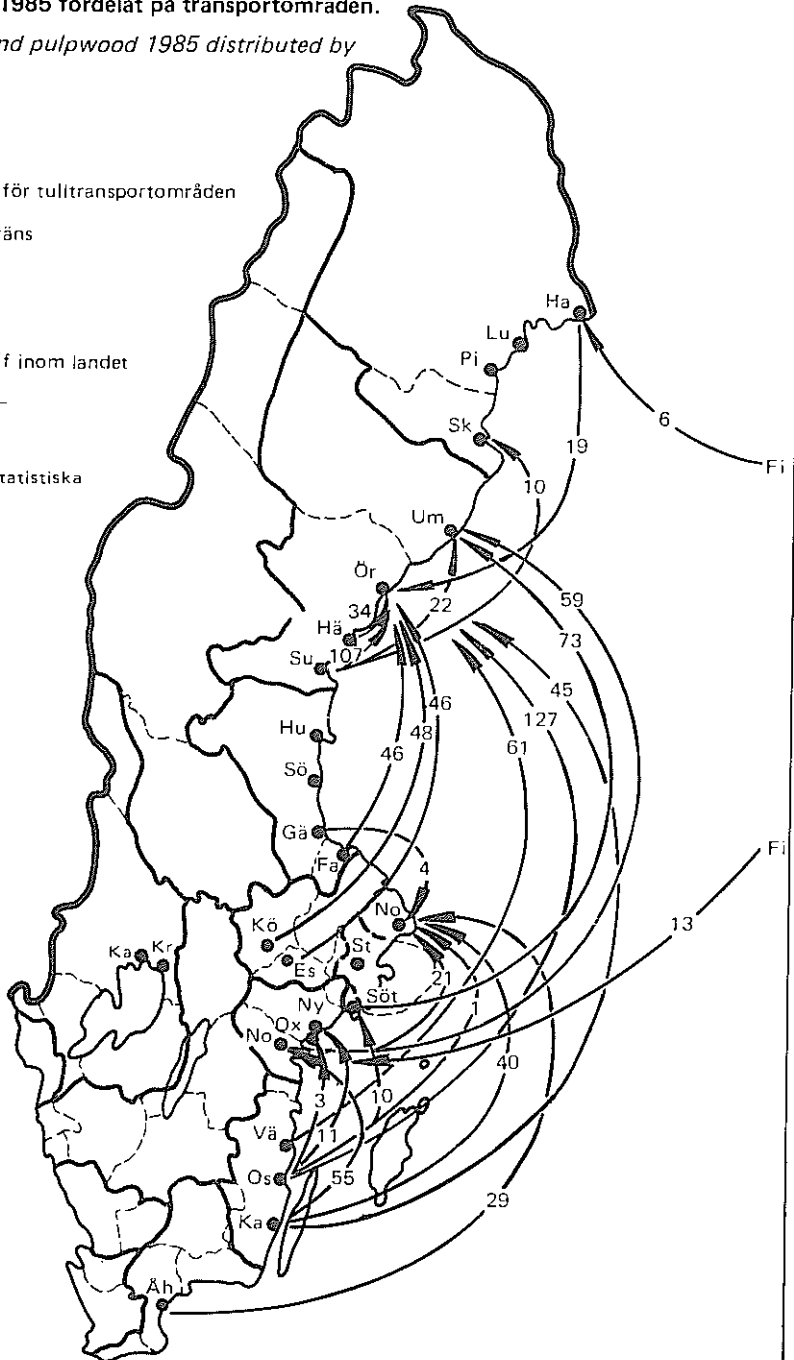
— Gräns för tulltransportområden  
 - - - - - Länsgräns

Enhet: 1 000 m<sup>3</sup>f

Totalt: 872 446 m<sup>3</sup>f inom landet

Import: 18 823 " —

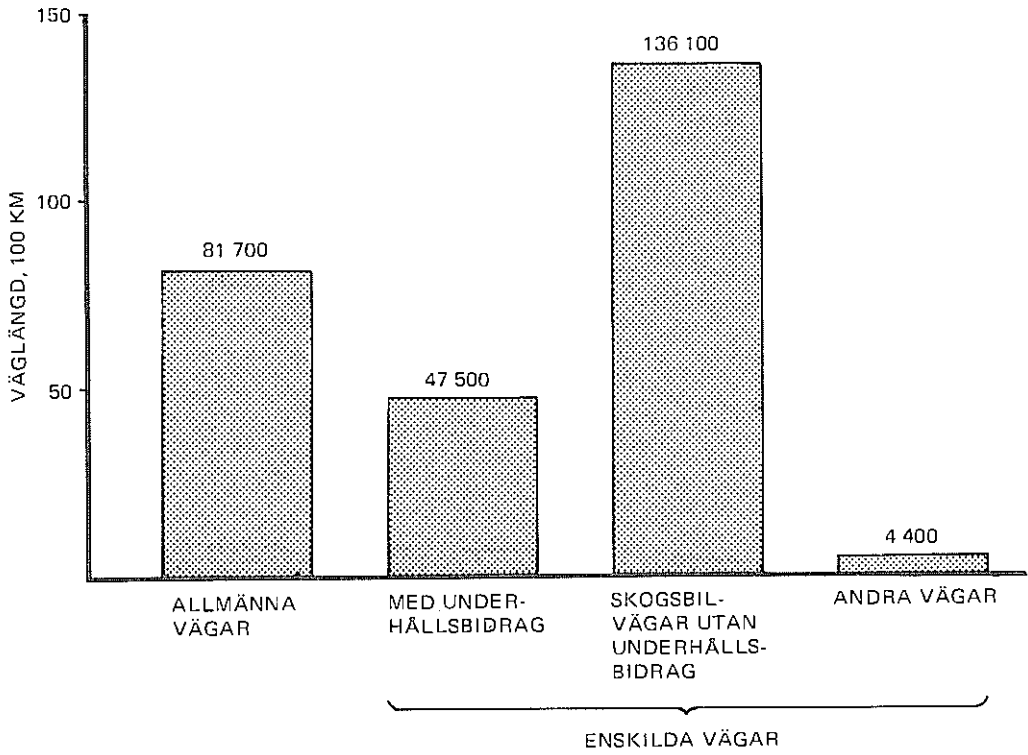
Källa: SCB Sjöfartsstatistiska  
 sektionen





Figur 7.3

Längden av det vägnät som betjänar skogsbruket  
*Road length, km, used for transport of roundwood*

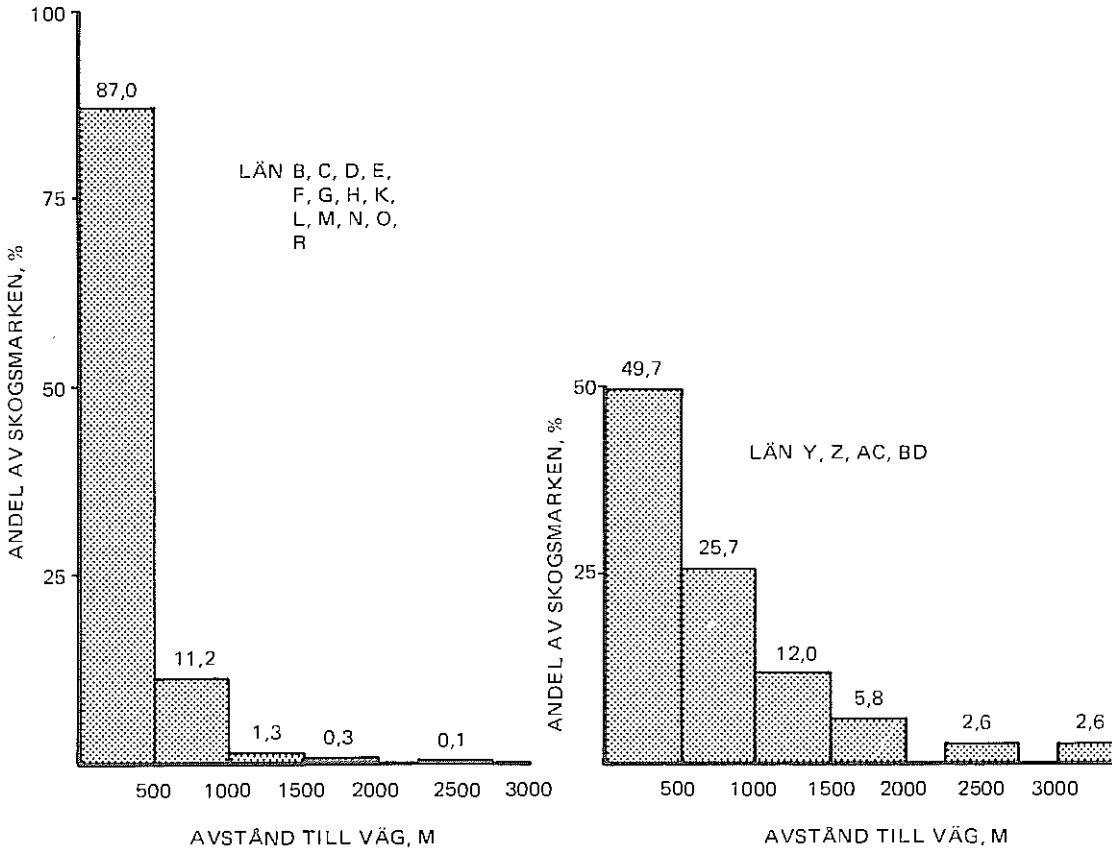


Källa: Skogsstyrelsen, Vägplan -80. Något modifierad.

Figur 7.4

Skogsmarkens fördelning på avståndsklasser

The relative distribution of forest area in distance classes



Källa: Skogsstyrelsen, Vägplan -80.

**Tabell 7.1 Järnvägstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter 1970 och 1976–1985**  
 Railroad transportation of roundwood and forest industry products 1970 and 1976–1985

År	Rundvirke			Sågade trä- varor	Trä- avfall, flis	Övr trä- varor	Trä- fiber- plattor	Snickeri- varor och andra trä- fabrikat	Summa	Pappers- massa	Papper och papp
	Vikt	Trans- port- arbete Milj	Medel- transport- längd								
	1 000 ton	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

Källa: Statens järnvägar.

**Tabell 7.2 Rundvirke transporterat med lastbil år 1985**  
Roundwood transported by lorries 1985

Mått på lastbils- transporter	Totalt	Därav i procent på transportavståndsklasser Km						
		0-9	10-24	25-49	50-99	100-149	150-299	300-
Rundvirke 1 000 ton	34 029	4	15	17	32	18	14	—
Varav i yrkesmässig trafik	31 348	4	14	15	33	19	15	1
Transportarbete milj tonkm	2 711	—	3	8	28	26	33	2
Varav i yrkesmässig trafik	2 611	—	3	6	28	27	34	2
Fraktintäkter för den yrkesmässiga trafiken milj SEK	1 109,0	2	7	8	30	25	27	1

Källa: SOS, T 30 SM 8603.

**Tabell 7.3 Transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil 1978–1985**  
 Transportation of forest and forest industry products by lorries 1978–1985

Produkt	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
	1 000 ton								Milj tonkm							
Trävaror	36 889	43 635	38 463	39 517	40 745	39 915	46 683	39 007	2 814	3 634	3 162	3 195	3 530	3 259	3 841	3 130
Varav:																
Rundvirke	29 696	36 227	30 917	33 353	34 580	33 146	40 441	34 029	2 305	2 898	2 555	2 683	2 835	2 423	3 028	2 611
Sågade och hyvlade trävaror	4 625	5 328	5 202	4 120	4 076	5 966	6 242	4 978	458	671	535	431	608	783	726	519
Pappersmassa och pappersavfall	2 026	3 400	1 888	1 904	3 151	2 856	3 754	2 219	218	302	236	247	185	235	234	221
Papper, papp och varor därav	4 235	3 197	6 035	4 932	4 782	6 081	5 693	5 766	483	574	603	604	519	483	599	701
Flis och träavfall	9 000	9 609	6 032	5 947	6 818	8 430	9 411	9 093	597	748	516	396	623	548	674	504

Källa: SOS T 30 SM 8603 jämte motsvarande äldre meddelanden.

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

Produkt	Medeltransportlängd								Medelfraktintäkt							
	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
	Km								SEK per tonkm							
Trävaror	76	83	82	81	87	82	82	82	0,25	0,252	0,258	0,306	0,343	0,356	0,405	0,432
Varav:																
Rundvirke	78	80	83	80	82	73	75	80	0,25	0,255	0,267	0,310	0,357	0,382	0,420	0,424
Sågade och hyvlade trävaror	99	126	103	105	149	131	116	112	0,25	0,225	0,198	0,262	0,265	0,262	0,330	0,369
Pappersmassa och pappersavfall	108	89	125	130	59	82	62	106	0,17	0,211	0,280	0,310	0,204	0,313	0,336	0,369
Papper, papp och varor därav	114	180	100	122	108	79	105	124	0,23	0,258	0,261	0,344	0,377	0,452	0,429	0,454
Flis och träavfall	66	78	86	67	91	65	72	60	0,24	0,240	0,250	0,330	0,324	0,356	0,388	0,508

Källa: SOS, T 30 SM 8603 jämte motsvarande äldre meddelanden.

**Tabell 7.5 Nybyggda skogsbilvägar (inkl genomgripande förbättringar) med fördelning på skogsägargrupper 1985 (vägklass > 4 D)**

New-built forest roads (incl. major improvements) by forest owner groups in 1985 (road class > 4 D)

Län och landsdel <sup>1</sup>	Ägargrupp <sup>2</sup>								Samtliga		
	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Utan statsbidrag	Med statsbidrag	Summa
	Utan statsbidrag	Med statsbidrag	Utan statsbidrag	Med statsbidrag	Utan statsbidrag	Med statsbidrag	Utan statsbidrag	Med statsbidrag			
Km											
Nbtn	273,0	16,9	20,0	—	73,0	5,7	45,0	102,8	411,0	125,4	536,4
Vbtn	350,0	13,9	10,0	—	135,0	24,3	60,0	96,9	555,0	135,1	690,1
Jmtl	39,0	2,8	9,0	—	331,0	59,1	47,0	37,8	426,0	99,7	525,7
Vnrl	50,0	4,9	10,0	0,8	190,0	31,1	30,0	45,0	280,0	81,8	361,8
Gävl	29,0	4,0	6,0	0,8	164,0	23,0	18,7	51,7	217,7	79,5	297,2
Kopp	52,0	3,2	18,0	—	97,0	51,1	71,1	106,7	238,1	161,0	399,1
Vrml	4,0	3,3	2,0	—	65,0	0,9	12,1	17,7	83,1	21,9	105,0
Öreb	15,0	—	—	—	17,0	—	10,0	29,5	42,0	29,5	71,5
Vstm	15,0	0,6	2,0	—	7,0	0,3	—	14,4	24,0	15,3	39,3
Upps	—	1,5	9,0	—	41,0	5,8	—	17,7	50,0	25,0	75,0
Sthm	—	—	7,0	—	4,0	—	6,3	14,7	17,3	14,7	32,0
Södm	1,0	4,3	2,0	—	—	11,7	7,0	12,6	10,0	28,6	38,6
Östg	6,0	—	7,0	—	1,0	—	12,4	37,3	26,4	37,3	63,7
Skbg	2,0	7,8	3,0	—	—	1,4	6,4	8,1	11,4	17,3	28,7
Älvs	3,0	3,7	—	—	1,0	3,7	27,0	38,3	31,0	45,7	76,7
Jkpg	7,0	6,1	2,0	—	2,0	—	5,0	61,5	16,0	67,6	83,6
Kron	16,0	1,7	1,0	—	—	4,4	23,3	37,6	40,3	43,7	84,0
Kalm	11,0	—	3,0	—	—	—	10,3	15,6	24,3	15,6	39,9
Gotl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtbg	—	1,8	—	—	—	1,1	2,7	8,4	2,7	11,3	14,0
Hall	3,0	1,0	—	—	—	—	2,1	4,8	5,1	5,8	10,9
Blek	—	—	—	—	—	—	9,2	18,0	9,2	18,0	27,2
Kris	—	—	—	—	—	—	3,0	28,5	3,0	28,5	31,5
Malm	—	—	—	—	—	—	4,0	11,4	4,0	11,4	15,4
N Norrland	623,0	30,8	30,0	—	208,0	30,0	105,0	199,7	966,0	260,5	1 226,5
S Norrland	118,0	11,7	25,0	1,6	685,0	113,2	95,7	134,5	923,7	261,0	1 184,7
Svealand	87,0	12,9	40,0	—	231,0	69,8	106,5	213,3	464,5	296,0	760,5
Götaland	48,0	22,1	16,0	—	4,0	10,6	105,4	269,5	173,4	302,2	475,6
Hela landet	876,0	77,5	111,0	1,6	1 128,0	223,6	412,6	817,0	2 527,6	1 119,7	3 647,3
1984									2 811,0	1 123,5	3 934,5
1983											4 967,3
1982											5 082
1981											<sup>3</sup> 3 901
1980											<sup>3</sup> 3 625
1975											<sup>3</sup> 2 683
1970											<sup>3</sup> 3 054
1965											<sup>3</sup> 3 928
1960											<sup>3</sup> 3 302

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

<sup>2</sup> Definition av ägargrupper se bilaga 3.

<sup>3</sup> För år 1960–1981 ingår ej genomgripande förbättring.

Källa: Skogsstyrelsen.

## 8 Lager och förbrukning av skogsprodukter

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

### Lager av rundvirke och flis

Uppgifter om den samlade lagervolymen rundvirke och massafelis samt dess fördelning på sortiment och trädslag insamlas kvartalsvis av statistiska centralbyrån. Vid resp års slut ingår bland uppgiftslämnarna samtliga större virkesförbrukare samt ett urval bland de mindre företagen. Dessutom ingår t ex skogsägareföreningarna, domänverket, skogssällskapet och de större skogsägarna bland uppgiftslämnarna. Vid övriga kvartalslut tillfrågas endast ett mindre urval 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 bla ett större antal mindre sågverk och vissa smärre träindustrier ej omfattas i materialet. Den samlade förbrukningen vid dessa enheter är emellertid, trots antalet, av begränsad storlek och kan uppskattas med stöd av tex utförda sågverksinventeringar (den senaste avsåg år 1984).

Samtliga fiber- och skivindustrier ingår i industristatistiken medan övrig industriell förbrukning, som dock är av mycket ringa omfattning, endast delvis innefattas. I tabellerna 8.6, 8.12 och 8.13 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 fiber- och skivindustrier samt sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m<sup>3</sup>. Småsågverkens förbrukningsvolym, vilken antagits vara densamma som vid respektive sågverksinventeringar, ingår i redovisningen.

Under 1985 har inst för virkeslära vid Sveriges lantbruksuniversitet, på skogsstyrelsens uppdrag, genomfört 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.

I tabellerna 8.8 resp 8.9 finns uppgifter över sågverkens samlade förbrukning av barr- resp lövsågtimmer under 1984.

Barrsågtimrets ursprung med avseende på leveransform vid sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m<sup>3</sup> sågad vara redovisas i tabell 8.10. I tabell 8.11 anges barrsågtimrets geografiska ursprung på länsnivå jämte en beräknad självförsörjningsgrad för resp län.

Det beräknade virkesbehovet vid 85-procentigt kapacitetsutnyttjande i den svenska skogsindustrin under perioden 1983–1990 beräknas uppgå till 49,8 milj m<sup>3</sup>f ub, varav 6,4 milj m<sup>3</sup>f ub utgörs av lövvirke. I tabell 8.7 återfinns uppgifter per bransch och region över beräknat virkesbehov.

År 1984 utgjorde enligt industristatistiken kostnaderna för rundvirke och flis 53% av de totala råvarukostnaderna inom massa- och pappersindustrin (SNI 3411). Motsvarande andel inom trämaterial- och byggnadssnickeriindustrin (SNI 3311) var 58%.

### Prövning enligt 136a § byggnadslagen

Som ett led i den fysiska riksplaneringen lade riksdagen i december 1972 fast vissa riktlinjer för hushållningen med landets mark- och vatten-tillgångar. I december 1975 beslutade riksdagen att även sådan verksamhet som är av väsentlig betydelse för hushållningen med träfiberråvara skall prövas av regeringen. Bestämmelserna finns införda i 136a § byggnadslagen. Gällande lydelse av 136a § återfinns i SFS 1976:213 med giltighet från och med den 1 juni 1976. I Skogsstatistisk årsbok 1977 redogörs för i vilka fall prövningsskyldighet gäller enligt nämnda lagrum. Här bör tilläggas att regeringen har beslutat, att prövning i skyldigheten även skall omfatta anläggningar som framställer träfiberbränsle samt eldningsanläggningar som förbrukar bränsle som består av träfiberråvara. Prövningsskyldighet föreligger för såväl nyanläggning som utvidgning av verksamhet om användningen av träfiberråvaror kommer att uppgå till minst 10 000 m<sup>3</sup> fast mått, eller motsvarande, per kalenderår.

I fig 8.1 redovisas det sökta ökade behovet av träfiberråvara från ansökningar prövningspliktiga enligt 136a § byggnadslagen med undantag av sk övergångsärenden.

### Brännved och övrigt virke

Under våren 1985 genomförde skogsstyrelsen i samarbete med skogsvårdsstyrelserna en stickprovsundersökning bland landets enskilda skogsägare för att belysa utnyttjandet av brännved och dylikt under eldnings säsongen 1984/85.

Totalt har ca 1 400 markägare med minst 5 ha skogsmark intervjuats. I genomsnitt tillvaratogs 17,2 m<sup>3</sup>f pb på varje fastighet. Ca 57% av den tillvaratagna volymen utgjordes av stamved. I tabell 8.14 redovisas de beräknade volymerna tillvaratagen brännved mm med fördelning på sortiment, avverkningstyp och landsdel under säsongen 1984/85.

### Källhänvisningar

- Betänkande av virkesförsörjningsutredningen, SOU 1981:81. Skogsindustrins Virkesförsörjning.
- Eldning med helved och flis eldnings säsongen 1984/85. Privatskogsbruket. Skogsstyrelsen 1985.
- Nylinder M: Sågverkens produktion och virkesbehov mm. – Inst för virkeslära, Rapport nr 169, skogshögskolan, 1985.
- Rapporter över lager, tillförsel mm. SCB.
- Sammanställningar över enkätundersökningar beträffande virkesförbrukning mm. Virkesmättningsrådet.
- SOS Industri del 1 och 2. SCB.
- Virkesbalans 1985. Skogsstyrelsen.
- Ökad eldning med skogsråvara, SIND PM 1983:9.

### Övriga källor:

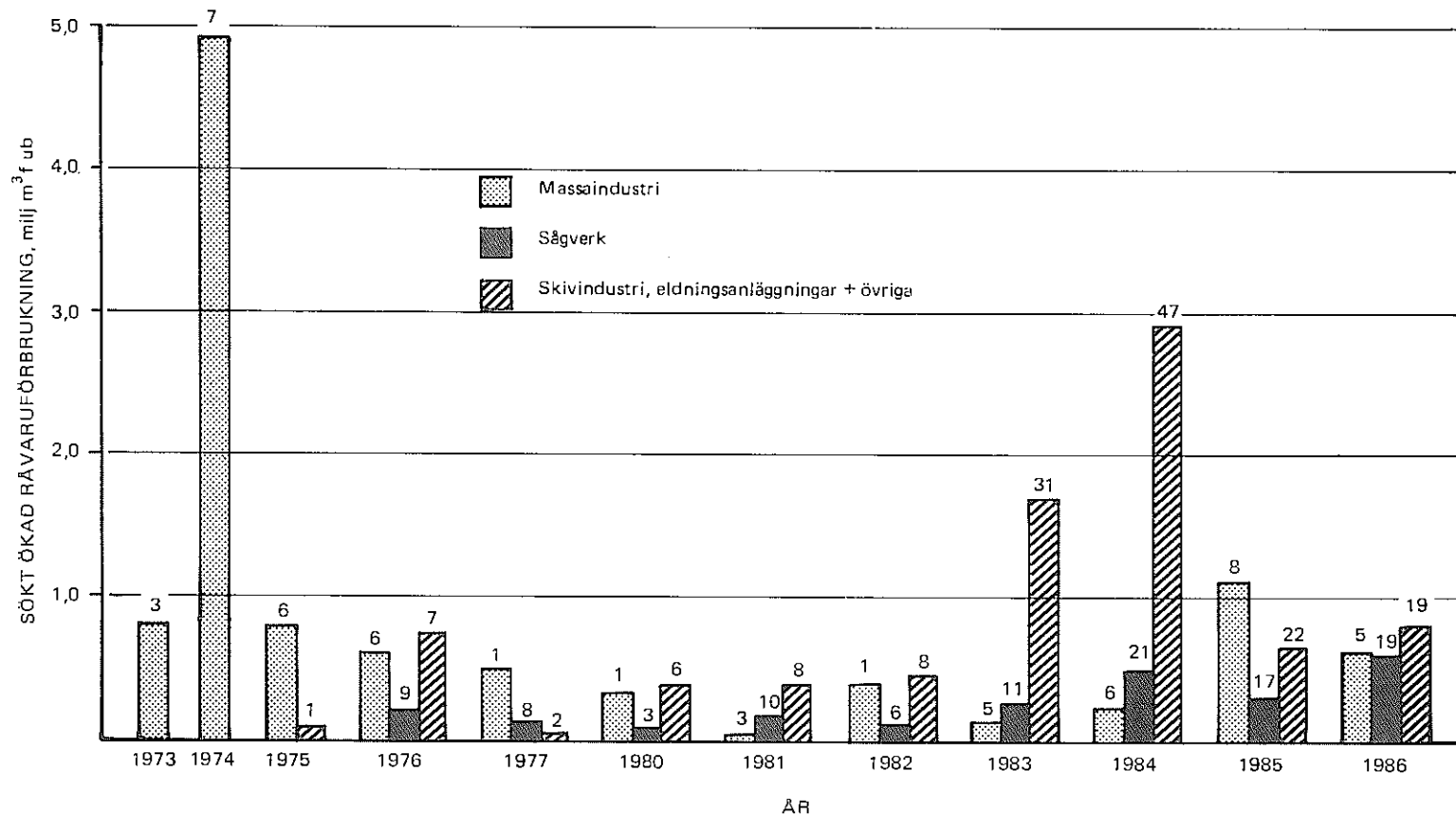
- Bostadsdepartementet, F-enheten, 10333 Stockholm.
- Redovisningar från stubbinventeringarna. Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, 90183 Umeå.



Figur 8.1

Ansökningar enligt 136 a 5 byggnadslagen om ökat behov av träfiberråvara, fördelat på massaindustri, sågverk, skivindustri och eldningsanläggningar, 1973–1986. Siffrorna anger antalet ansökningar.

Applications according to 136 a 5 the Building Act concerning increased need of wood fibre, divided into pulp mills, sawmills, board mills and heating plants in 1973–1986. The figures stands for the number of applications.



Källa: Skogsstyrelsen

**Tabell 8.1 Lager av massaved, flis och barrsågtimmer vid årsslut respektive kvartalsslut 1955–1986**

Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at the ends of the years and at ends of quarters 1955–1986

År Kvartal	Massaved				Flis	Summa massa- ved o flis	Barrsåg- timmer	Summa massaved, flis o barrsåg- timmer
	Tall	Gran	Annan	Summa				
1 000 m <sup>3</sup> f ub								
1955	6 812	12 051	..	18 863	..	..	4 451	23 314
1960	8 305	9 855	1 578	19 738	..	..	2 926	22 664
1965	6 959	9 768	2 892	19 619	..	..	3 912	23 531
1970	6 067	5 711	2 056	13 834	1 054	14 888	4 576	19 464
1975	5 595	5 696	4 098	15 389	1 993	17 382	3 572	20 954
1976	6 330	5 965	5 296	17 591	1 845	19 436	3 927	23 363
1977	6 663	5 290	4 142	16 095	2 058	18 153	4 405	22 558
1978	5 106	4 020	3 094	12 220	1 223	13 443	4 174	17 617
1979	2 891	2 112	1 771	6 774	1 118	7 892	3 525	11 417
1980	1 761	1 357	1 434	4 552	863	5 415	3 097	8 512
1981 I	1 806	1 362	1 421	4 589	918	5 507	4 265	9 772
II	2 630	1 954	1 516	6 100	959	7 059	5 014	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

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
	1 000 m <sup>3</sup> f ub											
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 års-**

**slut 1980–1984 resp kvartalsslut 1985–1986**  
 Inventories of coniferous sawlogs and sawnwood per region at the ends of the years 1980–1984 and at ends of quarters 1985–1986

År Kvartal	Barrsågtimmer					Sågade barrträvaror				
	Balansområde <sup>1</sup>					Balansområde <sup>1</sup>				
	1	2	3	4	Hela landet	1	2	3	4	Hela landet
	1 000 m <sup>3</sup> fub					1 000 m <sup>3</sup>				
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 I	1 251	864	506	1 338	3 959	984	755	393	1 345	3 477
II	1 364	854	529	1 235	3 982	983	746	384	1 345	3 458
III	1 126	694	372	929	3 121	932	737	367	1 174	3 210
IV	1 177	613	244	654	2 688	878	707	342	1 170	3 097
1986 I	1 360	927	455	1 046	3 788	962	800	376	1 285	3 423
II	1 384	958	512	904	3 758	959	733	401	1 369	4 421
III	1 135	643	326	665	2 769	913	714	367	1 204	3 198

<sup>1</sup> Betr områdesindelningen se fig I.4.

Källa: Statistiska centralbyrån och skogsstyrelsen.

**Tabell 8.4 Skogsindustrins virkesförbrukning 1975–1985**  
Industrial consumption of wood raw-material 1975–1985

Bransch	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	Medeltal för perioden 1981–1985			
												Hela landet	Varav från balansområde <sup>1</sup>		
													1	2	3
	Milj m <sup>3</sup> 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	0,0	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	22,9	5,8	5,5	11,6
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	33,9	11,3	8,8	13,8
Träfiberskiveindustrin	1,3	1,4	1,2	1,2	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,3	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	1,3	0,2	0,1	0,9
Biprodukter från sågverksindustrin förbrukade i massa-, träfiberskive- och spånskiveindustrin ./.	8,0	10,0	9,4	9,2	9,9	9,4	8,8	9,4	9,8	9,9	9,5	9,5	2,4	2,5	4,6
Skogsindustrins virkesförbrukning, summa	51,7	50,3	46,9	50,2	51,6	50,0	47,9	44,8	50,4	53,4	51,7	49,6	15,2	12,5	22,0

<sup>1</sup> Se fig. 1.4.

Källa: Virkesmättningsrådet.

**Tabell 8.5 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning 1982–1985 per trädslag**  
 Industrial consumption of roundwood 1982–1985 by species

Balans- område <sup>1</sup>	Tall				Gran				Löv				Varavbjörk				Summa rundvirke			
	1982	1983	1984	1985	1982	1983	1984	1985	1982	1983	1984	1985	1982	1983	1984	1985	1982	1983	1984	1985
	Milj m <sup>3</sup> f ub																			
1	6,2	6,8	7,6	7,3	6,0	7,1	7,0	6,6	1,4	1,8	1,8	1,8	1,3	1,6	1,6	1,6	13,6	15,7	16,4	15,7
2	6,4	6,8	6,8	7,2	3,5	4,0	5,0	4,5	0,9	1,0	1,1	1,1	0,8	0,9	0,6	0,6	10,8	11,8	12,8	12,8
3	7,8	9,5	9,4	9,3	10,2	9,8	10,8	10,2	1,9	3,0	3,2	3,1	1,8	1,4	2,7	2,6	19,9	22,3	23,4	22,6
Summa	20,4	23,1	23,8	23,8	19,7	20,9	22,8	21,3	4,2	5,8	6,0	6,0	3,9	3,9	4,8	4,8	44,3	49,8	52,6	51,1
Procent	46	47	45	47	44	43	43	42	10	10	11	11	9	8	9	9	100	100	100	100

<sup>1</sup> Se fig. 1.4.

Källa: Virkesmättningsrådet.

**Tabell 8.6 Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1979–1985**

Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1979–1985

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	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
	1 000 m <sup>3</sup> f ub						
Trävaruindustri							
Sågtimmer och fanérstock <sup>1</sup>	22 795	22 237	20 562	21 528	23 974	24 730	..
furu	9 913	9 657	9 340	9 635	10 868	11 283	..
gran	11 686	11 364	10 096	10 916	12 401	12 749	..
lövträd <sup>2</sup>	264	262	236	206	226	258	..
Varav:							
Fanér- och plywoodindustri	304	316	234	228	251	250	..
furu	116	131	102	85	104	104	..
gran	145	137	80	88	95	95	..
lövträd <sup>2</sup>	43	48	52	55	52	51	..
Wallboardindustri <sup>3</sup>							
Massaved	114	108	138	111	137	126	123
furu	4	22	25	6	7	5	6
gran	4	4	7	7	8	4	2
lövträd	6	3	2	2	—	—	1
ej spec	100	79	104	96	122	116	114
Massaindusti <sup>3</sup>							
Massaved	27 335	25 562	25 228	22 559	25 716	27 962	28 097
furu	10 982	10 595	10 852	9 818	11 769	12 565	13 029
gran	11 298	10 300	9 804	8 630	8 873	9 911	9 630
asp	14	29	23	31	20	29	32
björk	4 666	4 396	4 376	3 957	4 876	5 255	5 135
ej spec	375	242	173	123	178	202	271

<sup>1</sup> Inkluderar "massaved till försågning" utan uppdelning på träslag i 1 000-tal m<sup>3</sup>f per år enligt följande: 1979: 932, 1980: 954, 1981: 890, 1982: 771, 1983: 479, 1984: 440.<sup>2</sup> Inkl importerat utomnordiskt lövträd.<sup>3</sup> Förbrukning av sågverksavfall redovisas i tab 8.12 och 8.13.

Källa: SCB, enheten för industristatistik.

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

<sup>1</sup> Betr områdesindelningen se fig 1.4.

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



**Tabell 8.8 Förbrukning av barrsågtimmer med fördelning på län samt storleksklasser enligt 1984 års sågverksinventering**  
Consumption of coniferous sawlogs in 1984

Län <sup>1</sup>	Storleksklass 1 000 m <sup>3</sup> årsproduktion 1984									Summa	
	-1	1-	2-	5-	10-	25-	50-	100-	150-	1984	1979
	1 000 m <sup>3</sup> f ub										
Nbtn	40,5	21,6	29,6	88,5	390,3	451,4	—	807,9	—	1 829,8	1 548,8
Vbtn	37,9	25,1	44,5	122,9	425,7	751,7	216,0	469,1	—	2 091,8	1 660,5
Jmtl:J	29,5	12,3	20,8	55,0	199,5	338,3	—	—	—	655,3	478,5
Jmtl:H	4,5	—	—	—	82,4	—	—	—	—	86,9	55,9
Vnrl	31,8	11,8	24,7	43,0	223,7	218,0	377,4	—	801,7	1 731,8	1 506,4
Gävl	22,1	6,7	3,5	75,1	347,0	94,6	505,0	593,3	885,5	2 532,7	2 515,6
Kopp	31,8	4,0	54,7	149,7	218,3	652,5	282,0	210,6	—	1 603,6	1 443,3
Vrml	20,8	7,8	12,0	22,3	302,3	465,4	180,4	246,7	355,9	1 613,7	1 688,7
Öreb	14,1	10,8	5,1	—	42,5	—	588,0	—	450,2	1 110,6	1 034,5
Vstm	13,2	—	—	57,3	—	—	130,7	464,5	—	665,6	633,2
Upps	19,6	1,4	3,8	—	26,8	132,0	161,3	—	441,2	786,3	672,1
Sthm	10,2	—	18,9	—	17,0	—	—	—	—	46,2	50,8
Södm	11,7	4,9	6,1	44,9	114,5	190,9	152,3	—	—	525,3	553,8
Östg	22,8	4,0	9,2	60,8	210,8	229,6	190,9	287,3	—	1 015,4	940,2
Skbg	24,2	0,2	27,4	42,6	126,7	137,1	283,4	—	—	641,5	546,1
Älvs	45,6	16,3	46,3	78,2	316,2	251,1	339,8	273,6	—	1 367,1	1 188,2
Jkpg	36,9	9,0	60,6	168,2	402,1	720,3	103,7	—	—	1 500,8	1 503,3
Kron	17,2	4,5	43,8	12,2	430,3	414,4	104,9	—	—	1 027,4	828,3
Kalm	14,4	13,9	19,7	162,1	409,5	427,6	218,7	230,7	—	1 496,6	1 694,3
Gotl	22,8	2,0	—	—	51,0	—	—	—	—	75,9	67,3
Gtbg	11,6	—	10,2	—	32,0	—	—	—	—	53,8	57,0
Hall	18,4	6,0	29,7	28,6	196,9	163,7	—	248,5	—	691,8	609,5
Blek	9,5	4,8	5,4	—	93,3	143,4	118,6	—	—	374,9	323,1
Kris	11,9	18,1	59,4	72,6	248,9	84,0	—	—	—	494,8	422,6
Malm	1,1	1,8	2,0	0,1	53,7	—	—	—	—	58,6	58,3
Hela landet	524,3	186,9	537,3	1 284,0	4 961,0	5 866,1	3 953,0	3 831,3	2 934,5	24 078,5	
1979	526,5	174,0	721,1	1 500,8	5 119,1	4 752,1	4 124,8	2 532,4	2 629,5		22 080,3

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

Källa: SLU, inst för virkeslära, Sågverk 79 och 84.

**Tabell 8.9 Förbrukning av lövsågtimmer med fördelning på län samt storleksklasser enligt 1984 års sågverksinventering**  
Consumption of broadleaved sawlogs in 1984

Län	Storleksklass efter produktion i 1 000 m <sup>3</sup>						Summa		
	-1	1-	2-	5-	10-	25-	1984	1979	1973
	1 000 m <sup>3</sup> f ub								
Nbtn	0,97	—	4,00	—	—	—	4,97	1,22	5,33
Vbtn	0,49	—	—	—	—	—	0,49	2,19	0,95
Jmtl	0,12	—	—	—	—	—	0,12	0,30	..
Vnrl	0,20	—	—	—	—	—	0,20	0,17	1,57
Gävl	2,78	—	14,73	—	3,87	—	21,38	15,27	20,18
Kopp	1,60	2,38	7,32	—	—	—	11,30	12,40	4,90
Vrml	3,90	1,95	11,88	23,80	—	—	41,53	31,15	39,50
Öreb	3,67	4,51	—	—	—	—	8,18	9,85	16,28
Vstm	1,85	—	—	3,52	—	—	5,37	2,90	2,70
Upps	0,56	0,90	—	—	—	—	1,46	0,67	2,19
Sthm	1,51	—	—	—	—	—	1,51	1,94	0,18
Södm	2,95	—	—	—	—	—	2,95	4,76	3,83
Östg	3,91	2,20	3,96	—	—	—	10,07	15,65	24,86
Skbg	2,37	8,84	15,38	0,37	—	—	26,96	19,26	36,04
Älvs	1,22	3,71	—	12,32	—	—	17,25	15,37	7,83
Jkpg	11,01	2,30	5,68	0,55	—	—	19,54	27,37	79,36
Kron	7,07	1,28	0,11	—	5,00	—	13,46	2,69	16,82
Kalm	8,72	5,58	11,54	5,38	—	86,32	117,54	88,76	117,64
Gotl	0,31	0,23	—	—	—	—	0,54	0,44	3,15
Gtbg	1,53	—	2,50	—	2,44	—	6,47	5,13	11,76
Hall	6,26	10,50	1,06	0,54	—	—	18,36	15,06	3,99
Blek	3,03	0,24	—	—	—	—	3,27	7,77	3,89
Kris	6,09	6,60	5,28	12,91	22,00	15,00	67,88	83,14	108,49
Malm	4,72	1,37	4,88	11,24	—	—	22,22	18,85	34,16
Hela landet	76,85	52,59	88,32	70,63	33,31	101,32	423,02		
1979	49,25	38,62	108,05	81,49	66,69	38,21		382,31	
1973	82,25	60,40	119,93	107,91	93,07	82,04			545,60

Källa: SLU, inst för virkeslära, Sågverk 73, 79 och 84.

**Tabell 8.10 Barrsågtimrets ursprung vid sågverk med årsproduktion större än 1 000 m<sup>3</sup> sågad vara 1984**  
 The origin of coniferous sawlogs (kind of purchase) at sawmills producing more than 1 000 m<sup>3</sup> sawn softwood per year in 1984

Län och länsdel <sup>1</sup>	Egen skog	Rotposter	Leveransvirke	Leveransrotposter	Summa
Procent					
Nbtn	12,5	21,1	60,1	6,3	100
Vbtn	11,3	14,5	71,3	2,9	100
Jmtl:J	1,3	8,7	89,5	0,5	100
Jmtl:H	—	1,9	98,1	—	100
Vnr1	40,3	10,0	40,7	9,0	100
Gävl	45,3	12,9	36,2	5,6	100
Kopp	16,4	55,8	20,2	7,6	100
Vrml	29,0	17,7	46,2	7,2	100
Öreb	18,4	10,3	69,4	1,8	100
Vstm	3,6	9,2	84,9	2,3	100
Upps	35,3	13,8	44,8	6,1	100
Sthm	17,8	33,2	49,0	—	100
Södm	4,8	4,0	91,2	—	100
Östg	11,9	11,6	60,9	15,6	100
Skbg	3,0	15,2	77,1	4,7	100
Älvs	4,9	16,9	61,4	16,7	100
Jkpg	1,7	39,3	49,8	9,2	100
Kron	1,9	27,5	65,8	4,8	100
Kalm	1,3	27,6	55,2	15,9	100
Gotl	2,4	30,6	55,0	12,0	100
Gtbg	—	—	100	—	100
Hall	0,3	12,7	62,8	24,3	100
Biek	5,3	33,5	56,7	4,5	100
Kris	1,3	19,8	75,1	3,8	100
Malm	8,3	5,4	86,3	—	100
Hela landet	16,0	17,6	59,0	7,4	100

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

Källa: SLU, inst för virkeslära, Sågverk 84.

**Tabell 8.11 Barrsågtimrets geografiska ursprung samt självförsörjningsgrad per län 1984**

The geographical origin of coniferous sawlogs and self-sufficiency per county in 1984

Län <sup>1</sup> och läns- del	Förbrukning av barrsåg- timmer  1 000 m <sup>3</sup> f	Anskaffningsandel				Självför- sörjningsgrad		
		Eget län	Grannlän	Andra län	Import	1984	1979	1973
		Procent						
Nbtn	1 829,8	93,4	5,1	—	1,5	98	95	..
Vbtn	2 091,9	92,9	6,2	—	0,9	101	112	..
Jmtl:J	655,3	73,5	26,5	—	—	131	138	175
Jmtl:H	86,9	87,7	12,3	—	—	486	404	1 475
Vnrl	1 731,8	76,7	22,9	0,4	—	84	93	84
Gävl	2 802,7	67,6	32,2	0,2	—	81	82	..
Kopp	1 603,6	89,2	9,3	1,4	0,1	150	143	159
Vrml	1 613,7	90,9	3,6	0,6	4,9	112	106	105
Öreb	1 110,6	63,7	35,5	0,8	—	72	71	71
Vstm	665,6	49,0	50,5	0,4	0,1	86	96	88
Upps	786,2	39,3	14,8	45,9	—	72	45	61
Sthm	46,1	74,0	26,0	—	—	216	358	172
Södm	525,3	86,3	13,7	—	—	108	97	129
Östg	1 015,4	84,7	13,9	1,4	—	112	115	111
Skbg	641,5	72,9	24,7	2,4	—	89	100	110
Älvs	1 367,1	74,6	17,6	0,3	7,5	98	92	105
Jkpg	1 500,7	78,8	19,2	2,0	—	89	83	91
Krön	1 027,4	79,2	20,7	0,1	—	112	119	100
Kalm	1 496,6	75,6	18,2	5,2	1,0	85	67	82
Gotl	75,9	100,0	—	—	—	100	72	102
Gtbg	53,8	36,5	53,7	2,3	7,5	198	191	146
Hall	691,8	42,6	54,8	2,2	0,4	55	45	79
Blek	374,9	68,3	25,9	—	5,8	94	95	116
Kris	494,8	71,0	27,4	—	1,6	114	83	77
Malm	58,6	51,4	37,6	11,0	—	152	139	103

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

Källa: SLU, inst för virkeslära, Sägverk 73, 79 och 84.

**Tabell 8.12 Förbrukning av vedråvara i massa- och pappersindustrier 1965–1985**  
Consumption of wood raw-material in pulp- and papermills 1965–1985

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

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Statistiska centralbyrån.

**Tabell 8.13 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin 1970–1985**  
Consumption of wood raw-material in wallboard factories 1970–1985

År	Rundvirke			Biprodukter			Summa	Totalt	
	Barr	Löv	Ej spec	Summa	Såg- verks- flis	Ribb- och bakaved			Annat och ej spec
1 000 m <sup>3</sup> 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

Källa: Statistiska centralbyrån.

**Tabell 8.14 Brännved, tillvaratagen på enskild skogsmark under 1984/85 per landsdel, sortiment och avverkningstyp<sup>1</sup>**

Fuelwood, collected on private forest land in 1984/85 per assortment and type of felling

Landsdel <sup>2</sup>	Sortiment				Summa volym	Avverkningstyp				
	Grenar	Toppar och lump	Stamved	Annat		Röjning	Gallring	Slutav- verkning	Dikes- och hagmarks- rensning	Annat
	i 000 m <sup>3</sup> f pb									
N Norrland	12	73	310	45	440	181	164	18	37	40
S Norrland	13	75	302	60	450	157	121	31	90	51
Svealand	47	187	434	99	767	228	245	53	147	94
Götaland	172	341	626	129	1 268	337	463	111	237	120
Hela landet	244	676	1 672	333	2 925	903	993	213	511	305

<sup>1</sup> Fastigheter med mindre än 5 ha skogsmark ingår ej.

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

Källa: Eldning med helved och flis i privatskogsbruket eldningssäsongen 1984/85. Medd fr skogsstyrelsen, nr 2, 1985.

## 9 Skogsindustrins produktion och ekonomi

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

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

### Sågverksindustrin

Uppgifter som belyser verksamheten inom landets sågverksnäring insamlas årligen av statistiska centralbyrån och redovisas i SOS Industri. Statistiken omfattar företag med minst 5 helårs-sysselsatta. I tabellerna 9.6–9.8 finns uppgifter över sågverksnäringens produktion av dels sågade och hyvlade produkter med fördelning på län, dels biprodukter med fördelning på sortiment och användning.

För att få en samlad bild av hela sågverksbranschen görs särskilda s k sågverksinventeringar. Under 1985 genomförde Sveriges lantbruksuniversitet på skogsstyrelsens uppdrag en total sågverksinventering avseende förhållandena under 1984. Av tabell 9.2 framgår bl a att sågverk med en årsproduktion av 10 000 m<sup>3</sup> eller mer tillsammans svarade för 89% av barrvirkesproduktionen (12 120 200 m<sup>3</sup>) under 1984 mot 86% vid 1979 års sågverksinventering. I tabell 9.1 redovisas antalet sågverk i drift vid fyra tidigare inventeringstillfällen. Antalet producerande verk per län och storleksklass jämte motsvarande produktionsvolym under 1984 redovisas i tabellerna 9.3–9.5. Produktionens fördelning på sågat virke, flis, spån och ribb framgår av figurerna 9.2 och 9.3. I genomsnitt var sågutbytet vid barrsågverken 49,7% av mängden förbrukat timmer mätt i kubikmeter fast mått under bark (m<sup>3</sup>f ub).

Hyvling är den vanligaste formen av vidareförädling vid de svenska sågverken. 284 verk hyvlade tillsammans 1,8 milj m<sup>3</sup> under 1984. I

tabell 9.9 redovisas antal sågverk per storleksklass och typ av vidareförädling samt producerade volymer enligt 1984 års sågverksinventering.

Enligt preliminära uppgifter från SCB uppgick 1986 års produktion av sågade och hyvlade barrtravaror till 11 395 000 m<sup>3</sup>.

### Tryckimpregnering av virke

Enligt Svenska Träskyddsinstitutet fanns 212 st tryckimpregneringsanläggningar i produktion under 1984. Flertalet (169 st) producerade mindre än 3 000 m<sup>3</sup> under året medan 12 st producerade mer än 10 000 m<sup>3</sup>. Av den samlade produktionen under 1985, 490 000 m<sup>3</sup>, utgjordes 382 000 m<sup>3</sup> av sågade trävaror och stängselstolpar. Omkring 75% av produktionen behandlades med vattenlösliga medel, ca 20% med kreosotolja (ett derivat av stenkolstjära) och resten med oljelösliga preparat. I tab 9.11 redovisas produktionen av tryckimpregnerat virke i landet.

### Fanér- och plywoodindustrin

Produktionen av plywood och lamellträ år 1985 har av Svenska Plywoodföreningen uppskattats till 70 000 m<sup>3</sup> (f å 65 000 m<sup>3</sup>) varav 2 000 m<sup>3</sup> utgjordes av lamellträ. Enligt industristatistiken som anger produktionen i ton uppgick 1984 års produktion av plywood till 34 500 ton.

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 enkelfanér under 1984 har med stöd av industristatistiken uppskattats till ca 8 500 ton.

## Massaindustrin

Den totala tillverkningen av pappersmassa i landet nådde 9,1 milj ton under 1985, dvs en minskning med 2% från 1984. Produktionen av avsalumassa minskade med 9% till knappt 3,5 milj ton under 1985, varvid huvudkvaliteten blekt sulfatmassa minskade med 8% till 2,3 milj ton.

Produktionskapaciteten för framställning av cellulosa och mekanisk massa beräknas under 1985 ha varit 9,9 milj ton (tab 9.15) enligt branschorganisationen SCPF. Kapacitetsutnyttjandet, som numera hänförs till en från 1980 något annorlunda beräknad produktionskapacitet, uppgick till ca 92 procent. Produktionskapaciteten för avsalumassa uppges ha varit ca 4,1 milj årston enligt den nya definitionen och kapacitetsutnyttjandet nådde 85 procent under 1985.

Produktionskapacitetens förväntade utveckling under perioden 1985–1990 återges i tabell 9.15 med fördelning på olika kvaliteter. I tabell 9.12 redovisas produktionen av pappersmassa per kvalitet jämte andelen avsalumassa. En länsvis redovisning av massaproduktionen enligt SCBs industristatistik finns i tabell 9.13. Den månadsvisa, totala pappersmasseproduktionen samt produktionen av papper och papp i landet för de viktigaste kvaliteterna redovisas i tab 9.14.

## Pappers- och pappindustrin

Den totala produktionen av papper och papp i landet uppgick till 7,0 milj ton under 1985, en ökning med 2 procent från 1984 enligt Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningens statistik. Produktionen av papper ökade med 2%. Kraftlinerproduktionen var oförändrad medan produktionen av annan papp ökade med 4%.

Den samlade produktionskapaciteten för tillverkning av papper och papp beräknas ha varit 7,6 milj årston och kapacitetsutnyttjandet ca 92 procent. Enligt av FAO offentliggjorda uppgifter över kapacitetsförändringar i den svenska pappers- och pappindustrin förväntas kapaciteten komma att öka med ca 17 procent fram till 1990. I tabell 9.16 redovisas dessa uppgifter per kvalitet och år. I tabell 9.17 återges produktio-

nen enligt SCBs industristatistik för 1984 med fördelning på län och landsdelar samt kvalitetsgrupper.

## Förbrukning av returpapper

Returpapprets betydelse för pappersindustrin har successivt ökat. Den genomsnittliga återvinningsandelen i landet beräknas uppgå till ca 40%. Returpapprets andel av fiberförbrukningen i landet uppgick under 1985 till ca 11 procent eller 0,76 milj ton.

Efter riksdagsbeslutet om obligatorisk pappersinsamling 1975 har förbrukningen av bla makulerade tidningar stigit markant. Industrin har som följd av beslutet gjort betydande investeringar i avsvärtningsanläggningar o dyl vid bla tidnings- och mjukpappersbruken. Tillsammans med återvinningsindustrins investeringar i sorterings- och pressutrustningar beräknas ca 0,5 miljarder kr ha blivit investerade sedan 1975.

Importen av returpapper uppgick under 1985 till 180 000 ton eller ca 24% av förbrukningen medan exporten uppgick till 130 000 ton.

I tabell 9.19 redovisas förbrukning av och utrikeshandel med returpapper och returpapp sedan 1950 med en kvalitetsfördelning för det senaste året. I figur 9.8 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 314 000 ton under 1985, en minskning med 5 procent från föregående år. Ca 10 procent av volymen eller 32 000 ton utgjordes av porös board, vilken därmed minskade med ca 11 procent från 1984. 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 9.18 med fördelning på porösa respektive medelhårda och hårda kvaliteter.



## Spånskiveindustrin

Produktionskapaciteten för spånskivor har efter en kraftig ökning under 1960- och 1970-talen minskat något sedan slutet av 1970-talet. Den nuvarande kapacitetsnivån beräknas vara 1,3 milj m<sup>3</sup> vid landets 12 fabriksenheter.

Produktionen av spånskivor under 1985 blev 8% lägre än under föregående år och nådde 902 000 m<sup>3</sup>.

Kapacitetsutnyttjandet blev därmed ca 70 procent. Den låga spånskiveproduktionen orsakas främst av en fortsatt låg byggaktivitet och hård konkurrens från importerade produkter.

I tabell 9.18 redovisas produktionsvolymen sedan 1960 dels enligt Svenska Spånskiveföreningen i 1 000-tal kubikmeter, dels enligt SCBs industristatistik i 1 000-tal ton.

## Producerade skogs- och skogsindustriprodukter

Förbrukade (förädlade) kvantiteter rundvirke år 1984 uppdelade på sortiment och användningsområden redovisas schematiskt i figur 9.1. Figuren bygger på sammanställt siffermaterial ur SOS Industri 1984 samt på uppgifter från branschföreningarna och skogsstyrelsens beräkningar.

Den översta siffran i figuren (55 957) anger den totala rundvirkesförbrukningen av industrivirke och brännved, uttryckt i 1 000 m<sup>3</sup>f. Rundvirkesförbrukningen vid olika industrigrenar framgår av den andra siffrerad. Kvantiteterna är för vissa branscher större än vad som uppges i industristatistiken, beroende på att olika uppräkningsfaktorer utnyttjas för beräkning av den totala konsumtionen av rundvirke. Detta förfarande motiveras av att SCBs statistik endast omfattar tillverkningsställen med minst fem sysselsatta. Beträffande fanér-, plywood-, wallboard- och spånskivefabriker samt massa- och pappersindustrier har någon uppräknings inte förekommit eftersom samtliga enheter ingår i industristatistiken. Färdigvaruproduktionen anges på den nedersta raden i de fall den kan uttryckas i sorterna m<sup>3</sup> eller ton.

För att göra figur 9.1 något lunda överskådlig har endast mera betydande leveranser mellan olika industrigrenar redovisats. Sålunda före-

kommer t ex även leveranser av fanér, spånskivor och träfiberplattor till bl a trämöbelvaru- och snickeriindustrin.

## Investeringar och underhåll

Skogsindustrins investeringar i byggnader och anläggningar samt i maskiner och inventarier uppgick 1985 till 7,6 miljarder kr. Från 1984, då motsvarande investeringar uppgick till 4,7 miljarder kr mätt i löpande priser, har volymen ökat med 30 procent, vilket är något mera än vad hela den svenska industrin gjorde. I tab 9.20 och 9.21 redovisas dels skogsindustrins investeringar, dels dess underhålls- och reparationskostnader under de senaste åren jämte vissa prognosuppgifter.

## Sysselsättningen

Sysselsättningen år 1984 inom skogsindustrin och dess delbranscher redovisas i tabell 9.22. Av tabellen framgår även förädlingsvärdet uppdelat på delbranscher. I tabell 12.6 redovisas antalet arbetsställen i skogsindustrin. Tabellernas källa är industristatistiken. Det innebär att endast arbetsställen med i medeltal mer än fem anställda ingår i redovisningen, vilket medför att bl a ett stort antal små sågverk faller utanför redovisningen.

Som jämförelse till uppgifterna i tabell 9.22 kan nämnas att enligt arbetskraftsundersökningarna år 1984 var 81 400 personer sysselsatta i trävaruindustri och 61 200 i massa-, pappers- och pappersvaruindustri. Motsvarande uppgifter för 1986 är 77 600 resp 60 100 personer.

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

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

I tabell 9.23 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

Produktionskostnaderna kan delas upp i kostnader för inköpta råvaror och tjänster, bränslen, löner och kapitalkostnader. Råvaru- och lönekostnaderna är två stora poster. Råvarukostnaderna har berörts ovan.

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

### Faktaruta: Produktionskostnader inom skogsindustrin 1984

Kostnader i procent av saluvärdet för	Råvaror	Köpt bränsle och el	Löner
Sågverk, hyvlerier (SNI 331111)	57,8	2,6	10,7
Massaindustri (SNI 34111)	46,8	7,8	7,9
Pappers- och pappindustri (SNI 34112)	47,4	11,3	11,2
Tillverkningsindustri (SNI 3)	51,1	3,6	15,1

## 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 lokaliseringsstöd, offertstöd, lån till investmentbolag, investeringsbidrag, sysselsättningsstöd 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).

I tabell 9.24 redovisas hur mycket stöd som utgått till skogsindustrin under åren 1980–1986.

## Källhänvisningar

Aktuellt Träskydd, Svenska Träskyddsinstitutet.

Arbetskraftsundersökningarna, råtabeller, SCB.

Arbetsmarknadsstatistisk årsbok, SCB.

Impregneringsstatistik, Svenska Träskyddsinstitutet.

Meddelanden från utredningsenheten, arbetsmarknadsstyrelsen.

Nylinder M: Sågverk 1984 Del 1. – Inst för virkeslära, Rapport nr 169, skogshögskolan.

Nylinder M: Sågverk 1984 Del 2. – Inst för virkeslära, Rapport nr 171, skogshögskolan.

Produktionsstatistik m m, Svenska Plywoodföreningen.

Produktionsstatistik m m, Svenska Spånskiveföreningen.

Pulp and Paper Capacities 1984–1989, FAO Rom 1985.

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

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

SM serierna F och I, SCB.

SOS Industri del 1 och 2, SCB.

SOS Utrikeshandel, SCB.

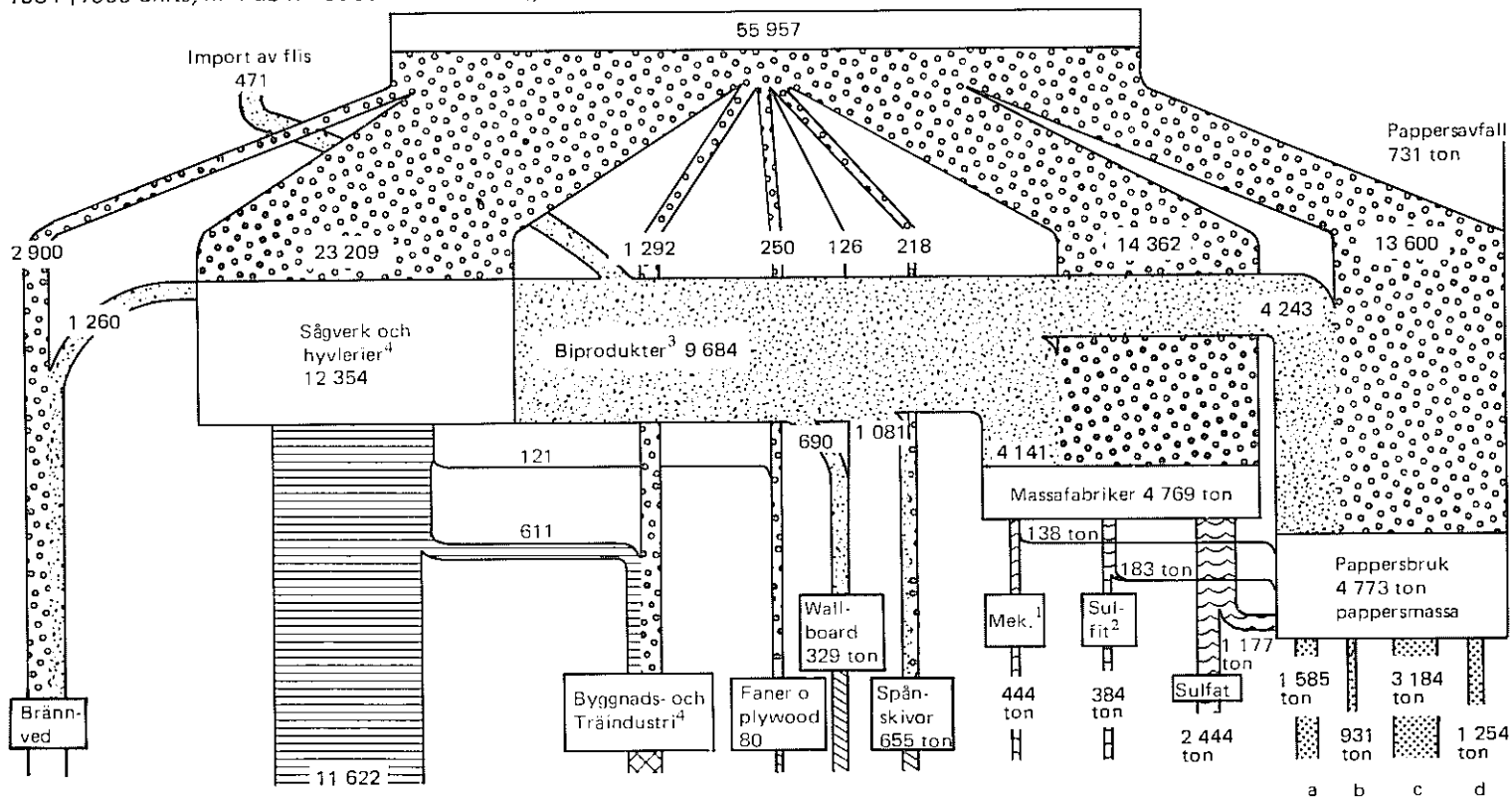
Trävaruåret, Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen.

Verksamhetsberättelse, Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

Figur 9.1

Schematisk bild över förbrukningen av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin 1984 (1000-tal enheter, m<sup>3</sup> f 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 1984 (1000 units, m<sup>3</sup> f ub if not otherwise stated.)



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

<sup>2</sup> Inkl dissolvingmassa.

<sup>3</sup> Flis, ribb, spån m m.

<sup>4</sup> All prod av sågade trävaror redovisas på sågverken.

a Tidningspapper.

b Annat tryck- o skrivpapper.

c Annat papper o papp ej vidare bearbetat.

d Annat papper eller papp.

3 272 ton avsalu-  
massa för export

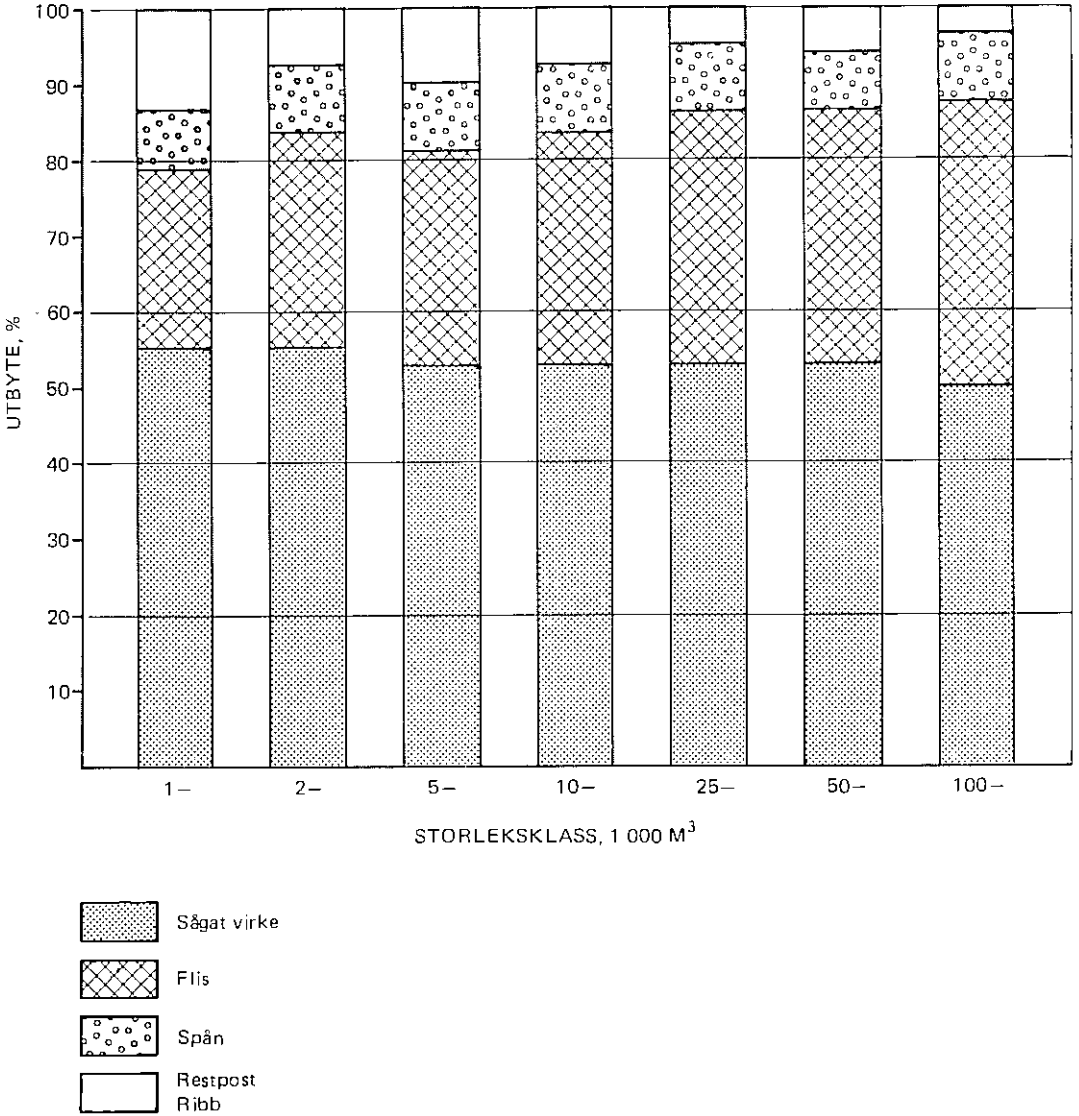
6 954 ton papper

Källa: Skogsstyrelsen

**Figur 9.2**

**Produktionsbalans för barrsågverk 1984 per storleksklass.**

*Production-yield in sawmills (softwood) in 1984 per size-class.*

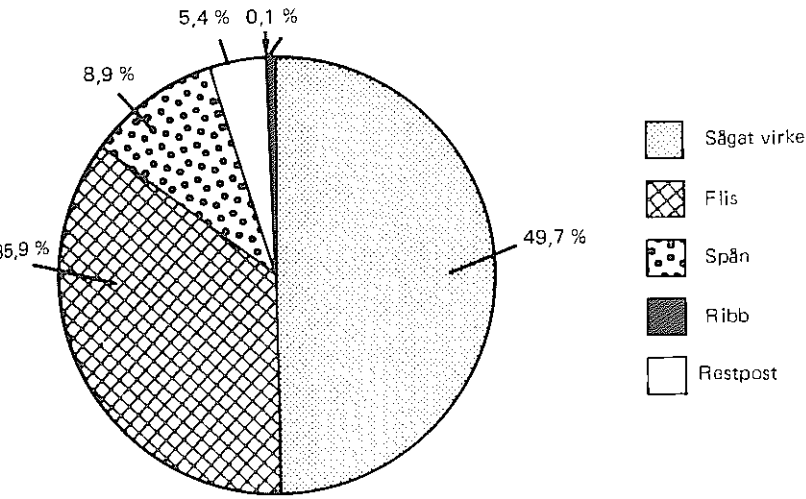


Källa: SLU, inst för virkeslära, rapport nr 171.

Figur 9.3

Produktionsbalans för barrsågverken 1984.

Production-yield in sawmills (softwood) in 1984.

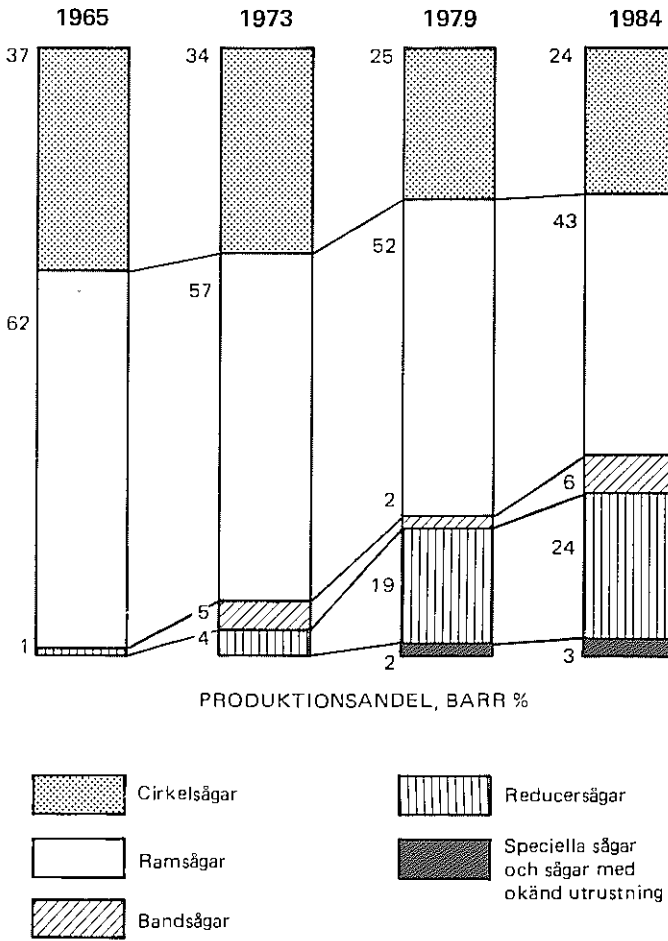


Källa: Sågverk B4. Rapport nr 171, Inst. för virkeslära, SLU.

Figur 9.4

Procentuell fördelning av produktionen sågat barrvirke för olika sågverkstyper åren 1965, 1973, 1979 och 1984.

*Production of sawn softwood per type of sawmill.*

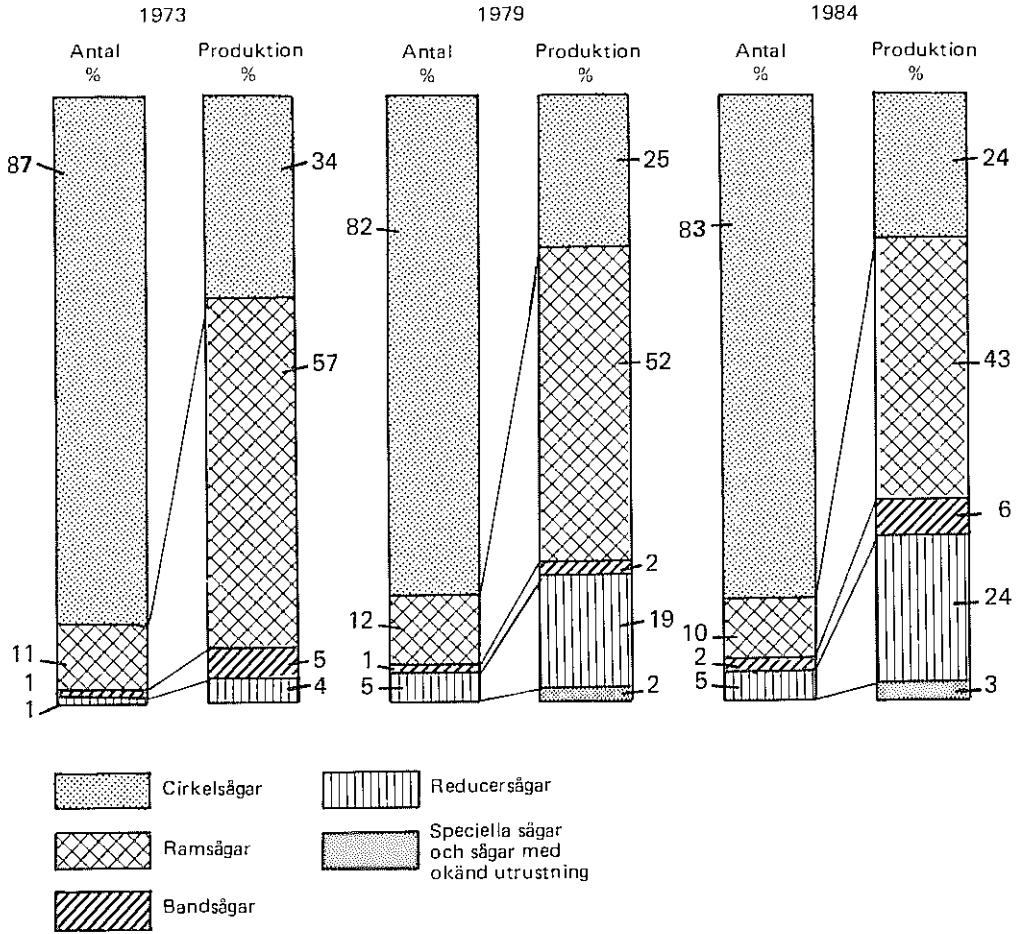


Källa: SLU, inst för virkeslära, rapport nr 171.

Figur 9.5

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.

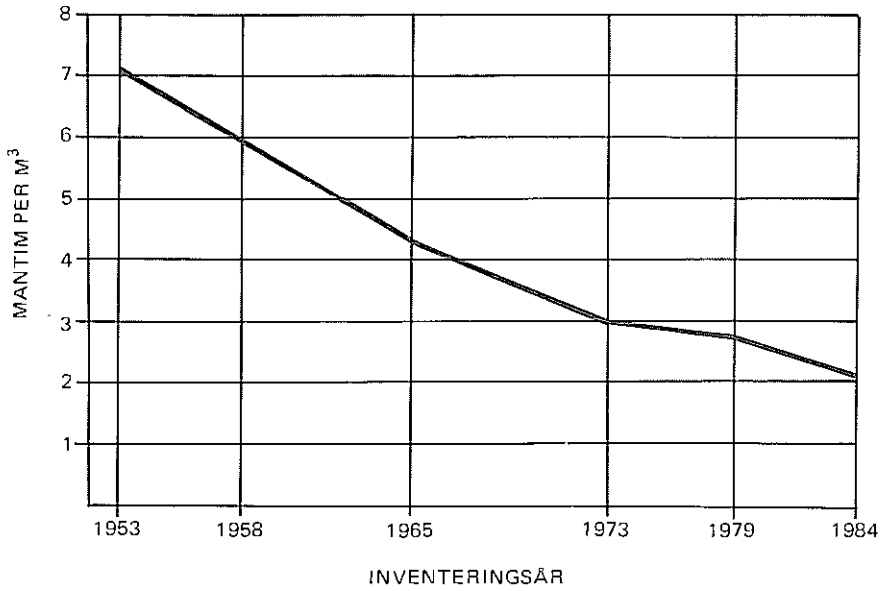


Källa: SLU, inst för virkeslära, rapport nr 171.

Figur 9.6

Arbetstidsåtgång per producerad m<sup>3</sup> sågad vara i sågverk.

*Manhour per kubic metre sawn wood in sawmills.*



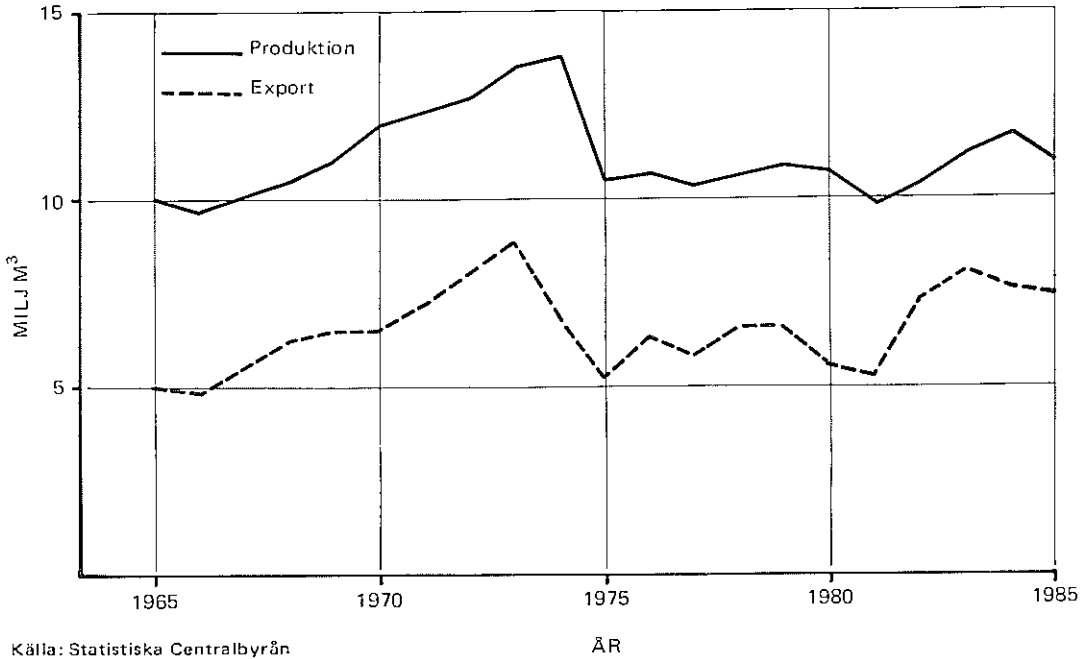
Källa: Sågverksinventeringar för resp år.



Figur 9.7

Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror.

Annual production and export of sawn and planed softwood.



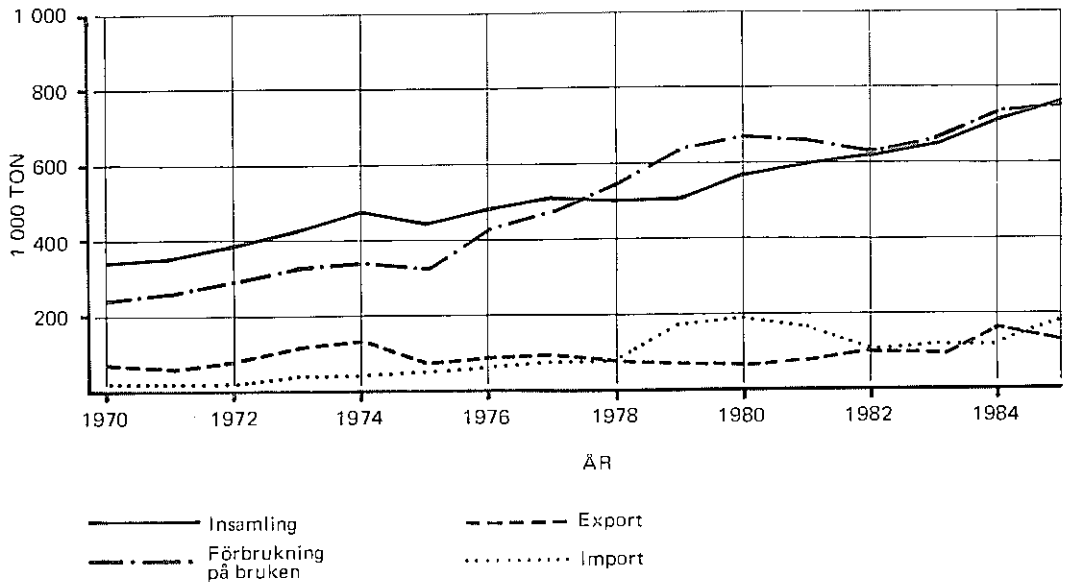
Källa: Statistiska Centralbyrån

ÅR

Figur 9.8

Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel 1970–1985.

Wastepaper. Consumption recovery and foreign trade 1970–1985.



ÅR

— Insamling  
 - - - Export  
 - · - · Förbrukning på bruken  
 ····· Import

Källa: Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

**Tabell 9.1 Antal sågverk i drift åren 1953, 1958, 1965 och 1973 med fördelning på landsdelar och storleksklasser**  
 Number of sawmills in operation in the years of 1953, 1958, 1965 and 1973 distributed by county and size class

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

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

**Tabell 9.2 Antal sågverk i drift samt produktion och medelproduktion per storleksklass åren 1973, 1979 och 1984**  
 Number of producing sawmills, production and mean production per size class in 1973, 1979 and 1984

Storleksklass <sup>1</sup>	År	Antal sågar	Andel av antal	Produktion sågat barrvirke		
				Totalt	Andel av total produktion	Medeltal per såg
1 000 m <sup>3</sup>		St	Procent	1 000 m <sup>3</sup>	Procent	M <sup>3</sup>
—0,1	1973	1 226	34	39,8	0,3	33
	1979	1 213	47	38,8	0,4	32
	1984	1 096	44	38,0	0,3	35
0,1—	1973	1 442	40	472,6	3,4	328
	1979	783	30	234,2	2,1	299
	1984	851	34	250,6	2,1	294
1—	1973	138	4	171,7	1,2	1 244
	1979	79	3	94,7	0,9	1 200
	1984	82	3	99,1	0,8	1 208
2—	1973	229	6	663,4	4,8	2 897
	1979	136	5	380,1	3,4	2 796
	1984	97	4	279,0	2,3	2 876
5—	1973	190	5	1 294,3	9,4	6 812
	1979	117	5	788,4	7,1	6 737
	1984	90	4	649,4	5,4	7 216
10—	1973	201	6	3 203,8	23,2	15 939
	1979	163	6	2 619,6	23,8	16 071
	1984	144	6	2 479,2	20,4	17 217
25—	1973	89	2	2 947,6	21,4	33 119
	1979	75	3	2 402,3	21,8	32 031
	1984	88	3	2 948,1	24,3	33 501
50—	1973	33	1	2 179,8	15,8	66 055
	1979	28	1	2 004,7	18,2	71 596
	1984	28	1	2 005,2	16,5	71 614
100—	1973	19	0,5	2 820,1	20,5	148 426
	1979	17	1	2 465,4	24,2	145 023
	1984	23	1	3 371,5	27,8	146 587
Summa	1973	3 567	100	13 793	100	3 867
	1979	2 611	100	11 028,2	100	4 224
	1984	2 499	100	12 120,2	100	4 850

<sup>1</sup> Efter produktionsvolym resp år.

Källa: SLU, inst för virkeslära. Sågverk 73, 79 och 84.

**Tabell 9.3 Antal sågverk i drift med fördelning på län samt storleksklasser enligt 1984 års sågverksinventering**  
Number of producing sawmills in 1984

Län och länsdel <sup>1</sup>	Storleksklass, 1 000 m <sup>3</sup> årsproduktion 1984										Summa		
	-0,1	0,1-	1-	2-	5-	10-	25-	50-	100-	150-	1984	1979	1973
Nbtn	92	61	7	5	5	10	6	—	3	—	189	189	219
Vbtn	103	61	7	6	8	10	10	2	2	—	209	214	249
Jmtl:J	8	7	5	3	3	4	4	—	—	—	179	198	229
Jmtl:H	110	50	—	—	—	2	—	—	—	—	17	21	20
Vnrl	70	48	4	3	3	6	4	2	—	2	142	132	160
Gävl	38	33	2	3	4	10	1	4	3	2	100	117	130
Kopp	70	50	2	9	10	6	10	2	1	—	160	139	69
Vrml	63	33	3	4	3	8	6	1	1	1	123	131	94
Öreb	34	30	6	1	—	1	—	4	—	1	77	83	193
Vstm	12	24	—	—	4	—	—	1	2	—	43	46	126
Upps	28	32	1	1	—	1	2	1	—	1	67	67	103
Sthm	37	19	—	3	—	1	—	—	—	—	60	67	88
Södm	42	20	2	1	3	4	2	1	—	—	75	76	113
Östg	69	42	2	2	4	6	4	1	1	—	131	143	205
Skbg	24	37	3	6	3	4	2	2	—	—	81	75	44
Älvs	66	57	7	6	7	8	4	2	1	—	158	169	245
Jkpg	42	53	4	10	12	12	11	1	—	—	145	177	252
Kron	23	32	2	8	1	15	6	1	—	—	88	70	152
Kalm	26	29	7	5	11	13	9	2	1	—	103	115	185
Gotl	36	31	1	—	—	2	—	—	—	—	70	74	122
Gtbg	40	21	—	3	—	1	—	—	—	—	65	74	113
Hall	24	36	6	5	2	6	3	—	—	—	83	100	113
Blek	14	16	2	1	—	3	2	1	—	—	39	31	56
Kris	20	22	8	11	6	9	2	—	—	—	78	84	124
Malm	5	7	1	1	1	2	—	—	—	—	17	19	24
Hela landet	1 096	851	82	97	90	144	88	28	16	7	2 499		
1979	1 213	783	79	136	117	163	75	28	10	7		2 611	
1973	1 226	1 442	138	229	190	201	89	33	19	..			3 567

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

Källa: SLU, inst för virkeslära. Sågverk 73, 79 och 84.

**Tabell 9.4 Produktion av sågat barrvirke med fördelning på län och storleksklasser enligt 1984 års sågverksinventering**

Production of sawn softwood in 1984

Län och länsdel <sup>1</sup>	Storleksklass 1 000 m <sup>3</sup> årsproduktion 1984										Summa		
	-0,1	0,1-	1-	2-	5-	10-	25-	50-	100-	150-	1984	1979	1973
	1 000 m <sup>3</sup>												
Nbtn	3,4	19,0	11,6	14,3	45,3	189,9	220,3	—	369,0	—	872,7	767,4	831,8
Vbtn	3,4	16,7	11,4	21,8	57,0	193,4	361,4	120,8	221,0	—	1 006,9	799,2	826,9
Jmtl:J	3,5	12,4	6,7	9,4	23,9	86,2	155,1	—	—	—	297,2	214,0	223,6
Jmtl:H	0,3	2,2	—	—	—	33,4	—	—	—	—	35,8	28,0	19,9
Vnrl	1,9	15,0	6,4	12,2	22,0	103,6	107,4	172,9	—	374,5	815,9	727,3	832,7
Gävl	1,5	10,6	3,4	1,6	32,4	173,7	43,8	256,4	412,7	398,0	1 334,1	1 185,9	1 291,1
Kopp	3,1	14,7	2,1	26,8	79,8	115,6	327,7	142,0	100,9	—	812,7	722,8	839,5
Vrml	2,0	9,8	3,9	6,0	8,2	155,6	225,6	86,4	114,9	170,5	783,0	836,2	1 235,3
Öreb	11,7	6,7	6,3	3,0	—	23,5	—	290,5	—	225,0	556,2	503,6	707,0
Vstm	0,5	6,6	—	—	29,6	—	—	72,5	240,1	—	349,3	328,3	385,6
Upps	1,0	10,0	0,7	2,1	—	13,6	69,9	79,0	—	209,6	385,8	320,9	389,0
Sthm	1,2	4,4	—	10,2	—	11,0	—	—	—	—	26,9	27,5	91,6
Södm	1,6	4,9	2,6	3,5	23,5	57,1	85,1	82,8	—	—	261,2	273,3	306,6
Östg	2,6	10,1	2,0	4,7	32,1	107,9	117,2	91,4	149,7	—	517,6	477,3	560,2
Skbg	0,9	12,2	0,1	14,8	20,1	66,3	71,2	148,7	—	—	334,5	281,6	360,7
Ätvs	2,3	22,7	8,6	23,3	42,2	158,3	129,4	167,2	137,0	—	690,9	613,6	773,5
Jkpg	1,6	19,3	4,6	32,6	87,8	208,4	373,7	53,4	—	—	781,5	789,4	1 001,3
Kron	0,8	9,0	2,5	23,3	6,0	218,3	233,9	59,5	—	—	553,3	462,5	863,8
Kalm	0,7	7,3	7,8	10,4	84,3	214,9	224,5	117,7	118,2	—	785,9	859,8	1 198,7
Gotl	1,2	10,8	1,5	—	—	26,1	—	—	—	—	39,6	33,5	68,5
Gtbg	1,4	4,8	—	5,9	—	16,0	—	—	—	—	28,2	30,6	74,4
Hall	0,9	9,8	3,4	18,1	15,4	103,0	86,3	—	130,5	—	367,3	320,7	279,9
Blek	0,4	4,8	2,7	3,1	—	50,0	69,6	64,0	—	—	194,6	170,0	197,5
Kris	0,6	6,1	9,8	31,0	39,6	125,8	46,0	—	—	—	258,8	224,6	384,9
Malm	0,1	0,5	1,0	1,0	0,1	27,6	—	—	—	—	30,3	29,9	49,7
Hela landet	38,0	250,6	99,1	279,0	649,4	2 479,2	2 948,1	2 005,3	1 993,9	1 377,6	12 120,3		
1979	38,8	234,2	94,7	380,1	788,4	2 619,6	2 402,3	2 004,6	1 203,0	1 262,0		11 028,2	
1973	39,8	472,6	171,7	663,4	1 294,3	3 203,8	2 947,6	2 179,8	2 820,1	..			13 793,1

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

Källa: SLU, inst för virkeslära, Sågverk 73, 79 och 84.

**Tabell 9.5 Produktion av sågat lövvirke med fördelning på län och storleksklasser enligt 1984 års sågverksinventering**

Production of sawn hardwood in 1984

Län och länsdel <sup>1</sup>	Storleksklass 1 000 m <sup>3</sup> årsproduktion 1984										Summa		
	-0,1	0,1-	1-	2-	5-	10-	25-	50-	100-	150-	1984	1979	1973
	1 000 m <sup>3</sup>												
Nbtt	0,02	0,48	—	2,20	—	—	—	—	—	—	2,70	0,63	2,86
Vbtt	0,03	0,23	—	—	—	—	—	—	—	—	0,26	1,19	0,47
Jmtl:J	0,01	0,06	—	—	—	—	—	—	—	—	0,07	0,15	—
Jmtl:H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vnrl	0,01	0,99	—	—	—	—	—	—	—	—	1,00	0,09	0,78
Gävl	0,07	1,57	—	7,49	—	1,48	—	—	—	—	10,61	9,54	11,42
Kopp	0,09	0,80	1,00	3,70	—	—	—	—	—	—	5,59	6,68	3,04
Vrml	0,06	2,00	0,96	6,10	13,50	—	—	—	—	—	22,62	17,15	20,38
Öreb	0,01	2,00	2,65	—	—	—	—	—	—	—	4,66	5,44	7,66
Vstm	—	1,07	—	—	2,40	—	—	—	—	—	3,48	1,26	1,32
Upps	0,02	0,32	0,50	—	—	—	—	—	—	—	0,84	0,34	1,05
Stlm	0,05	0,79	—	—	—	—	—	—	—	—	0,84	1,11	0,07
Södm	0,07	1,77	—	—	—	—	—	—	—	—	1,83	2,33	1,98
Östg	0,15	1,98	1,10	1,80	—	—	—	—	—	—	5,03	8,39	16,44
Skbg	0,03	1,37	5,35	6,55	0,20	—	—	—	—	—	13,50	9,60	18,41
Älvs	0,09	0,57	1,89	—	8,50	—	—	—	—	—	11,05	8,64	3,59
Jkpg	0,21	5,17	1,27	2,50	0,29	—	—	—	—	—	9,43	15,41	38,64
Kron	—	4,10	0,68	0,06	—	2,50	—	—	—	—	7,35	1,57	8,78
Kalm	0,05	4,99	3,45	5,92	3,66	—	43,70	—	5,50	—	67,27	46,50	59,64
Gotl	—	0,16	0,18	—	—	—	—	—	—	—	0,34	0,23	1,60
Gtbg	0,07	0,89	—	2,00	—	1,22	—	—	—	—	4,18	3,37	5,88
Hall	0,15	2,99	5,75	0,70	0,30	—	—	—	—	—	9,90	7,31	1,89
Blek	0,11	1,54	0,11	—	—	—	—	—	—	—	1,77	3,34	1,86
Kris	0,05	3,29	3,31	3,60	7,76	12,00	7,00	—	—	—	37,01	44,74	54,00
Malm	0,11	2,67	0,76	3,31	6,93	—	—	—	—	—	13,77	11,37	19,40
Hela landet	1,45	40,93	28,95	45,93	43,54	17,20	50,70	—	5,50	—	234,21		
1979	1,07	24,82	20,55	61,35	43,95	35,56	17,33	—	1,75	—		206,38	
1973	0,63	40,38	28,20	62,03	52,16	52,38	24,08	21,00	0,30	—			281,16

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

Källa: SLU, inst för virkeslära, Sågverk 73, 79 och 84.

**Tabell 9.6 Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis år 1984 per län samt för hela landet 1960–1984**

Production of sawn and planed goods and chips in 1984 per county and for the entire country 1960–1984

Län och landsdel	Sågade trävaror av barrträd <sup>1</sup>		Sågade trävaror av lövträd <sup>2</sup>		Hyvlade trävaror <sup>3</sup>	Hack och flis <sup>4</sup>	
	I industristatistiken ingående arb.ställen	Vid samtliga sågar (beräkn)	I industristatistiken ingående arb.ställen	Vid samtliga sågar (beräkn)		För bränsleändamål	För massatillverkn o dyl
	1 000 m <sup>3</sup>					1 000 m <sup>3</sup> s	
Nbtn	..	873	..	3	195	4	1 567
Vbtn	..	1 007	..	0	281	—	1 788
Jmtl	..	333	..	0	22	35	683
Vnrl	..	816	..	1	68	—	1 577
Gävl	..	1 334	..	11	214	7	3 320
Kopp	..	813	..	6	90	5	2 103
Vrml	..	783	..	23	99	61	1 514
Öreb	..	556	..	5	59	6	1 094
Vstm	..	349	..	3	90	1	613
Upps	..	386	..	1	53	—	792
Sthm	..	27	..	1	28	—	22
Södm	..	261	..	2	121	—	476
Östg	..	518	..	5	39	2	798
Skbg	..	334	..	14	73	32	662
Älvs	..	691	..	11	278	12	1 228
Jkpg	..	782	..	9	271	5	1 516
Kron	..	553	..	7	151	2	788
Kalm	..	786	..	67	307	21	1 413
Gotl	..	40	..	0	8	0	229
Gtbg	..	28	..	4	31	1	43
Hall	..	367	..	10	92	—	533
Blek	..	195	..	2	38	6	392
Kris	..	259	..	37	74	40	451
Malm	..	30	..	13	8	0	664
Norrland	..	4 363	..	15	780	47	8 935
Svealand	..	3 175	..	41	540	73	6 614
Götaland	..	4 583	..	180	1 370	122	8 717
Hela landet	..	12 120	..	234	2 689	240	24 267
1983 <sup>R</sup>	..	11 923	..	..	2 774	204	23 613
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

<sup>1</sup> Stat nr 44.05.101/108, 44.07.001<sup>2</sup> 44.05.410/999, 44.07.009<sup>3</sup> 44.13<sup>4</sup> 44.01.9009, 44.09.100<sup>R</sup> Reviderade uppgifter

För historisk trend se tabell 4.29 i Skogsstatistisk årsbok 1977.

Källa: SOS Industri.

**Tabell 9.7 Produktion av sågade barrträvaror månadsvis 1970–1986**  
 Monthly production of sawn softwood 1970–1986

Månad	1970	1975	1979	1980	1981	1982	1983 <sup>R</sup>	1984 <sup>R</sup>	1985 <sup>R</sup>	1986
	1 000 m <sup>3</sup>									
Jan	834	884	914	940	836	711	940	1 017	932	940
Feb	921	911	872	950	976	898	996	1 126	902	973
Mar	1 099	1 038	1 126	1 076	1 075	1 122	1 227	1 247	1 099	1 047
Apr	1 289	1 187	1 071	1 113	1 005	1 020	1 108	1 100	1 097	1 202
Maj	1 191	1 071	1 190	897	962	972	1 104	1 230	1 107	1 024
Jun	1 325	1 038	1 081	1 166	1 019	1 077	1 194	1 063	1 064	1 070
Jul	484	297	230	272	181	202	189	252	283	254
Aug	928	762	975	898	747	792	930	980	895	891
Sep	1 039	837	903	967	862	945	1 058	993	993	1 035
Okt	1 003	895	1 022	1 011	855	911	1 063	1 143	1 105	..
Nov	974	864	1 021	887	878	1 024	1 131	1 116	1 023	..
Dec	919	786	723	776	710	960	983	853	775	..
Hela året	12 006	10 570	11 128	10 953	10 106	10 634	11 923	12 120	11 275	..

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Statistiska centralbyrån.

**Tabell 9.8 Produktion av flis och biprodukter vid sågverksindustrin 1960–1984**  
 Production of chips and miscellaneous wood residues at sawmills 1960–1984

År	Hack eller flis		Ribb- och bakaved			Såg- och hyvelspån			
	För massa- tillverkn odyl	För bränsle- ändamål m m	För massa-, board- eller spånskive- tillverkn	För bränsle- ändamål m m	Utan använd- ning	För massa-, board- eller spånskive- tillverkn	För bränsle- ändamål m m	Utan an- vänd- ning	
	1 000 m <sup>3</sup> s		1 000 m <sup>3</sup> t			1 000 m <sup>3</sup> s			
1960	6 399	852	392		1 126	..	4 949		
1961	6 919	586	456		935	..	5 305		
1962	7 448	429	659		732	..	5 477		
1963	7 976	365	700		629	..	5 634		
1964	9 306	312	764		561	..	6 304		
1965	10 561	159	842		426	13	913	5 330	278
1966	10 884	173	756		327	9	1 417	4 830	282
1967	12 193	155	777		272	8	1 640	4 825	290
1968	13 754	166	793		213	8	1 994	4 764	348
1969	15 586	110	680		223	5	2 620	4 670	305
1970	17 228	161	598		183	6	2 961	4 588	373
1971	19 855	209	591		263	8	3 366	4 324	328
1972	21 266	232	345		236	11	3 688	4 130	355
1973	23 984	292	379		191	13	4 084	4 779	318
1974	24 624	365	286		107	9	4 110	4 534	213
1975	20 729	281	225		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	—	4 571	2 861	..
1984	24 267	239	83		21	—	4 814	3 061	..

Källa: SOS Industri.



**Tabell 9.9 Sågverk integrerade med vidareförädling per storleksklass och typ av förädling 1984**  
Sawmills integrated with wood-processing per size class and kind of processing in 1984

Förädlings- slag	Antal verk resp volym (1 000 m <sup>3</sup> )	Storleksklass efter årsproduktion i 1 000 m <sup>3</sup>							Summa
		1—	2—	5—	10—	25—	50—	100—	
Hvyling	St	31	42	41	84	61	15	9	284
	Vol	34,3	47,5	96,2	472,6	658,3	336,3	167,0	1 812,1
Finger- skarvning	St	1	—	3	3	16	4	1	28
	Vol	0,3	—	1,4	11,9	61,3	9,6	8,0	92,4
Exakt- kapning	St	3	7	10	20	25	6	5	76
	Vol	5,0	5,3	4,9	24,9	136,4	10,3	13,5	200,2
Bygg- och huskomp	St	5	5	5	12	14	1	1	43
	Vol	1,7	4,9	4,8	31,8	107,2	2,5	1,1	154,1
Emballage	St	10	13	4	13	15	2	2	59
	Vol	10,6	14,2	1,2	34,1	123,9	28,0	0,4	212,4
Impreg- nering	St	7	14	13	21	27	7	2	91
	Vol	3,2	7,7	5,9	36,2	53,6	6,1	3,3	116,1
Annan förädling	St	4	9	8	15	18	5	3	62
	Vol	2,7	11,0	18,8	97,0	138,7	61,8	6,5	336,5

Källa: SLU, inst för virkeslära, Sågverk 84.

**Tabell 9.10 Leveranser<sup>1</sup> av sågat virke till hemmamarknaden med fördelning på avnämare och län år 1984**  
 Deliveries of sawnwood to domestic markets by different buyers per county in 1984

Län och länsdel <sup>2</sup>	Grossist	Detalj- handeln	Byggnads- industrin	Trä- industrin	Övrigt	Summa
	1 000 m <sup>3</sup>					
Nbtn	50,6	14,0	16,7	53,9	22,9	158,2
Vbtn	103,7	42,1	30,7	70,3	74,0	320,7
Jmtl:J	48,6	8,6	12,7	42,4	3,5	115,8
Jmtl:H	8,9	1,9	2,6	8,2	0,7	22,3
Vnrl	66,9	5,3	14,7	32,1	30,2	149,2
Gävi	193,6	29,6	6,9	71,8	28,1	330,0
Kopp	128,9	22,5	12,6	92,5	15,7	272,3
Vrml	117,7	18,7	17,1	97,2	10,2	261,0
Öreb	103,0	14,6	9,6	31,2	6,1	164,6
Vstm	42,4	11,4	8,0	46,1	7,1	115,0
Upps	123,2	14,2	2,4	36,5	0,9	177,3
Sthm	1,6	2,8	8,2	0,8	7,0	20,4
Södm	56,1	25,2	12,4	9,8	5,6	109,0
Östg	132,6	18,9	14,9	70,7	7,5	244,6
Skbg	77,5	19,5	3,4	21,4	38,9	160,7
Älvs	110,2	27,8	23,9	55,6	11,8	229,2
Jkpg	220,9	41,8	13,4	140,2	30,7	447,1
Kron	122,8	40,2	5,3	52,0	5,8	226,1
Kalm	114,4	19,5	19,4	93,6	18,1	265,0
Gotl	0,5	0,8	7,3	1,9	0,6	11,1
Gtbg	2,0	—	—	—	1,2	3,2
Hall	63,8	23,8	9,0	62,7	10,9	170,2
Bjck	83,5	5,5	2,1	19,9	3,3	114,4
Kris	58,9	30,8	9,2	21,7	50,6	171,3
Malm	8,3	0,4	2,4	1,3	0,8	13,2
Hela landet	2 040,8	440,0	265,5	1 133,6	392,1	4 271,9
1979	1 970,7	707,9	539,9	1 309,4	598,8	5 126,6

<sup>1</sup> Sågverk med årsproduktion  $\geq 1\ 000\ m^3$ .

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

Källa: SLU, inst för virkestlära, Sågverk 79 och 84.

**Tabell 9.11 Produktion av tryckimpregnerat virke 1950–1985**  
 Production of wood, pressure-treated with preservative agents 1950–1985

Sortiment	1950	1960	1965	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984	1985
	1 000 m <sup>3</sup> f										
Sliprar	72	105	83	23	51	39	30	45	39	50	34
Varav med vattenlösliga preparat	47	7	3	1	3	1	1	2	2	2	1
Stolpar	94	109	95	66	83	82	87	100	80	83	74
Varav med vattenlösliga preparat	63	40	49	29	43	41	37	44	28	31	23
Sågade varor inkl stängselstolpar	33	61	103	205	321	340	285	307	357	372	382
Varav med vattenlösliga preparat	29	51	93	192	309	295	259	283	326	336	348
Summa	199	275	281	294	455	461	402	452	476	505	490
Varav med vattenlösliga preparat	139	98	145	222	355	337	297	329	356	369	372

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.

**Tabell 9.12 Produktion av pappersmassa 1960–1985 varav andel för avsalu**  
 Production of woodpulp 1960–1985 and the percentage market pulp

Kvalitet	Produktion							Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion						
	1960	1970	1975	1980 <sup>1</sup>	1983 <sup>1</sup>	1984 <sup>1</sup>	1985 <sup>1</sup>	1960	1970	1975	1980 <sup>1</sup>	1983 <sup>1</sup>	1984 <sup>1</sup>	1985 <sup>1</sup>
	1 000 ton							Procent						
Mekanisk	1 085	1 558	1 636	1 959	1 965	2 197	2 298	45	31	24	23	23	21	20
Halvkemisk	63	310	292	328	234	248	263	19	14	12	4	0	0	0
Dissolving	475	349	316	122	75	67	44	99	92	100	100	100	100	100
Sulfit														
Blekt	672	864	673	531	533	569	538	87	93	83	73	70	73	71
Oblekt	778	606	602	390	220	181	150	70	58	55	30	26	35	42
Sulfat														
Blekt	699	2 309	2 822	3 089	3 385	3 721	3 674	92	93	93	68	67	67	63
Oblekt	1 228	2 114	2 078	2 279	2 256	2 257	2 156	67	42	39	18	13	12	10
Totalt	4 998	8 109	8 419	8 698	8 668	9 240	9 123	71	62	60	41	41	41	38

<sup>1</sup> Enl Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

Källa: SOS Industri.

**Tabell 9.13 Produktion av pappersmassa länsvis år 1984 samt för hela landet 1955–1984**  
 Production of wood-pulp in 1984 per county and for the entire country 1955–1984

Län	Pappersmassa (torrtänt vikt)					Summa
	Slipmassa (47.01.10)	Dissolving- massa (47.01.25)	Sulfatmassa (47.01.30,40)	Sulfitmassa (47.01.50,60)	Halvkemisk massa (47.01.20)	
	1 000 ton					
Nbtn	—	—	893	—	—	893
Vbtn	202	—	237	—	—	439
Jmtl	—	—	—	—	—	—
Vnrl	414	—	1 028	319	—	1 761
Gävl	—	—	1 201	—	—	1 201
Kopp	370	—	—	—	—	370
Vrml	173	61	978	27	194	1 433
Öreb	56	—	283	—	—	339
Vstm	—	—	—	—	—	—
Upps	—	—	386	—	—	386
Stlm	328	—	—	—	—	328
Södm	—	—	—	—	—	—
Östg	268	—	211	—	63	542
Skbg	—	—	—	—	—	—
Älvs	25	—	40	46	—	111
Jkpg	—	—	—	—	—	—
Kron	4	—	—	27	—	31
Kalm	—	—	335	—	—	335
Gotl	—	—	—	—	—	—
Gtbg	34	—	—	—	—	34
Hall	275	—	291	153	—	719
Blek	21	—	337	—	—	358
Kris	—	—	—	261	—	261
Malm	—	—	—	—	—	—
Norrland	616	—	3 359	319	—	4 294
Svealand	927	61	1 647	27	194	2 856
Götaland	627	—	1 214	488	63	2 391
Hela landet	2 170	61	6 220	833	257	9 541
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: SOS Industri.

**Tabell 9.14 Produktion av pappersmassa (exkl halvkemisk massa), papper och papp 1965–1985 samt månadsvis åren 1985 och 1986**

Production of pulp (excl semi-chemical pulp) paper and paperboard 1965–1985 and per month 1985 and 1986

År	Mån	Pappersmassa <sup>1</sup>			Dissol- ving- massa	Papper och papp			Summa papper och papp
		Mekanisk	Sulfat	Sulfit		Tidn- 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
1978		1 749	5 218	1 009	231	1 258	907	3 533	5 698
1979		1 981	5 540	1 018	196	1 484	982	3 815	6 281
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
1985	jan		524	62	5	136	125	361	622
	feb	610	463	56	4	129	119	323	571
	mar		535	64	4	143	129	367	639
	apr		464	53	17	113	109	330	552
	maj	625	448	62	4	124	116	333	573
	jun		474	53	5	119	98	335	552
	jul		456	44	—	123	86	317	526
	aug	579	519	46	4	140	114	354	608
	sep		501	60	4	139	128	360	627
	okt		468	66	2	157	121	299	577
	nov	602	494	62	4	142	115	326	583
	dec		484	59	4	128	107	327	560
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	623	480	55	2	135	127	359	621
	jun		478	37	0	128	116	339	583
	jul		424	36	—	140	82	327	549
	aug	614	510	63	—	152	128	366	646
	sep		473	61	—	142	132	328	602

<sup>1</sup> Halvkemisk massa ingår ej.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Statistiska centralbyrån.

**Tabell 9.15 Produktionskapacitet för pappersmassa 1985–1990**  
Pulp production capacity 1985–1990

Kvalitet	1985	1986	1987	1988	1989	1990
1 000 ton per år						
Mekanisk	1 110	1 065	1 040	985	1 000	1 020
Termomekanisk	1 335	1 750	1 945	2 160	2 295	2 315
Halvkemisk	260	265	265	265	265	265
Sulfit						
Oblekt	160	155	150	150	145	145
Blekt	595	595	615	620	620	620
Sulfat						
Oblekt	2 380	2 310	2 330	2 345	2 355	2 355
Blekt	3 740	3 970	3 990	4 040	4 075	4 100
Fluff	1 325	1 270	255	270	270	270
<b>Totalt</b>	<b>9 905</b>	<b>10 380</b>	<b>10 590</b>	<b>10 835</b>	<b>11 025</b>	<b>11 090</b>

<sup>1</sup> Inkl dissolving år 1985 och 1986.

Källa: FAO och SCPF.

**Tabell 9.16 Produktionskapacitet för papper och papp 1985–1990**  
Paper- and paperboard production capacity 1985–1990

Kvalitet	1985	1986	1987	1988	1989	1990
1 000 ton per år						
Tidningspapper	1 775	2 055	2 100	2 150	2 310	2 320
Annat tryck- och skrivpapper	1 445	1 415	1 550	1 645	1 680	1 725
Annat papper och papp	4 355	4 355	4 495	4 605	4 710	4 790
Varav:						
Kraftliner	1 230	1 245	1 270	1 275	1 310	1 330
Fluting	305	310	310	335	345	345
Kraftpapper	930	905	940	965	965	980
Falskartong	595	590	615	625	630	630
<b>Totalt</b>	<b>7 575</b>	<b>7 825</b>	<b>8 145</b>	<b>8 400</b>	<b>8 700</b>	<b>8 835</b>

Källa: FAO.

**Tabell 9.17 Produktion av papper och papp länsvis år 1984 samt för hela landet år 1960–1984**  
 Production of paper and paperboard by county in 1984 and for the entire country 1960–1984

Län och landsdel	Tidningspapper <sup>1</sup>	Annat tryck- o skrivpapper ej kriterat <sup>2</sup>	Annat papper o papp ej vidare bearbetat (inkl kraftpapper) <sup>3</sup>	Annat papper eller papp <sup>4</sup>	Summa
1 000 ton					
Nbtn	—	—	837	7	844
Vbtn	—	—	299	—	299
Vnrl	299	390	192	—	881
Gäv	—	—	270	264	534
Kopp	301	105	27	216	649
Vrml	—	—	879	30	909
Öreb	—	—	94	105	199
Sthm	367	98	—	—	465
Östg	198	90	301	87	676
Skbg	—	—	—	61	61
Älvs	—	—	69	230	299
Jkpg	—	—	53	61	114
Kron	—	38	59	14	111
Kalm	—	—	8	85	93
Gtbg	—	99	12	86	197
Hall	420	—	12	—	432
Blek	—	—	60	—	60
Kris	—	110	13	8	131
Norrland	299	390	1 598	271	2 558
Svealand	668	203	1 000	351	2 222
Götaland	618	338	586	632	2 174
Hela landet	1 585	931	3 184	1 254	6 954
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

<sup>1</sup> 48.01.11<sup>2</sup> 48.01.17–21<sup>3</sup> 48.01.22–90<sup>4</sup> 48.02–48.07 (exkl 48.05 enkeltwell och 48.07.909)

Källa: SOS Industri.



**Tabell 9.18 Produktion av träfiberskivor, spånskivor plywood och lamellträ 1960–1985**  
 Production of wallboard, particleboard, plywood and blockboard 1960–1985

År	Träfiberskivor			Spånskivor		Plywood <sup>2</sup> och lamellträ	
	Hårda	Porösa	Summa			Varav lamellträ	
	1 000 ton			1 000 ton	<sup>1</sup> 1 000 m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	
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	293	36	329	655	984	65	2
1985	282	32	314	..	902	70	2

<sup>1</sup> Enligt Svenska Spånskiveföreningen.

<sup>2</sup> Enligt Svenska Plywoodföreningen.

Källa: Statistiska centralbyrån.

**Tabell 9.19 Förbrukning av returpapper och returpapp vid tillverkning av papper och papp 1985 samt förbrukning, export och import sedan 1950**

Consumption of wastepaper and paperboard at paper- and paperboardmills 1985 and consumption, export and import from 1950

Kvalitet	Förbrukning	Export	Import
	1 000 ton		
Blandat returpapper	23	..	..
Kartongretur	10	..	..
Well- och solidpappretur	279	..	..
Tidn, tidskrifter och telefonkataloger	358	..	..
Övrigt returpapper	86	..	..
Summa förbrukning 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: Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen samt SOS, Utrikeshandeln.

**Tabell 9.20 Investeringar inom skogsindustrin och hela den svenska industrin 1970, 1975, 1980 och 1983–1985 samt prognos 1986 och 1987. Löpande priser**  
 Investments in 1970, 1975, 1980 and 1983–1985 and planned investments in 1986 and 1987 in forest industry and total manufacturing. Current prices. Mill SEK

Industrigren/ investeringsobjekt	1970	1975	1980	1983	1984	1985	1986 <sup>P</sup>	1987 <sup>P</sup>
	Milj SEK							
Sågverk, hyvleri, trä- impregneringsverk								
Byggnader och anläggningar	52	244	205	184	277	212	204	139
Maskiner och inventarier	106	455	577	649	872	631	438	488
Totalt	158	699	782	833	1 149	843	642	627
Övrig trävaruindustri exkl möbelindustri								
Byggnader och anläggningar	63	161	183	57	103	108	97	91
Maskiner och inventarier	56	207	312	296	295	274	393	364
Totalt	119	368	495	353	398	382	490	455
Möbelindustri								
Byggnader och anläggningar	52	34	51	47	34	66	104	71
Maskiner och inventarier	40	62	90	124	136	225	202	171
Totalt	92	96	141	171	170	291	306	242
Massaindustri								
Byggnader och anläggningar	62	139	340	66	86	115	124	139
Maskiner och inventarier	375	660	1 113	596	650	889	540	937
Totalt	437	799	1 453	662	736	1 004	664	1 076
Pappers- och pappindustri								
Byggnader och anläggningar	158	220	138	230	523	743	476	766
Maskiner och inventarier	392	1 048	809	2 152	2 461	3 957	3 209	3 004
Totalt	550	1 268	947	2 382	2 984	4 700	3 685	3 770
Pappers- och pappvaruindustri								
Byggnader och anläggningar	47	58	24	33	31	34	55	93
Maskiner och inventarier	72	161	145	314	340	319	401	441
Totalt	119	219	169	347	371	353	456	534
Summa av industrigrenarna ovan								
Byggnader och anläggningar	434	856	941	617	1 054	1 278	1 060	1 299
Maskiner och inventarier	1 041	2 593	3 046	4 131	4 754	6 295	5 183	5 405
Totalt	1 475	3 449	3 987	4 748	5 808	7 573	6 243	6 704
Samtliga industrigrenar								
Byggnader och anläggningar	2 053	4 330	4 609	3 110	4 749	5 764	6 774	7 392
Maskiner och inventarier	4 807	10 029	13 863	16 613	19 098	23 324	23 397	25 497
Totalt	6 860	14 359	18 472	19 723	23 847	29 088	30 171	32 889

<sup>P</sup> Prognos

Källa: SCB, F 13 SM 8701.

**Tabell 9.21 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

Industrigren	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 industrigrenar	7 304	7 303	7 635	8 669	9 698	10 346	10 701	11 858	13 747	11 224

Källa: SCB, Investeringssektionen.

**Tabell 9.22 Skogsindustrins delbranscher 1984**  
Major branches of the forest industry 1984

SNI-kod	Bransch	Antal		Andel av sysselsättningen Procent	Förädlingsvärde	
		Arbetsställen	Sysselsatta		Milj SEK	Andel Procent
33111	Sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk	537	20 899	35,9	6 084	45,3
33112	Trähus- och byggn.snickerier	408	17 327	29,7	3 521	26,2
33119	Annan trämaterialindustri	36	3 755	6,4	900	6,7
3312	Träförpackningsindustri	36	864	1,4	156	1,1
3319	Övrig trävaruindustri	138	3 384	5,8	581	4,3
3320	Trämöbelvaruindustri	307	11 976	20,5	2 178	16,2
33	Trävaruindustri	1 462	58 205	100,0	13 420	100,0
34111	Massaindustri	21	10 132	18,4	6 360	30,5
34112	Pappers- och pappindustri	52	30 730	56,0	10 860	52,1
34113	Träfiberplattindustri	11	1 532	2,7	290	1,3
3412	Pappers- och pappförpackningsindustri	76	7 075	12,8	1 653	7,9
3419	Övrig pappers- och pappvaruindustri	49	5 402	9,8	1 655	7,9
341	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	209	54 871	100,0	20 819	100,0
33+341	Hela skogsindustrin	1 671	113 076		34 239	

Källa: SOS Industri 1984, del 1, tabell 1 och 2.

**Tabell 9.23** Varslade nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1970–1986<sup>1</sup>. 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

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

Källa: Utredningsenheten, arbetsmarknadsstyrelsen.

**Tab 9.24 Statligt lokaliseringstöd åren 1980–1986 till trä- och möbelindustri (SNI 33) samt massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341) och tillverkningsindustri (SNI 3)<sup>1</sup>**

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 oavskrivningslån	Lokaliseringslån	Beräknad sysselsättningsökning
				Totalt	Därav byggnadsinv			
								Personer
								1 000 SEK
Trävaruindustri (SNI 33)	1980	50	9	153 702	64 390	44 264	79 361	246
	1981	28	6	76 618	21 900	19 384	36 208	144
	1982	25	9	59 148	16 225	26 337	20 439	157
	1983	35	9	153 163	51 096	56 948	35 317	283
	1984 <sup>R</sup>	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 <sup>R</sup>	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 <sup>R</sup>	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	

Bransch	År	Antal beslut	Nylokaliserade företag	Investeringskostnad		Bidrag o avskrivningslån	Lokaliseringslån	Beräknad sysselsättningsökning
				Totalt	Därav byggnadsinv			
				1 000 SEK				
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 <sup>R</sup>	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 <sup>R</sup>	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

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

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Industridepartementets lokaliseringstödregister.

## 10 Skogsprodukternas utnyttjande

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

### Utrikeshandel

Underlaget till uppgifterna i tabellerna 10.1–10.8 samt figurerna 10.1 och 10.2 om den svenska exporten och importen av vissa skogs- och skogsindustriprodukter har hämtats ur SCBs utrikeshandelsstatistik samt Svenska Trävaruexportföreningens årsredogörelse. SCBs statistik bygger på uppgifter som insamlas genom tullverket i samband med varornas in- och utförelse 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 SOS Utrikeshandel (se del II, 1976).

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

Exportvolymen minskade något för flertalet skogs- och skogsindustriprodukter under 1985 jämfört med föregående år. Bland de produkter där minskningen var störst jämfört med år 1984 kan nämnas pappersmassa totalt (7%). För tidningspapper noteras en ökning (11%).

Importvolymen ökade för de flesta råvaror. Således ökade importen av massaved från 3,1 till 3,7 milj m<sup>3</sup>f och massaflisen från 1,3 till 1,9 milj m<sup>3</sup>s. För år 1983 var motsvarande importvolym 2,2 milj m<sup>3</sup>f respektive 1,1 milj m<sup>3</sup>s.

### Inhemska tillgång

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

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

Bakgrundsmaterialet har huvudsakligen hämtats från SCBs industri- och utrikeshandelsstatistik utom när det gäller produktionsuppgifterna för år 1985 då underlaget delvis erhållits från respektive branschorganisation. Detta medför en viss osäkerhet i uppgifterna för detta år då en viss diskrepans mellan dessa källor kan finnas i omfattningen av respektive varuslag.

### Källhänvisningar

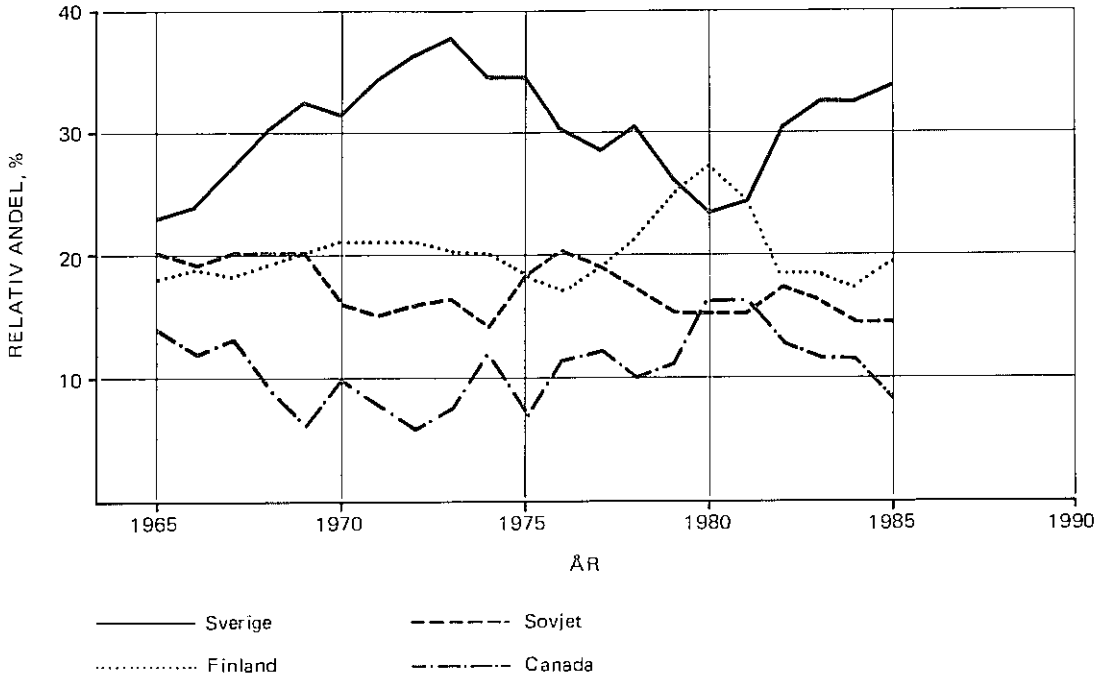
- Månadsstatistik över utrikeshandeln. SM serie H.
- SOS Industri del 1 och 2, SCB.
- SOS Utrikeshandel, SCB.
- Trävaruåret, Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen.
- Verksamhetsberättelse, Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.



Figur 10.1

Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Canadas relativa andelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa västeuropeiska importländer 1965–1985.

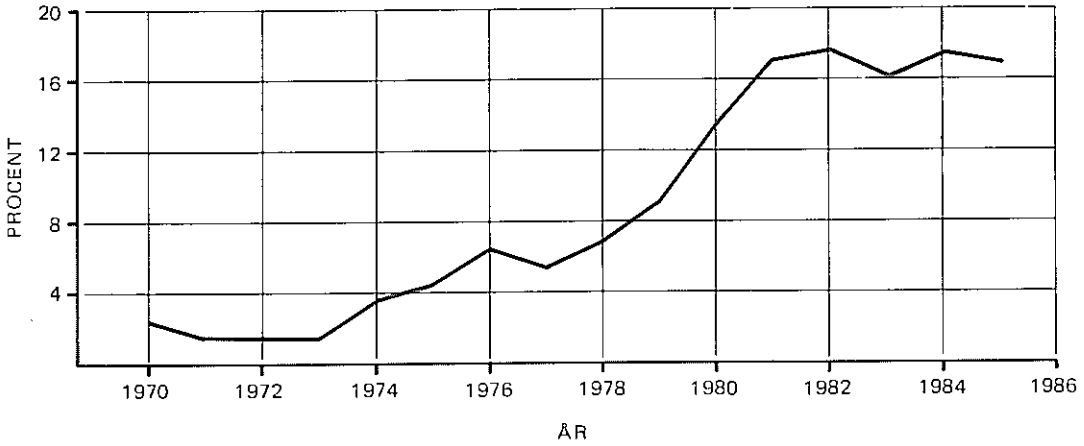
*Sweden's, Finland's, the Soviet union's and Canada's shares of the export of sawn and planed soft wood to some West-European import countries in 1965–1985.*



Källa: Svenska Trävaruexportföreningen

**Figur 10.2**

Utomeuropeiska marknadens andel av den svenska barrträvaruexporten 1970–1985.  
*Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood 1970–1985.*

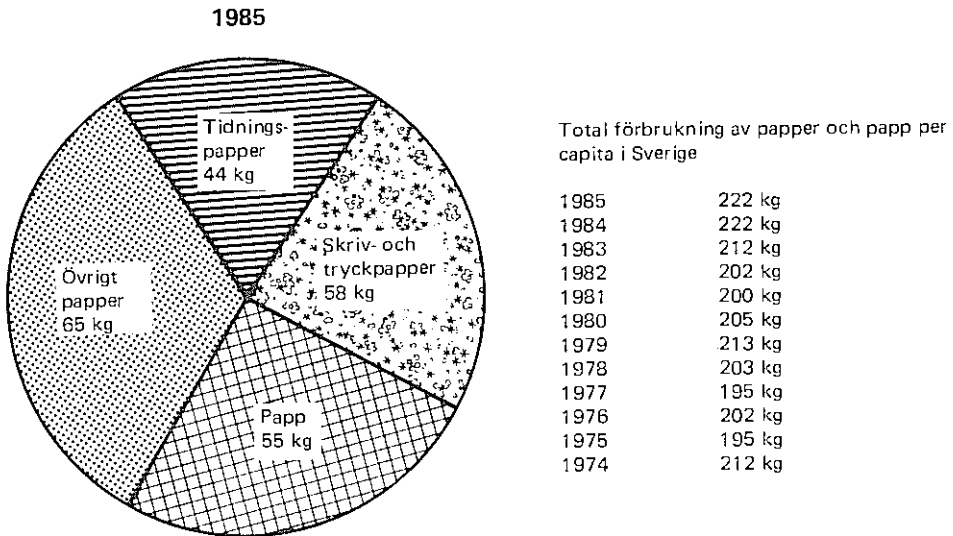


Källa: Svenska Sägverks- och Trävaruexportföreningen.

**Figur 10.3**

Per capita konsumtionen av papper och papp i Sverige fördelad på produkttyper.  
*Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden.*

*Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden.*



Källa: Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen (SCPF).

**Tabell 10.1 Export av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1984 och 1985**

Exports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1984 and 1985

CCCN	Sortiment	Mått- enhet	1984 <sup>R</sup>	1985	1984 <sup>R</sup>	1985
			Kvantitet 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
44.01-02	Brännved och träkol inkl sågspån	m <sup>3</sup> s	214,4	204,6	14 769	16 461
44.03.60	Massaved	m <sup>3</sup> f	637,9	614,9	131 967	149 186
44.03.10	Sågtimmer och fanér- stock av barrträd	m <sup>3</sup> f	157,8	158,8	52 155	60 958
44.03.3-4	Sågtimmer och fanér- stock av lövträd	m <sup>3</sup> f	90,7	77,3	24 801	21 562
44.03	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m <sup>3</sup> f	945,3	896,2	273 256	291 987
44.09.10	Massafilis	m <sup>3</sup> s	1 180,4	1 079,2	117 189	125 248
44.05.10	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	m <sup>3</sup>	8 012,7	7 865,7	9 763 470	9 069 989
44.05.101	Därav: bjälkar och sparrar	m <sup>3</sup>	99,3	79,0	95 856	69 135
44.05.4,9	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ	m <sup>3</sup>	30,1	28,8	54 483	56 211
44.05.07,13	Sågade och hyvlade trävaror	m <sup>3</sup>	8 051,7	7 899,3	9 821 551	9 131 469
44.14-16	Fanér, kryssfanér och fanérat trä	ton	21,2	23,3	159 331	180 983
44.11	Byggnadsplasser	ton	157,3	152,4	327 761	340 087
44.11.1	Därav: hårda trä- fiberplattor	ton	146,4	141,8	300 106	306 933
44.18.001	Spånplattor	ton	252,3	219,7	371 515	346 066
47.02	Pappersavfall o dyl	ton	149,0	130,0	192 426	173 752
47.01.10	Slipmassa av trä	ton <sup>1</sup>	348,1	367,6	744 783	802 035
47.01.20	Halvkemisk massa	ton <sup>1</sup>	25,8	30,4	71 748	78 244
47.01.250	Dissolvingmassa	ton <sup>1</sup>	44,1	33,3	196 560	140 539
47.01.30-40	Sulfatmassa	ton <sup>1</sup>	2 479,7	2 260,6	8 871 801	7 438 743
47.01.40	Därav: blekt	ton <sup>1</sup>	2 285,0	2 100,3	8 290 028	6 980 410
47.01.50-60	Sulfitmassa	ton <sup>1</sup>	374,1	346,4	1 252 861	993 619
47.01.60	Därav: blekt	ton <sup>1</sup>	325,8	298,2	1 112 535	870 250
47.01	Pappersmassa	ton <sup>1</sup>	3 271,9	3 038,2	11 137 766	9 453 251
48.01.11	Tidningspapper	ton	1 217,6	1 352,0	3 665 096	4 393 049
48.01.17-21	Annat tryck- och skrivpapper	ton	718,2	679,4	3 490 292	3 521 997
48.01-08	Annat papper och papp	ton	3 231,7	3 270,8	13 202 967	14 436 537
(utom ovan- stående nr)						
48.01-08	Papper och papp totalt	ton	5 167,5	5 302,2	20 358 355	22 351 583

<sup>1</sup> Torrträikt vikt.<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

**Tabell 10.2 Import av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1984 och 1985**

Imports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1984 and 1985

CCCN	Sortiment	Mått- enhet	1984 <sup>R</sup>	1985	1984 <sup>R</sup>	1985
			Kvantitet 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
44.01-02	Brännved och träkol inkl sågspån	m <sup>3</sup> s	282,4	245,4	23 032	23 926
44.03.60	Massaved	m <sup>3</sup> f	3 117,0	3 679,1	784 234	1 062 936
44.03.10	Sågtimmer och fanér- stock av barrträd	m <sup>3</sup> f	356,9	509,8	132 371	204 327
44.03.3-4	Sågtimmer och fanér- stock av lövträd	m <sup>3</sup> f	13,0	10,7	23 111	16 719
44.03-04	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m <sup>3</sup> f	3 492,5	4 202,9	945 788	1 287 040
44.09.10	Massafällis	m <sup>3</sup> s	1 273,2	1 909,2	143 787	240 862
44.05.10	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	m <sup>3</sup>	92,0	85,4	89 793	89 039
44.05.101	Därav: bjälkar och sparrar	m <sup>3</sup>	0,4	0,5	392	426
44.05.4,9	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ	m <sup>3</sup>	69,2	76,7	200 981	237 192
44.05,07,13	Sågade och hyvlade trävaror	m <sup>3</sup>	161,2	168,9	302 155	333 437
44.14-16	Fanér, kryssfänér och fanérat trä	ton	87,5	85,1	590 915	583 682
44.11	Byggnadsplassor	ton	21,1	29,2	48 811	68 761
44.11.1	Därav: hårda trä- fiberplattor	ton	19,1	28,5	44 227	67 253
44.18.001	Spånplattor	ton	65,8	74,1	120 205	146 574
47.02	Pappersavfall o dyl	ton	125,6	180,1	97 748	153 373
47.01	Pappersmassa	ton <sup>1</sup>	138,8	139,5	457 834	433
48.01.17-21	Tryck- och skrivpapper utom tidningspapper	ton	62,9	64,5	337 436	373 403
48.01-08	Annat papper och papp					
.11	(utom ovan- stående nr)	ton	160,5	161,7	1 190 762	1 315 088
48.01-08						
.11	Papper och papp totalt	ton	223,4	226,2	1 528 198	1 688 491

<sup>1</sup> Torrträkt vikt.<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

**Tabell 10.3 Export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1984 och 1985**  
Exports of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1984 and 1985

CCCN	Sortiment	Importland	Mått-enhet	Export			
				1984	1985	1984	1985
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
44.03.60	Massaved	Norge	m <sup>3</sup> f	414,0	375,5	85 154	91 090
		Finland	m <sup>3</sup> f	222,0	236,4	46 378	57 375
		Danmark	m <sup>3</sup> f	1,5	1,6	364	410
		Övriga	m <sup>3</sup> f	0,4	1,4	71	311
		Samtliga	m <sup>3</sup> f	637,9	614,9	131 967	149 186
44.03.10	Sågtimmer och fanér- stock av barrträd	Norge	m <sup>3</sup> f	141,9	145,0	41 152	48 122
		Västtyskland	m <sup>3</sup> f	1,7	2,2	1 471	2 329
		Danmark	m <sup>3</sup> f	8,8	8,6	6 862	7 433
		Övriga	m <sup>3</sup> f	<sup>R</sup> 5,4	3,0	<sup>R</sup> 2 670	3 074
		Samtliga	m <sup>3</sup> f	<sup>R</sup> 157,8	158,8	<sup>R</sup> 52 155	60 958
44.03.3,4	Sågtimmer och fanér- stock av lövträd	Danmark	m <sup>3</sup> f	48,2	58,5	10 896	13 729
		Norge	m <sup>3</sup> f	1,9	0,3	351	465
		Finland	m <sup>3</sup> f	40,0	17,5	13 189	6 784
		Övriga	m <sup>3</sup> f	0,6	1,0	<sup>R</sup> 365	584
		Samtliga	m <sup>3</sup> f	90,7	77,3	<sup>R</sup> 24 801	21 562
44.09.10	Massaflis	Norge	m <sup>3</sup> s	1 121,0	1 006,8	111 415	117 804
		Finland	m <sup>3</sup> s	59,0	68,9	5 733	7 117
		Övriga	m <sup>3</sup> s	0,4	3,5	41	327
		Samtliga	m <sup>3</sup> s	1 180,4	1 079,2	117 189	125 248
44.05.10 .13.20	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	Storbritannien	m <sup>3</sup>	1 949,0	1 899,0	2 351 559	2 183 183
		Västtyskland	m <sup>3</sup>	1 120,0	1 003,1	1 403 793	1 169 695
		Nederländerna	m <sup>3</sup>	739,0	762,1	786 355	737 656
		Danmark	m <sup>3</sup>	857,0	842,0	1 070 655	1 052 282
		Frankrike	m <sup>3</sup>	469,0	508,4	517 053	516 815
		Övriga	m <sup>3</sup>	<sup>R</sup> 2 878,7	2 851,1	<sup>R</sup> 3 634 055	3 410 358
		Samtliga	m <sup>3</sup>	<sup>R</sup> 8 012,7	7 865,7	<sup>R</sup> 9 763 470	9 069 989
44.14-16	Fanér, kryssfänér och fané- rat trä	Norge	ton	6,4	8,0	44 583	55 041
		Finland	ton	2,1	0,9	21 054	14 572
		Västtyskland	ton	3,1	3,5	22 310	28 564
		Övriga	ton	9,6	10,9	<sup>R</sup> 71 384	82 806
		Samtliga	ton	21,2	23,3	<sup>R</sup> 159 331	180 983
44.18.001	Spån- plattor	Storbritannien	ton	115,0	68,8	154 472	99 769
		Danmark	ton	72,0	84,6	101 172	125 219
		Norge	ton	40,3	49,5	72 080	88 020
		Övriga	ton	<sup>R</sup> 25,0	16,8	<sup>R</sup> 43 791	33 058
		Samtliga	ton	<sup>R</sup> 252,3	219,7	<sup>R</sup> 371 515	346 066
44.11	Byggnads- pfattor	Storbritannien	ton	63,4	57,2	134 430	87 004
		Västtyskland	ton	23,5	25,4	47 678	52 184
		Nederländerna	ton	13,2	11,5	25 825	24 917
		Övriga	ton	<sup>R</sup> 57,4	58,3	<sup>R</sup> 119 828	175 982
		Samtliga	ton	<sup>R</sup> 157,3	152,4	<sup>R</sup> 327 761	340 087

CCCN	Sortiment	Importland	Mått- enhet	Export			
				1984	1985	1984	1985
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
47.01	Pappers- massa	Västtyskland	ton <sup>1</sup>	640,0	634,8	2 355 182	2 076 256
		Storbritannien	ton <sup>1</sup>	301,2	280,7	1 031 016	894 412
		Frankrike	ton <sup>1</sup>	344,1	269,7	1 259 054	1 019 985
		Italien	ton <sup>1</sup>	392,6	358,1	1 287 453	1 123 713
		Nederländerna	ton <sup>1</sup>	266,1	205,6	953 793	702 652
		Övriga Samtliga	ton <sup>1</sup>	<sup>R1</sup> 327,9 <sup>R3</sup> 271,9	1 289,3 3 038,2	<sup>R</sup> 4 251 268 <sup>R11</sup> 137 766	3 636 233 9 453 251
47.01.10 .20	Därav: slipmassa av trä inkl halv- kemisk	Storbritannien	ton <sup>1</sup>	39,5	45,4	91 849	107 346
		Italien	ton <sup>1</sup>	79,6	60,0	174 061	132 934
		Japan	ton <sup>1</sup>	48,4	58,8	101 836	117 102
		Övriga	ton <sup>1</sup>	206,4	233,8	<sup>R</sup> 448 785	522 896
		Samtliga	ton <sup>1</sup>	373,9	398,0	<sup>R</sup> 816 531	880 278
47.01.250	Dissol- vingmassa	Nederländerna	ton <sup>1</sup>	13,1	9,9	62 635	48 787
		Sovjetunionen	ton <sup>1</sup>	28,7	20,8	124 057	83 338
		Övriga	ton <sup>1</sup>	2,3	2,6	9 868	8 414
		Samtliga	ton <sup>1</sup>	44,1	33,3	196 560	140 539
47.01.30 .40	Sulfat- massa annan än dissol- vingmassa	Västtyskland	ton <sup>1</sup>	554,8	523,8	2 081 842	1 770 807
		Frankrike	ton <sup>1</sup>	291,7	244,5	1 089 996	858 181
		Storbritannien	ton <sup>1</sup>	203,9	186,4	739 968	635 578
		Övriga	ton <sup>1</sup>	<sup>R1</sup> 429,3	1 305,9	<sup>k4</sup> 959 995	4 174 177
		Samtliga	ton <sup>1</sup>	<sup>R2</sup> 479,7	2 260,6	<sup>R8</sup> 871 801	7 438 743
47.01.50 .60	Sulfit- massa annan än dissol- vingmassa	Frankrike	ton <sup>1</sup>	34,6	36,1	124 841	108 997
		Västtyskland	ton <sup>1</sup>	53,3	76,4	192 691	220 641
		Storbritannien	ton <sup>1</sup>	57,3	50,0	199 199	151 488 <sup>9</sup>
		Övriga	ton <sup>1</sup>	228,9	183,9	<sup>R</sup> 736 130	512 493
		Samtliga	ton <sup>1</sup>	374,1	346,4	<sup>R1</sup> 252 861	993 619
48.01.11	Tidnings- papper	Västtyskland	ton	307,6	389,6	972 595	1 305 459
		Storbritannien	ton	237,2	256,8	722 668	828 532
		Nederländerna	ton	117,2	107,4	367 169	356 064
		Övriga	ton	<sup>R</sup> 555,6	598,2	<sup>R1</sup> 602 664	1 902 994
		Samtliga	ton	<sup>R1</sup> 217,6	1 352,0	<sup>R3</sup> 665 096	4 393 049
48.01.17-21 .07.31	Annat tryck- och skriv- papper	Storbritannien	ton	137,9	144,1	667 926	749 516
		Västtyskland	ton	93,4	86,9	418 785	405 439
		Danmark	ton	47,4	37,3	246 401	263 960
		Övriga	ton	<sup>k</sup> 439,5	411,1	<sup>R2</sup> 157 180	2 103 082
		Samtliga	ton	<sup>R</sup> 718,2	679,4	<sup>R3</sup> 490 292	3 521 997
48.01-08 .11 (utom ovan- stående nr)	Annat papper och papp	Storbritannien	ton	635,8	656,0	2 544 681	2 803 052
		Västtyskland	ton	527,7	548,3	2 166 465	1 958 195
		Frankrike	ton	394,8	378,6	1 379 065	1 504 932
		Övriga	ton	<sup>R1</sup> 673,4	1 687,9	<sup>k7</sup> 112 756	8 170 358
		Samtliga	ton	<sup>R3</sup> 231,7	3 270,8	<sup>R13</sup> 202 967	14 436 537

<sup>1</sup> Torrträ vikt.<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

**Tabell 10.4 Import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 1984 och 1985**

Imports of certain roundwood and forest industry products by country of origin in 1984 and 1985

CCCN	Sortiment	Export-land	Mått-enhet	Import			
				1984	1985	1984	1985
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
44.03.60	Massaved	Finland	m <sup>3</sup> f	246,5	289,1	69 993	91 467
		Norge	m <sup>3</sup> f	268,6	279,9	64 534	74 938
		Polen	m <sup>3</sup> f	647,1	921,2	159 300	260 937
		Övriga	m <sup>3</sup> f	<sup>R</sup> 1 954,8	2 188,9	<sup>R</sup> 490 407	635 594
		Samtliga	m <sup>3</sup> f	<sup>R</sup> 3 117,0	3 679,1	<sup>R</sup> 784 234	1 062 936
44.03.10 .04.20	Sågtimmer och fanér- stock av barträd	Finland	m <sup>3</sup> f	125,9	124,4	45 527	51 607
		Norge	m <sup>3</sup> f	147,0	145,1	55 680	59 526
		Sovjetunionen	m <sup>3</sup> f	44,8	68,1	16 793	25 201
		Övriga	m <sup>3</sup> f	<sup>R</sup> 39,2	172,2	<sup>R</sup> 14 371	67 993
		Samtliga	m <sup>3</sup> f	<sup>R</sup> 356,9	509,8	<sup>R</sup> 132 371	204 327
44.09.10	Massaflis	Danmark	m <sup>3</sup> s	380,1	434,7	45 074	54 492
		Finland	m <sup>3</sup> s	346,1	339,7	42 912	44 549
		Norge	m <sup>3</sup> s	270,7	190,9	25 144	20 708
		Övriga	m <sup>3</sup> s	<sup>R</sup> 276,3	943,9	<sup>R</sup> 30 658	121 113
		Samtliga	m <sup>3</sup> s	<sup>R</sup> 1 273,2	1 909,2	<sup>R</sup> 143 787	240 862
44.05.10 .13.20	Sågade och hyvlade trävaror av barträ	Finland	m <sup>3</sup>	23,0	29,2	32 886	43 438
		Norge	m <sup>3</sup>	14,0	4,9	14 511	4 604
		Sovjetunionen	m <sup>3</sup>	19,0	8,3	12 074	4 993
		Övriga	m <sup>3</sup>	<sup>R</sup> 36,0	43,0	<sup>R</sup> 30 322	36 004
		Samtliga	m <sup>3</sup>	<sup>R</sup> 92,0	85,4	<sup>R</sup> 89 793	89 039
44.14-16	Fanér, kryssfanér och fané- rat trä	Finland	ton	37,1	35,4	256 253	242 046
		Sovjetunionen	ton	10,6	12,3	34 001	40 485
		Canada	ton	3,9	3,1	21 619	20 009
		Övriga	ton	<sup>R</sup> 35,9	34,3	<sup>R</sup> 279 042	281 142
		Samtliga	ton	<sup>R</sup> 87,5	85,1	<sup>R</sup> 590 915	583 682
47.02	Pappersav- fall och pappers- makulatur	Västtyskland	ton	39,8	49,6	31 425	44 046
		Danmark	ton	35,8	53,6	31 256	47 438
		Storbritannien	ton	8,4	14,1	7 877	16 231
		Övriga	ton	41,6	62,8	<sup>R</sup> 27 190	45 658
		Samtliga	ton	125,6	180,1	<sup>R</sup> 97 748	153 373
47.01	Pappers- massa	Norge	ton <sup>1</sup>	43,1	51,2	119 439	156 070
		Finland	ton <sup>1</sup>	8,8	12,0	24 272	31 879
		Brasilien	ton <sup>1</sup>	33,2	17,5	117 246	52 427
		Övriga	ton <sup>1</sup>	<sup>R</sup> 54,4	58,1	<sup>R</sup> 196 877	192 711
		Samtliga	ton <sup>1</sup>	<sup>R</sup> 139,5	138,8	<sup>R</sup> 457 834	433 087
48.01-08 .11	Papper och papp	Finland	ton	109,1	106,7	608 632	636 577
		Västtyskland	ton	34,0	35,9	279 696	338 811
		Norge	ton	24,2	24,2	95 195	106 018
		Övriga	ton	<sup>R</sup> 56,1	59,4	<sup>R</sup> 544 675	607 085
		Samtliga	ton	<sup>R</sup> 223,4	226,2	<sup>R</sup> 1 528 198	1 688 491

<sup>1</sup> Torrtänt vikt.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

**Tabell 10.5 Export och import av rundvirke 1951–1985**  
Export and import of roundwood in 1951–1985

År	Sågtimmer och fanérstock				Massaved		Övrigt rundvirke		Summa	
	Barr		Löv		Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	Exp	Imp	Exp	Imp						
	1 000 m <sup>3</sup> f ub per år									
1951–55	70	320	5	37	438	475	526	1	1 039	833
1956–60	144	224	22	45	598	319	248	—	1 012	588
1961–65	214	107	12	41	1 030	627	14	—	1 270	775
1966–70	405	31	24	39	2 456	349	114	1	2 999	420
1971–75	317	124	28	34	2 276	1 065	79	1	2 700	1 224
1976–80	197	620	16	24	615	1 913	53	12	1 002	2 568
1980	172	549	31	18	622	2 544	56	5	881	3 116
1981	201	423	28	16	532	4 391	45	1	806	4 831
1982	124	423	36	15	393	2 442	50	2	603	2 882
1983	204	344	57	11	415	2 220	55	4	731	2 579
1984	<sup>R</sup> 158	357	91	13	638	<sup>R</sup> 3 117	<sup>R</sup> 58	5	<sup>R</sup> 945	<sup>R</sup> 3 492
1985	159	510	77	11	615	3 679	45	3	896	4 203

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

**Tabell 10.6 Export av papper och papp 1961–1985**  
Export of paper and paperboard in 1961–1985

År	Papper och papp				Summa papper och papp
	Tidningspapper	Annat tryck- och skrivpapper	Kraftpapper och kraftpapp	Annat papper och papp	
	1 000 ton per år				
1961–65	429	146	701	384	1 660
1966–70	536	243	1 036	608	2 423
1971–75	839	335	1 380	806	3 360
1976–80	1 045	443	1 716	986	4 189
1980	1 238	510	1 826	1 052	4 626
1981	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 <sup>R</sup>	1 218	718	2 053	1 179	5 168
1985	1 352	679	2 099	1 172	5 302

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SOS Utrikeshandeln.



**Tabell 10.7 Export av massa 1951–1985**  
Export of wood pulp in 1951–1985

År	Mekanisk, halvkemisk massa	Sulfitmassa				Sulfatmasa			Summa massa
		Oblekt	Blekt	Dissolving	Summa	Oblekt	Blekt	Summa	
1 000 ton torrtäinkt 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	<sup>R</sup> 48	<sup>R</sup> 326	44	418	197	2 284	2 481	3 273
1985	398	48	298	33	379	161	2 100	2 261	3 038

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

**Tabell 10.8 Export- och importvärderna för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln. Medeltal år 1961–1980 samt år 1984 och 1985**

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 1984 and 1985

Sortiment	1961–1970		1971–1976		1977–1980		1984 <sup>k</sup>		1985	
	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
Milj SEK										
Rundvirke <sup>1</sup>	169	57	241	348	169	506	288	969	308	1 311
Massafälls	4	9	34	32	42	162	117	144	125	241
Sågade och hyvlade trävaror <sup>2</sup>	1 323	86	3 255	155	4 706	284	9 821	302	9 131	333
Fanérskivor <sup>3</sup>	14	75	58	204	70	326	159	591	181	584
Massa	2 200	7	4 798	30	5 450	58	11 138	458	9 453	433
Papper och papp	1 821	110	5 250	437	9 255	648	20 358	1 528	20 352	1 688
Träffberskivor <sup>4</sup>	180	2	224	4	250	5	328	49	340	69
Spånskivor	19	11	160	28	287	38	372	120	346	147
Returpapper	22	2	41	20	52	63	192	98	174	153
Summa	5 752	359	14 061	1 258	20 281	2 090	42 773	4 259	40 410	4 959
Andel av hela exp/fimp	26%	2%	21%	2%	19%	2%	18%	2%	16%	2%
Hela utrikeshandeln	22 112	23 280	67 650	68 214	108 258	111 889	242 810	218 569	259 985	243 978

<sup>1</sup> Inkl brännved och "träavfall" (sågsån mm).

<sup>2</sup> Inkl sliprar och laddämnen.

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

<sup>4</sup> Reviderade uppgifter.

Finns även som skoglig statistikinformation.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

**Tabell 10.9 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter åren 1960–1985**  
 Domestic supply of certain forest industry products in 1960–1985

År	Sågade och hyvlade barrträ- varor	Träfiber- skivor	Spån- skivor	Fanér och plywood	Papper och papp
	1 000 m <sup>3</sup>	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	4 203	193	470	122	1 932
1985	4 494	191	455	142	1 927

Källa: SOS Industri och SOS Utrikeshandel samt respektive branschorganisation.

## 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. För leveransvirke förhandlar varje år skogsbrukets och skogsindustrins intresseorganisationer om virkespriserna. 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 merparten av säsongens virkesaffärer.

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

Separata prisförhandlingar 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 mm samt premier som utgår för tex tidig leverans, överenskommet virkesflöde, provisioner och kvantitetstillägg. Härutöver kan man påstå att

konjunktursvängningarna spelar en roll, så att prislansans 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 m<sup>3</sup> 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-procentstreck. 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 m<sup>3</sup>to (toppmätt virke), samt gäller för i prislansans angiven medellängd. Om virkespartiets medellängd avviker från prislansans angivna medellängd, sker justering av virkespriser för partiet efter regler angivna i prislansans. 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 avverknings-säsongerna 1968/69–1986/87. 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. Sågtimmerets kvalitetsfördelning har bestämts med ledning av uppgifter erhållna från av landets virkesmätningföreningar inmätta kvantiteter. I tabell 11.6 redovisas erhållna 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 trädsla-

gen tall, gran och björk redovisade för sig och även trädslagen sammanvägda. Jämförelser mellan olika landsdelar bör undvikas med hänsyn till att överenskommen leveransplats och prissättningsställe varierar mellan olika delar av landet.

I figur 11.1 redovisas prisutvecklingen för såg-timmer av tall och gran, 20 cm OS-kvalitet i Kopparbergs län. Diagrammet visar dels leveranspris uttryckt i kronor per  $m^3$  to, dels ett pris i fast penningvärde beräknat efter konsumentprisindex och leveranspriset säsongen 1948/49. Priset är ett rent grundpris vid bilväg enligt prislistan exklusive leveranspremier m m.

I figur 11.2 redovisas prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Diagrammet avser 3 meters obarkad ved av kvalitet I inom prisområde III-V (se fig 1.2) under säsongerna 1964/65–1985/86. Leveranspriserna är angivna i kronor per  $m^3$  f pb och priset i fast penningvärde är beräknat efter konsumentprisindex samt leveranspriset fritt bilväg säsongen 1964/65. Priset avser grundpris enligt prislistan.

### Sågverksflis m m

Överenskommelse om priser på sågverksflis träffas årligen mellan sågverkens och den massa-tillverkande 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  $m^3$ s. Hänsyn har även tagits till hopsjunkningstillägg.

### Rotposter

I tabell 11.7 redovisas priser, sammansättning m m från av skogsvårdsstyrelserna stämplade rotposter säsongen 1985/86. Samtliga poster avser slutavverkning.

### Produktpriser

I tabellerna 11.8–11.9 redovisas exportpriser för de viktigaste skogs- och skogsindustriprodukterna. Underlaget till tabellerna har hämtats ur statistiska centralbyråns publikationer, Allmän månadsstatistik samt Månadsstatistik över utrikeshandeln, vars statistik bygger på uppgifter som samlas in av tullverket i samband med att varorna förtullas respektive kontrolleras för export.

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

### Källhänvisningar

Allmän månadstatistik, SCB.

Månadsstatistik över utrikeshandeln, SM serie H.

Skogsägareföreningarnas prislistor för respektive avverkningssäsong.

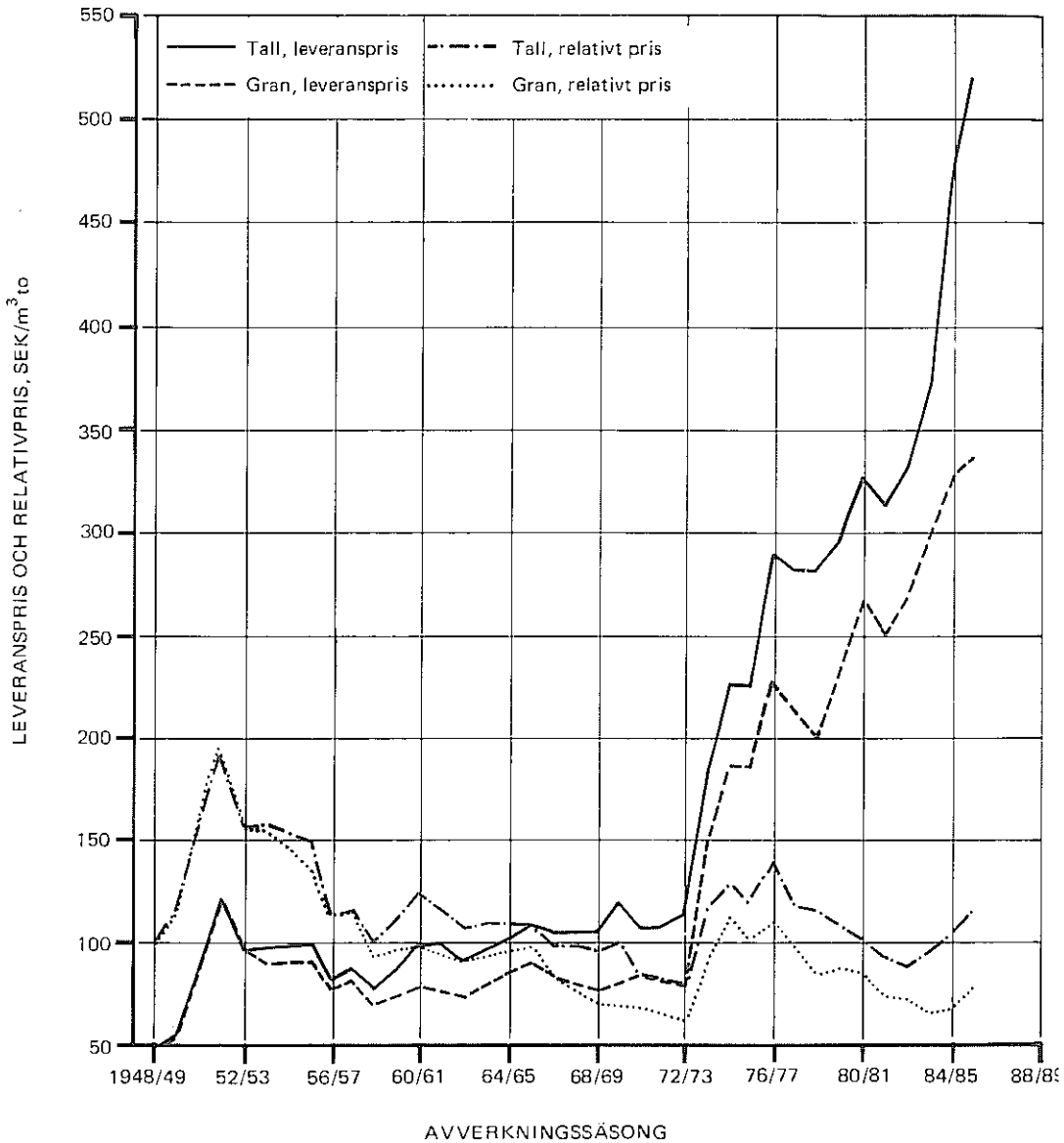
Stickprovsundersökning, skogsstyrelsen.

Sågverkens prislistor.

Figur 11.1

Prisutveckling för sågtimmer av tall och gran, 20 cm OS-kvalitet i Kopparbergs län säsongerna 1948/49–1985/86. Leveranspriser i SEK/m<sup>3</sup> to och den relativa prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex).

The price trend for sawtimber for pine and spruce, 20 cm OS-quality in Kopparberg's county 1948/49–1985/86. Delivery prices in SEK/m<sup>3</sup> to and the relative price trend at fixed prices (consumer price index).

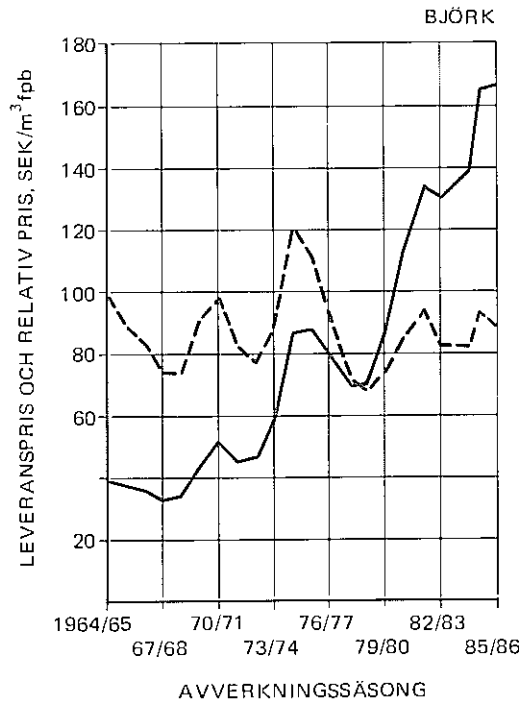
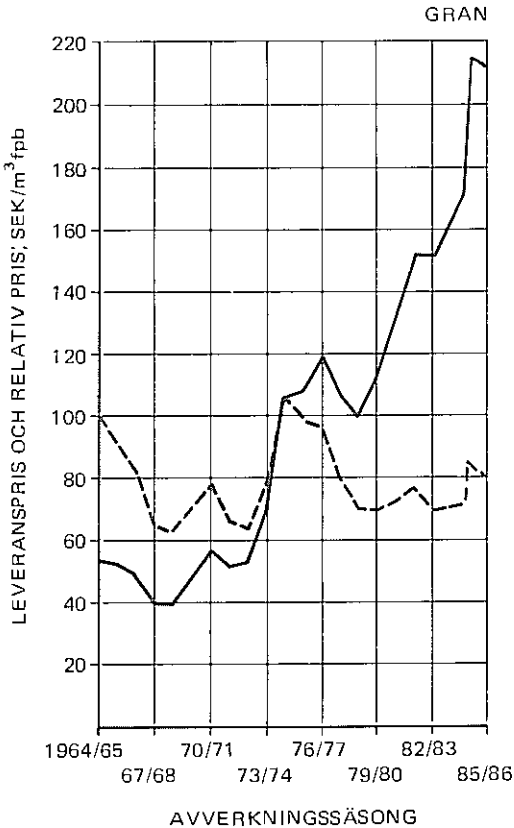
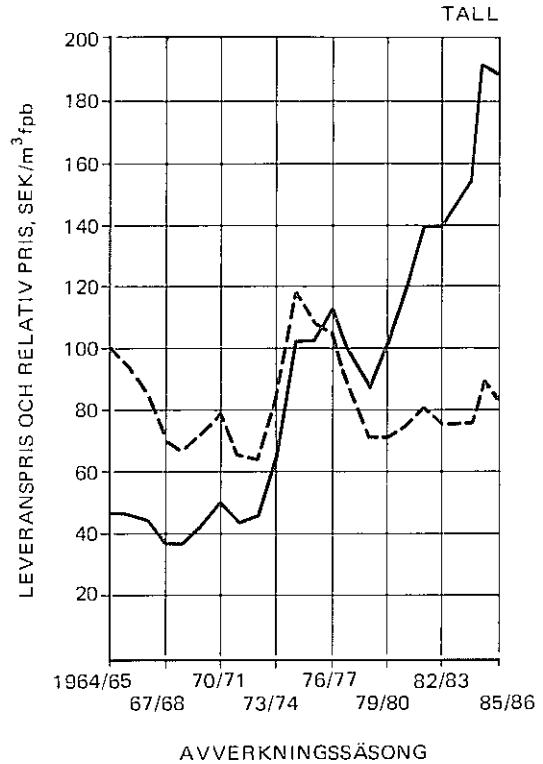


Figur 11.2

Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Priserna avser 3 meters obarkad ved av klass I kvalitet i prisområde III–V under säsongerna 1964/65–1985/86. Leveranspriser i SEK/m<sup>3</sup> fpb och den relativa prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex).

The price trend for pulpwood of pine, spruce and birch. The prices are on 3 meters unbarked wood and finest quality in price region III–V during the cutting seasons 1964/65–1985/86. Delivering prices in SEK/m<sup>3</sup> fpb and the relative price trend at fixed prices (consumer price index).

----- Relativ pris  
 — Leveranspris



**Tabell 11.1 Priser för sågtimmer avverkningssäsongen 1986/87. Priset avser grundpris vid leverans fritt bilväg och vid angiven medellängd**  
 Prices of coniferous timber. Felling season 1986/87. Prices are given for delivery at road

Skogsägareförening eller förhandlings- område	Pris- upp- gör- else <sup>1</sup>	Träd- slag	Medel- längd, dm	Bruttopriser i SEK per m <sup>3</sup> to, o/s-kvalitet, för olika toppdiameterklasser, cm										Prisavdrag för V- och VI- kvalitet och pristillägg för kvalitet special (S) i pro- cent av o/s-priser <sup>2</sup>		
				12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	30+	V	VI	S
Norrbotten, Väster- botten, Örnsköldsvik	P	tall	46-48	-	390	432	487	522	555	587	617	632	637	30	-	18
		gran	46-48	-	335	340	347	355	363	370	376	380	384	9	-	-
Norrskog	P	tall	46	-	395	431	485	526	560	595	621	650	650	33	-	-
		gran	46	-	345	345	345	350	350	355	355	365	365	3	-	-
Mellanskog <sup>3</sup>		tall	46-48	330	390	440	490	530	570	600	630	660	700	32	47	17
		gran	46-48	330	330	330	345	360	370	380	395	410	430	11	19	-
Västra Skogsägarna <sup>4</sup>		tafil	40	345	380	420	445	475	495	515	535	540	550	17	29	19
		gran	43	320	330	345	355	375	390	400	410	420	420	8	32	-
Värmland	P	tall	40	360	390	440	470	500	520	535	550	560	570	28	42	17
		gran	43	340	350	360	370	380	395	405	415	425	435	5	24	-
Örebro	P	tall	43	355	385	420	445	475	500	530	560	590	620	25	46	23
		gran	43	355	360	370	390	405	425	435	445	450	450	9	32	-
Mälarskog	P	tall	46	-	320	390	450	500	520	540	560	580	600	37	52	21
		gran	46	-	345	345	345	350	350	350	355	355	360	3	29	-
Skaraborg	P	tall	40	345	375	410	435	465	490	520	550	580	610	26	47	23
		gran	43	355	360	370	390	405	425	435	445	450	450	9	36	-
Södra Skogsägarna <sup>5</sup>		tall	40	350	380	425	460	490	510	530	540	550	560	18	41	18
		gran	43	350	370	395	415	435	445	455	460	465	465	10	33	-
Skåne		tall	40	370	370	370	500	500	500	500	570	570	570	20	43	27
		gran	43	380	380	380	420	420	420	420	450	450	450	0	29	-

<sup>1</sup> Prisuppgörelse (P). Uppgörelse om gemensamma priser är träffad mellan virkesmarknadens parter inom området.

<sup>2</sup> Procentsatserna för V- och VI-kvalitet avser toppdiameterklass 22 cm för normalsågtimmer och toppdiameterklass 24 cm för specialsågtimmer.

<sup>3</sup> Avräkningspris tillämpas. Priserna avser Centrala sågverksföreningens lista.

<sup>4</sup> Avser à-contopris. Definitiva priser fastställs efter varje prisperiod. Se även tab 11.2.

<sup>5</sup> Avser Södra Skogsägarnas basnivålista. Härutöver förekommer lokalt anpassade prislistor.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.



**Tabell 11.2 Leveranspremier för sågtimmer för respektive skogsägareförening avverkningssäsongen 1986/87**  
 Delivery premium on sawtimber for the different forest owners' associations in the felling season 1986/87

Skogsägareförening	Leveranstid	SEK/m <sup>3</sup> to	Anm
Skånes Skogsägare <sup>1</sup>	86-08-01—10-31	40:–	Kontrakt tecknade senast 86-09-15
	86-11-01—87-01-15	30:–	
	86-09-16—10-31	35:–	Kontrakt tecknade efter 86-09-15
	86-11-01—87-01-15	25:–	
Södra Skogsägarna <sup>2</sup>	86-08-01—11-15	35:–	
	86-11-16—87-01-15	20:–	
Skaraborgs Skogsägare <sup>3</sup>	86-08-01—12-15	30:–	
Värmlands Skogsägare	86-08-01—87-01-15	15:–	
Örebro Skogsägare <sup>3</sup> (T2)	86-08-01—12-15	30:–	
	(T3) 86-08-01—87-01-15	30:–	
Mälarskog	86-08-01—11-15	30:–	
	86-11-16—87-01-17	15:–	

<sup>1</sup> Tillkommer kvantitetstillägg vid leveransårets utgång.

<sup>2</sup> Olika prislister per leveransområde (region).

<sup>3</sup> Avser leveransvirke med leveransplan (T2) eller leveransvirke enligt prislistan (T3). Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

**Tabell 11.3 Leveranspremier för barmassaved för respektive skogsägareförening avverkningssäsongen 1986/87**  
 Delivery premium on pulpwood for the different forest owners' associations in the felling season 1986/87

Skogsägareförening	Leveranstid	SEK/m <sup>3</sup> f
Skånes Skogsägare	86-08-01—11-15	15:–
Södra Skogsägarna	86-08-01—11-15	15:–
Värmlands Skogsägare <sup>1</sup>	86-08-01—12-13	15:–
Skaraborgs Skogsägare	86-08-01—11-30	15:– (tall)
		20:– (gran)
Örebro Skogsägare	86-08-01—11-30	15:– (tall)
		20:– (gran)
Mälarskog	86-08-01—12-15	15:–
Mellanskog	86-08-01—11-30	10:–
Örnköldsviks Skogsägare	86-08-01—11-28	10:–
Västerbottens Skogsägare		
Norrbottnens Skogsägare		

<sup>1</sup> Tillkommer sk kontrakteringspremier.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

**Tabell 11.4 Pris på sågverksflis inom olika områden 1981/82–1985/86**  
Price of chips within different regions 1981/82–1985/86

Sverige norr om Ljungans ådal <sup>1</sup> (Prisområde I)		Värmland och Dalsland <sup>3</sup> (Värmlands Sågverksförening)			
Säsong	SEK/m <sup>3</sup> s	From	SEK/m <sup>3</sup> s	From	SEK/m <sup>3</sup> s
1981/82	71:90	1981-02	77:10	1984-08	103:15
1982/83	71:90	1982-02	74:10	1985-01	101:70
1983/84	78:94	1982-08	68:50	1985-08	103:50
1984/85	95:22	1983-01	82:67	1986-01	103:50
1985/86	95:22	1984-01	83:70	1986-02	100:20
		1984-02	101:85	1986-08	109:50

Dalarna, Hälsingland, Gästrikland och Härjedalen <sup>2</sup> (Centrala Sågverksföreningen)				Sverige söder om Väneren och Mälaren <sup>4</sup> (Säbi)	
From	SEK/m <sup>3</sup> s	From	SEK/m <sup>3</sup> s	Säsong	SEK/m <sup>3</sup> s
1981-08	76:70	1984-08	99:55	1981/82	74:72
1982-01	72:10	1984-12	95:05	1982/83	71:72
1982-08	71:—	1985-08	99:55	1983/84	83:40
1983-08	83:35	1985-12	95:05	1984/85	99:90
1983-12	78:85			1985/86	102:50

<sup>1</sup> Pris i kr/m<sup>3</sup>s fritt E4. Uppgörelse träffas i regel per virkesår.

<sup>2</sup> Pris i kr/m<sup>3</sup>s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel per virkesår.

<sup>3</sup> Pris i kr/m<sup>3</sup>s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel för kalenderår.

<sup>4</sup> Uppgörelse träffas i regel för virkesår.

Källa: Sågverkens prislistor.

**Tabell 11.5 Priser för massaved av 3 meters längd, kvalitetsklass I ob, avverkningssäsongerna 1969/70—1986/87. SEK per m<sup>3</sup>f pb, fritt bilväg (prisområde I, se not<sup>2</sup>)**  
 Prices of pulpwood. Felling seasons 1969/70—1986/87. Prices per m<sup>3</sup>f, delivery at road

Prisområde <sup>1</sup>	Avverkningssäsong						
	69/70	74/75	79/80	83/84	84/85	85/86	86/87
	Tall						
I <sup>2</sup>	50:15	103:—	119:—	176:—	213:—	213:—	228:—
II <sup>3</sup>	54:70	111:40	99:—	155:—	188:—	188:—	197:—
III	43:20	102:—	100:—	155:—	210:—	188:—	197:—
IV	43:95	102:—	100:—	155:—	188:—	188:—	195:—
V	43:95	102:—	101:50	155:—	188:—	188:—	198:—
	Gran						
I <sup>2</sup>	51:55	104:50	119:—	176:—	213:—	213:—	228:—
II <sup>3</sup>	59:65	116:20	103:—	173:—	210:—	210:—	227:—
III	49:25	106:—	114:—	173:—	230:—	210:—	227:—
IV	49:25	106:—	114:—	170:—	210:—	210:—	225:—
V	48:50	106:—	115:50	170:—	210:—	210:—	240:—
	Björk						
I <sup>2</sup>	50:80	89:—	95:—	156:—	182:—	182:—	205:—
II <sup>3</sup>	30:45	100:20	85:—	140:—	167:—	167:—	185:—
III	48:20	87:—	86:—	140:—	160:—	167:—	185:—
IV	48:20	87:—	86:—	140:—	160:—	167:—	185:—
V	48:20	88:—	90:—	140:—	167:—	167:—	187:—

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen se fig 1.2.

<sup>2</sup> Priset uttryckt i kr/m<sup>3</sup>f ob, fritt E4. Priset för tall- och granmassaved avser sortiment barrmassaved. Från säsongen 1986/87 föreligger inom vissa områden pris även för rensorterad granmassaved (ca 245 kr).

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

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

**Tabell 11.6** Indextal för priser på barrsågtimmer och massaved avverknings-  
säsongerna 1972/73—1986/87. 1967/68=basår  
Price index for sawtimber and pulpwood 1972/73—1986/87. 1967/68=100

*Barrsågtimmer*

Landsdel	Tall							Gran						
	/81	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/81	/82	/83	/84	/85	/86	/87
Norrland	323	317	338	386	480	510	511	342	339	344	377	419	449	477
Svealand	323	306	336	425	521	514	507	368	324	358	384	467	462	497
Götaland	392	342	367	437	543	539	541	450	361	398	450	523	531	530
Hela landet	345	323	343	408	506	517	516	401	343	361	397	459	474	495

## Tall och gran

Landsdel	/73	/74	/75	/76	/77	/78	/79	/80	/81	/82	/83	/84	/85	/86	/87
Norrland	124	197	232	219	268	265	247	272	329	324	336	373	442	471	485
Svealand	116	192	241	238	321	295	266	299	343	313	346	403	495	489	501
Götaland	126	241	246	278	325	314	292	339	423	352	384	442	529	531	531
Hela landet	122	212	240	248	306	294	272	306	371	331	350	399	478	492	502

*Massaved*

Landsdel	Tall							Gran						
	/81	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/81	/82	/83	/84	/85	/86	/87
Norrland	339	393	392	433	527	522	558	327	383	383	423	513	510	547
Svealand	322	376	371	411	519	504	526	338	388	388	431	547	531	582
Götaland	309	358	357	395	488	480	507	338	384	384	426	527	530	601
Hela landet	321	373	370	410	504	497	527	327	379	379	420	517	512	560

## Björk

Landsdel	/81	/82	/83	/84	/85	/86	/87
Norrland	296	348	348	381	449	446	503
Svealand	349	378	401	431	505	516	580
Götaland	358	419	393	436	519	519	582
Hela landet	333	394	380	414	489	489	552

## All massaved

Landsdel	/73	/74	/75	/76	/77	/78	/79	/80	/81	/82	/83	/84	/85	/86	/87
Norrland	118	155	230	246	278	238	227	247	326	381	381	422	511	507	547
Svealand	128	176	265	269	292	254	237	271	327	383	377	428	536	523	565
Götaland	133	175	262	268	289	251	235	274	329	380	374	429	527	527	586
Hela landet	124	164	245	256	282	244	230	257	323	376	372	418	512	507	550

*Barrsågtimmer och massaved*

Landsdel	/73	/74	/75	/76	/77	/78	/79	/80	/81	/82	/83	/84	/85 <sup>R</sup>	/86	/87
Norrland	120	171	231	238	277	253	237	263	332	358	364	404	483	496	524
Svealand	121	185	257	243	290	260	238	293	343	346	365	420	520	511	536
Götaland	129	218	257	278	317	297	279	321	396	364	383	441	532	534	554
Hela landet	123	188	242	252	294	269	252	291	358	358	368	417	505	511	536

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 11.7 Priser, sammansättning m m för stämplingsposter sålda på rot från privata skogar avverkningssäsongen 1985/86 (avser slutavverkning)**

Composition, average prices obtained etc of standing timber on private forests in the cutting year 1985/86

Län och landsdel <sup>1</sup>	Undersökt antal rotförsäljningar	I medelstal per rotförsäljning												
		Antal träd	Virkesvolym						Medelvolym/träd				Medelkörvägi terrängen	Betalt pris/m <sup>3</sup> sk
			Fördelning						Tall	Gran	Löv	Samtl		
			Tall		Gran		Löv							
			M <sup>3</sup> sk	Procent	M <sup>3</sup> sk	Procent	M <sup>3</sup> sk	Procent						
						Km	SEK							
Nbtn lappm kustl	45	6 709	998	67	29	4	0,19	0,11	0,06	0,15	0,7	200		
Vbtn lappm kustl	73	3 943	655	52	35	13	0,27	0,13	0,09	0,17	0,5	208		
Jmtl	62	7 580	1 406	23	68	10	0,32	0,18	0,10	0,00	0,5	160		
Vnrl	80	3 051	670	44	50	6	0,31	0,19	0,12	0,00	0,4	227		
Gävl	52	7 942	1 690	14	80	6	0,35	0,21	0,13	0,21	0,4	151		
Kopp	77	4 661	1 181	20	73	6	0,45	0,24	0,15	0,25	0,7	176		
Vrml	63	2 663	821	34	61	5	0,49	0,28	0,14	0,31	0,4	233		
Öreb	109	2 800	717	46	51	3	0,38	0,20	0,16	0,26	0,4	258		
Vstm	92	2 619	869	24	69	7	0,48	0,31	0,22	0,33	0,5	230		
Upps	45	1 978	632	31	60	8	0,53	0,29	0,17	0,32	0,4	270		
Sthm	27	1 825	654	41	49	10	0,62	0,29	0,23	0,36	0,5	267		
Södm	22	1 536	633	36	58	5	0,64	0,37	0,18	0,41	0,5	256		
Östg	24	2 132	816	31	59	9	0,64	0,35	0,20	0,38	0,3	240		
Skbg	25	2 598	970	37	55	7	0,63	0,32	0,21	0,37	0,3	253		
Älvs	51	1 111	469	32	63	4	0,62	0,40	0,19	0,42	0,3	280		
Jkpg	39	1 213	608	46	47	6	0,76	0,44	0,21	0,50	0,3	271		
Kron	68	1 800	690	20	74	6	0,50	0,39	0,18	0,38	0,3	273		
Kalm	71	1 164	498	21	75	3	0,59	0,41	0,20	0,43	0,3	291		
Gotl	65	1 141	592	24	73	2	0,63	0,51	0,23	0,52	0,2	299		
Gtbg	58	2 018	780	43	52	4	0,58	0,33	0,17	0,39	0,3	296		
Hall	24	1 282	413	75	22	3	0,39	0,22	0,16	0,32	0,3	237		
Blel	22	1 535	576	11	80	9	0,47	0,40	0,21	0,38	0,5	255		
Kris	24	1 241	586	35	64	1	0,58	0,44	0,29	0,47	0,3	278		
Malm	25	1 284	481	23	69	8	0,68	0,40	0,13	0,37	0,2	273		
Norrland	31	999	578	25	74	1	0,71	0,55	0,22	0,58	0,2	273		
Svealand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Götaland	452	4 963	1 027	32	61	7	0,29	0,20	0,11	0,21	0,5	186		
Hela landet	344	2 425	761	35	58	6	0,47	0,28	0,20	0,31	0,4	249		
1984/85	478	1 376	586	30	65	4	0,58	0,41	0,19	0,43	0,3	281		
1983/84	1 274	2 932	790	32	61	6	0,38	0,25	0,14	0,27	0,4	229		
1982/83	1 298	3 037	803	30	64	7	0,40	0,25	0,14	0,26	0,5	226		
1981/82	1 345	3 069	803	33	60	7	0,37	0,25	0,14	0,26	0,4	184		
1980/81	1 286	3 143	818	32	63	5	0,36	0,25	0,14	0,26	0,5	147		
1979/80	1 172	3 135	751	33	60	7	0,33	0,24	0,12	0,24	0,5	135		
1978/79	1 385	3 167	759	31	61	8	0,33	0,23	0,14	0,24	0,5	147		
1977/78	1 355	3 108	740	33	59	8	0,33	0,22	0,15	0,24	0,5	121		
1976/77	1 174	2 657	639	35	57	8	0,40	0,24	0,15	0,27	0,5	102		
1975/76	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		

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

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsundersökning.

**Tabell 11.8 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960–1985 samt månadsvis åren 1985 och 1986**

Export prices of roundwood and coniferous sawn timber in 1960–1985 and per month in 1985 and 1986

År	Sågtimmer och faner- stock av barrträd	Massaved			Sågade barrträvaror (63 × 175 mm) <sup>1,2</sup>				Sågade och hyvlade barrträvaror Medelexportpris Hela volymen	Producent- prisindex SNI 33111 1968=100
		Tall	Gran	Löv	Furu		Gran			
					o/s	V				
SEK per m <sup>3</sup> f					SEK per m <sup>3</sup>					
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
1985										
Jan	338	218	247	230	1 724	1 080	1 343	910	1 217	478
Feb	375	210	216	235	1 724	1 080	1 343	910	1 191	482
Mar	340	234	263	224	1 720	1 080	1 319	903	1 203	479
Apr	398	205	249	215	1 720	1 080	1 319	903	1 149	477
Maj	629	221	246	233	1 720	1 080	1 319	903	1 148	477
Jun	407	208	239	228	1 708	1 080	1 301	903	1 160	477
Jul	337	226	242	262	1 708	1 080	1 301	903	1 138	470
Aug	364	210	260	234	1 708	1 080	1 285	903	1 168	470
Sep	446	174	273	230	1 708	1 080	1 285	903	1 145	468
Okt	415	187	268	238	1 708	1 080	1 285	903	1 108	470
Nov	371	188	248	220	1 690	1 143	1 253	948	1 143	471
Dec	364	212	266	217	1 695	1 145	1 257	950	1 105	471
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	1 701	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

<sup>1</sup> Avser medelpriser för tecknade kontrakt.<sup>2</sup> Fr o m 1971 anges årets första månadsnotering som prisnotering för helåret.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SOS, SM H.

**Tabell 11.9 Exportpriser på massa, papper och papp åren 1960–1985 samt månadsvis åren 1985 och 1986**

Export prices of wood pulp, paper and paperboard in 1960–1985 and per month in 1985 and 1986

År	Massa						Tidnings- papper <sup>2</sup>	Annat tryck- och skriv- papper <sup>3</sup>	Kraft- papper och kraft- papp <sup>4</sup>
	Mekanisk massa, torr <sup>1</sup>	Sulfit		Sulfat		SEK per ton torrtänt vikt			
		Blekt	Oblekt	Blekt	Oblekt				
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
1985									
Jan	2 274	4 246	3 349	2 839	3 759	3 052	3 051	5 277	3 788
Feb	2 215	4 397	3 070	3 054	3 529	3 133	3 117	5 284	3 884
Mar	2 119	4 204	3 014	2 606	3 541	3 005	3 219	5 277	3 933
Apr	2 181	4 420	2 938	2 699	3 469	2 941	3 294	5 219	3 852
Maj	2 128	..	3 033	2 491	3 429	2 837	3 274	5 186	3 845
Jun	2 113	4 905	2 886	2 471	3 334	2 925	3 300	5 345	3 686
Jul	2 246	4 101	2 941	2 473	3 296	2 877	3 260	5 323	3 743
Aug	2 207	4 292	2 763	2 512	3 233	2 889	3 262	5 186	3 707
Sep	2 238	3 784	2 791	2 430	3 283	2 744	3 308	5 095	3 694
Okt	2 170	3 936	2 852	2 440	3 236	2 395	3 327	3 995	3 780
Nov	2 162	4 277	2 713	2 370	2 932	2 664	3 145	5 072	3 671
Dec	1 525	3 781	2 001	2 316	2 917	2 522	3 204	4 852	3 505
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	..	2 932	2 512	2 991	2 453	3 399	5 185	3 763

<sup>1</sup> Art nr 251.2.<sup>2</sup> Art nr 641.1.<sup>3</sup> Art nr 641.2.<sup>4</sup> Art nr 641.3.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SOS, SM H.

## 12 Arbetskraften i skogsbruket

*I detta kapitel redogörs för förhållanden på arbetsmarknaden rörande*

- sysselsättning och arbetstillfällen*
- löner*
- arbetsolycksfall.*

### Sysselsättning och arbetstillfällen

#### Arbetskraftsundersökningarnas innehåll och genomförande

SCB har sedan januari 1970 utfört månatliga arbetskraftsundersökningar genom personintervjuer. Genom dessa erhålls information om antal förvärvsarbetande, arbetslösa mm inom olika näringsgrenar. I tabell 12.1 redovisas antal sysselsatta inom skogsbruket enligt arbetskraftsundersökningarna. För 1985 redovisas även hur stor del, uttryckt i procent, av totalt antal sysselsatta som finns inom skogsbruket.

Uppgifter inhämtas för varje intervjuerson om arbetsförhållanden mm under en viss mätvecka. Som förvärvsarbetande (sysselsatt) person avses den som, knuten till ett i Sverige beläget arbetsställe, under mätveckan utfört något arbete eller som under mätveckan varit tillfälligt frånvarande från sådant arbete. Som förvärvsarbetande (sysselsatta) avses även medhjälpare familjemedlemmar som utan kontant lön under mätveckan arbetat minst 15 timmar.

Arbetskraftsundersökningarna genomförs som urvalsundersökningar. Urvalen är stratifierade på kön, civilstånd och län med olika urvalsfractioner mellan de olika länen.

År 1985 intervjuades varje månad ungefär 22 000 personer. Samma antal har intervjuats sedan år 1978. Från och med nästa år kommer urvalet att reduceras. Tre separata urval används under varje kvartal. Urvalen förnyas med 1/8 vid varje intervjutillfälle (var tredje månad), vilket medför att uttagna personer inte intervjuas under sammanlagt två år.

Skattningar för helt kvartal baseras på de tre separata urvalen sammantagna. Det framtagna årsmedeltalet baseras på de tolv månadsurvalen.

#### Arbetskraften i skogsbruket

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

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

Storskogsbruket omfattar 165 företag. För år 1985 insamlades uppgifter från ca 140 av dessa.

I det enskilda skogsbruket ingår samtliga företag med skog som inte tillhör storskogsbruket. Antalet enheter i det enskilda skogsbruket uppgår enligt lantbruksräkningen 1981 till ca 254 000. Uppgifter insamlades 1985 från ett urval av ca 5 200 enheter i det enskilda skogsbruket. Vid urvalsdragningen har enheterna delats in i storleksklasser efter sin skogsmarksareal. Sannolikheten att komma med i urvalet var större för företag med stora skogsinnehav än för företag med mindre arealer.

Uppgifterna för 1985 samlades in genom en postenkät till uppgiftslämnarna. Uppgifter har inhämtats endast beträffande verksamhet i företagets egen regi.

Då produktionsförhållandena normalt skiljer sig mycket mellan företag inom storskogsbruket och det enskilda skogsbruket, skedde uppgiftsinsamlingen i delvis olika form i de båda delundersökningarna.

Indelningen i befattningsgrupper bygger på skogsavtalens definitioner av befattningsgrupper eller arbetsvärderingsgrupper för yrkeskunlig personal. Vilka arbetsuppgifter som skall ligga till grund för indelningen har i förkortad form angivits på uppgiftsblanketten enligt följande.

#### Yrkeskunniga

##### Befattningsgrupp 1

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



**Befattningsgrupp 2**

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

**Befattningsgrupp 3**

Upparbetning på avlägg, körning av traktor med vajerkran, maskinarbeten huvudsakligen med större maskiner, icke skogsterräng.

**Befattningsgrupp 4**

Huggning, körning med häst, vinschning, körning med terränggående skogsmaskin och annat avverkningsarbete.

## 4.1 Huggare

## 4.2 Maskinförare

## 4.3 Övriga

**Befattningsgrupp 5**

Särskilt kvalificerade arbeten, huvudsakligen av arbetsledande natur och som inte kan hänföras till grupp 1-4.

*Ej yrkeskunniga*

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

Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd i skogsarbete vid ett företag (exkl personal med enbart arbetsledande uppgifter). Man har ej kunnat följa individer som varit anställda vid flera företag under året och för dessa har alltså varje anställning räknats som ett arbetstillfälle.

*Familjemedlemmar (enskilda skogsbruket)*

Skogsägarens maka/make, föräldrar samt hemmavarande barn. Om skogsägaren är en juridisk person (dödsbo, aktiebolag, stiftelse etc) redovisas samtliga sysselsatta under "övrig arbetskraft".

*Övrig arbetskraft (enskilda skogsbruket)*

Häri inräknas fasta och tillfälliga arbetare anställda av skogsägaren men inte skogsägare-

föreningars eller rotpostköparens anställda. Hit räknas även skogsägarens syskon, mågar, sonhustrur, barnbarn och icke hemmavarande barn (oavsett om lön utbetalats för det utförda arbetet eller ej).

*Övrig arbetskraftsstatistik*

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

*Beredskapsarbeten*

I tidigare upplagor av Skogsstatistisk årsbok har redovisats antal sysselsatta i beredskapsarbeten under skogsvårdsstyrelsernas och domänverkets ledning samt deras procentuella andel av samtliga sysselsatta i beredskapsarbeten. Då redovisningen från AMS i fortsättningen kommer att gälla anvisade till beredskapsarbete samt då domänverket ej längre för någon central statistik över beredskapsverksamhet kommer årsboken fr o m nästa säsong att anpassas till gällande redovisning. Den tidigare redovisade figur 12.2 utgår därför.

**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 1985 redovisas i Statistiska meddelanden Am 23 SM 8601 "Löner för lantarbetare och skogsarbetare år 1985". Ersättning för egna motorsågskosnader ingår fr o m 1971 inte i de redovisade förtjänsterna. Fr o m 1972 skiljs i statistiken på manuellt, motormanuellt och maskinellt arbete. Fr o m 1974 beräknas och redovisas ej genomsnittliga timförtjänster för olika yrkesgrupper (t ex huggare och traktorförare). I tabell 12.7 redovisas genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare (1973-1985).

I tabell 12.8 redovisas den genomsnittliga timförtjänsten för skogsarbetare vid domänverket i

olika delar av landet under åren 1971–1985. Domänverkets statistik avser alla kontinuerligt anställda skogsarbetare, dvs arbetare anställda att utföra arbete under "varje avtalsenlig dag under året". Underlaget till statistiken utgör för DVs del uppgifter för ca 4 300 årsarbetare som avlönas enligt skogsavtalen.

SLA-materialet bygger på löneuppgifter avseende andra kvartalet från 33 större företag omfattande tillsammans ca 10 000 skogsarbetare.

### Avtal

I tabell 12.9 redovisas förtjänstläget för skogsarbete och virkesmätning under 1985. Där redovisas också resultatet av 1986 års förhandlingar avseende det första avtalsåret av en tvåårsuppgörelse för 1986–1987. De nya lönerna gäller från 1 juni 1986. Höjningen om 511 öre/tim för virkesmätning innehåller en omfördelning av pengar från vissa traktaments- och reseersättningar till lön. 1984 träffades ett tvåårsavtal för skogsarbete och virkesmätning. Resultatet för det andra avtalsåret, 1985, redovisas i tabell 12.9. Från den 1 april 1983 upphörde Norrbottensavtalet samt de sk vattenavtalen att gälla och i stället gäller Riksavtalet även för dessa områden.

## 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.

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

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

### Skogsbrukarnas trygghetspaket

Som komplement till de lagstadgade försäkringarna, tex 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, lantbrukarna 1978 och yrkesfiskarna 1983.

Den 1 juli 1986 trädde skogsbrukarnas trygghetspaket i kraft. Då fick också skogsbrukarna del i den sociala trygghet som löntagare, lantbrukare och yrkesfiskare 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 han/hon 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. Hans/hennes sjukpenninggrundande inkomst fastställs av försäkringskassan och finns i hans/hennes sjukförsäkringsbesked.

Försäkringsskyddet gäller från det år skogsbrukaren fyller 16 år tom månaden före den under vilken han/hon fyller 65 år.

### Arbetskadedstatistik

Fr o m 1 januari 1979 ersattes yrkesskadedstatistiken 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 arbetsskadedstatistiken 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 anmälts till försäkringskassan. Den omfattar arbetsolycksfall och arbetssjukdomar som uppkommit som följd av skadlig inverkan i arbetet. Även olycksfall vid färd till eller från arbetet ingår. Normalt finns bara arbetsolyckor som lett till sjukskrivning med. Tandskador oberoende av sjukskrivningstid ingår i kvartalsstatistikens tabeller.

### Arbetskador i skogsarbete

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

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

Statistiken visar, i likhet med annan statistik om arbetsskador i skogsbruk, vikten av att

använda säkra arbetsmetoder, skyddsutrustning och riktiga redskap. När det gäller skyddsutrustningen skall särskilt betydelsen av att använda benskydd och skyddsstövlar med greppsäker sula framhållas. Av 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.

Arbetskadornas omfattning 1976–1984 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 1980–1984.

I tabell 12.14 redovisas arbetsolyckor med dödlig utgång under åren 1982–1984 bland anställda skogsarbetare och självverksamma skogsägare. Av tabellen framgår att antal arbetsolycksfall med dödlig utgång fortfarande ligger på hög nivå. De flesta dödsfallen har inträffat i samband med trädfällning.

### Källhänvisningar

Arbetskraften i skogsbruket under 1985. Am 21 SM 8701.

Arbetskraftsundersökningen 1985. Årsmedeltal.

Arbetskador 1985. HS 10 SM 8602.

Arbetskador i skogsarbete 1984, ISA.

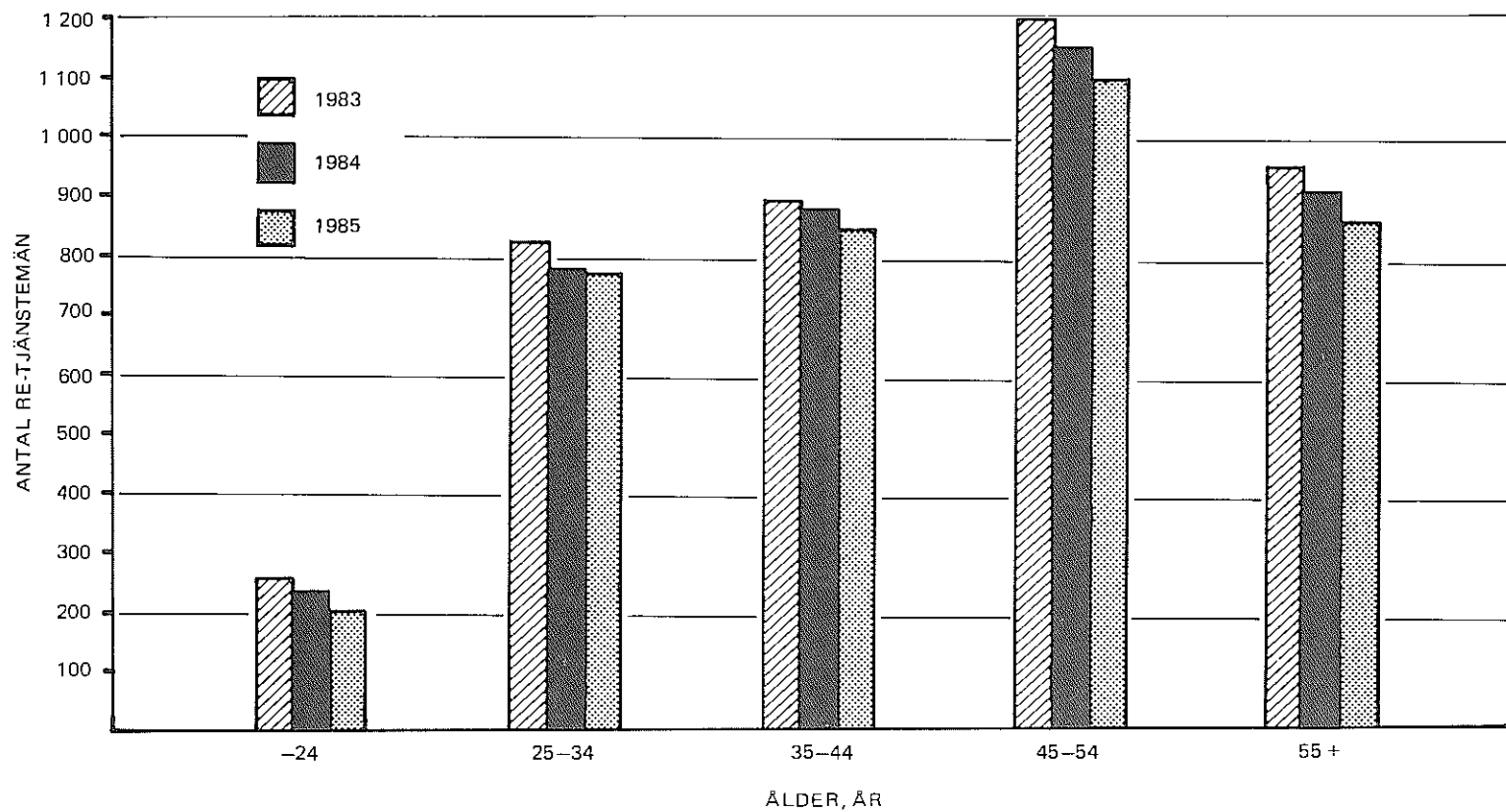
Löner för arbetare inom industri m m 1985. Am 25 SM 8601.

Löner för lantarbetare och skogsarbetare år 1985. Am 23 SM 8601.

Figur 12.1

Åldersklassfördelningen vid domänverket 1983–1985.

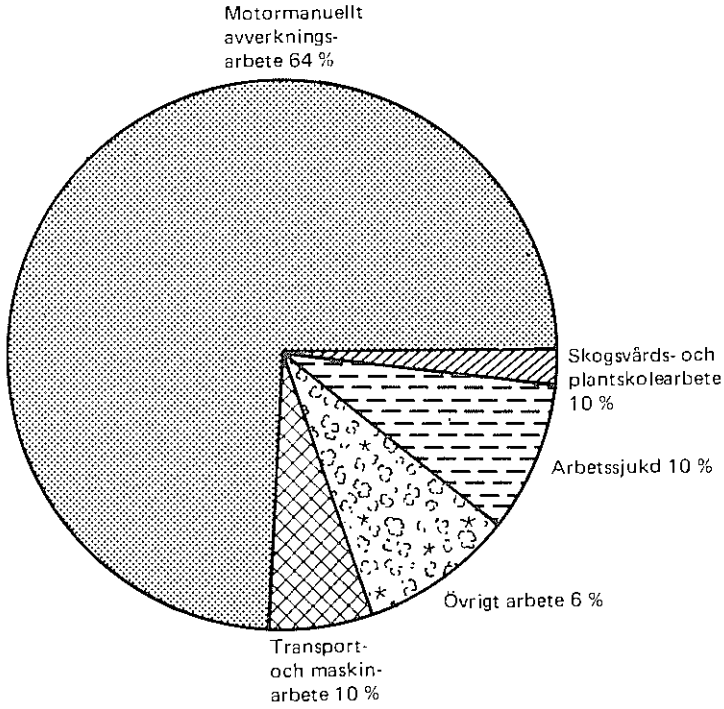
Age distribution at the Forest Service 1983–1985.



Källa: Domänenverket

Figur 12.2

## Arbetskadornas fördelning på huvudgrupper

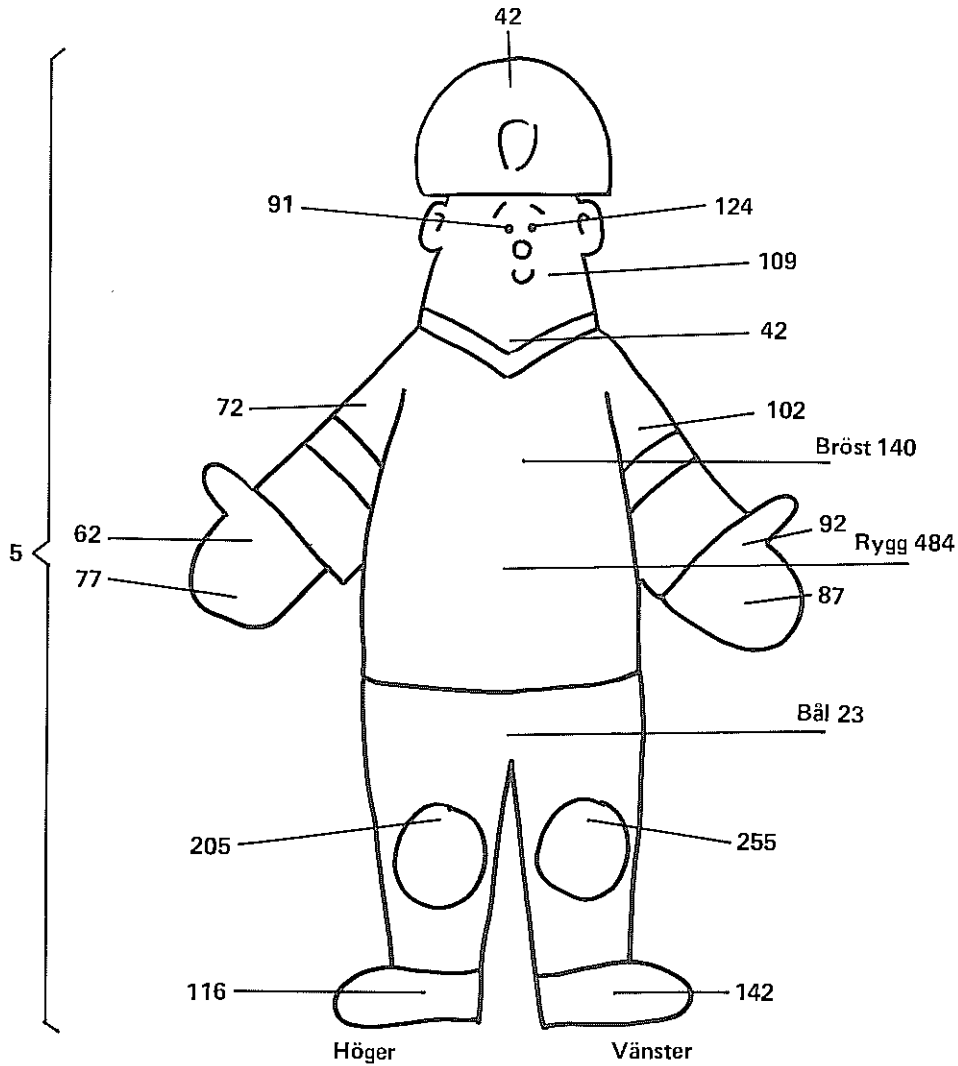
*Distribution in main groups of occupational injuries*

Källa: Arbetskadorna i skogsarbete år 1984, ISA

Figur 12.3

Antal arbetsolycksfall i motormanuell avverkning efter skadad kroppsdel, år 1984. Anställda.

*Number of accidents in motor-manual felling during 1984 by injured part of the body. Employed workers.*



Källa: Arbetsskador i skogsarbete år 1984, ISA.

**Tabell 12.1 Sysselsatta inom skogsbruk 1970–1985. Riksområden. 100-tal**  
 Occupation in forestry 1970–1985. 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
Procent av totalt sysselsatta 1985	0,1	0,9	1,3	0,5	0,6	2,7	3,2	2,8	1,0

Källa: SCB, Arbetskraftsundersökningen, årsmedeltal resp år.

**Tabell 12.2 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete länsvis 1985. Hela skogsbruket.**  
 Number of working-hours (1 000 hours) in forest work 1985 within counties. The whole forestry

Län/skogsregion	Storskogsbruket <sup>1</sup>	Enskilda skogsbruket	Hela skogsbruket
Nbtn	2 481	1 113	3 594
Vbtn	2 605	1 977	4 582
Jmtl	1 763	1 101	2 864
Vnrl	1 662	1 125	2 787
Gävl	2 116	1 267	3 383
Kopp	2 637	1 025	3 662
Vrml	1 807	1 849	3 656
Öreb	1 120	660	1 780
Vstm	691	508	1 199
Upps	750	487	1 237
Sthm	322	287	609
Södm	544	497	1 051
Östg	1 159	985	2 144
Skbg	415	751	1 166
Älvs	692	1 597	2 289
Jkpg	656	2 092	2 748
Kron	599	1 539	2 138
Kalm	775	1 436	2 211
Gotl	8	250	258
Gtbg	236	658	894
Hall	342	967	1 309
Blek	200	603	803
Kris	519	873	1 392
Malm	199	167	366
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	9 236	14 359	23 595
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)	9 985	6 367	16 352
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	5 086	3 089	8 175
Hela landet	24 307	23 815	48 122
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

<sup>1</sup> Utgörs av 165 st enheter bestående av företag, skogsägareföreningar, domänverket, kommuner m.m.



**Tabell 12.3 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete<sup>1</sup> under 1985. Storskogsbruket<sup>2</sup>**  
 Number of working-hours (1 000 hours) in forest work in 1985. The large-scale forestry

Skogsregion	Befattningsgrupp <sup>3</sup> (yrkeskunniga)						Ej yrkeskunniga	Allt skogsarbete
	1 & 2	3	4			5		
			Huggare	Maskinförare	Övriga			
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	616	416	6 009	1 154	357	200	484	9 236
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)	668	461	4 950	2 116	507	198	1 085	9 985
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	130	246	2 336	1 141	240	184	808	5 085
Hela landet	1 414	1 123	13 295	4 411	1 104	582	2 377	24 306

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

<sup>2</sup> Utgår av 165 st enheter bestående av företag, skogsägareföreningar, domänverket, kommuner m.m.

<sup>3</sup> För definition av befattningsgrupperna, se texten.

Källa: SOS Am 21 SM 8701, tabell 2.

**Tabell 12.4 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete under 1985. Enskilda skogsbruket<sup>1</sup>**  
 Number of working hours (1 000 hours) in forest work in 1985. Other private forestry

Skogsregion	Avverkningsarbete	Skogsvårdsarbete	Övrigt skogsarbete	Allt skogsarbete
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	9 080	4 152	1 127	14 359
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)	3 652	2 289	426	6 367
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	1 538	1 278	273	3 089
Hela landet	14 270	7 719	1 826	23 815
Därav arbete utfört av skogsägaren själv	10 377	5 311	1 372	17 060
familjemedlemmar över 15 år	1 623	1 248	268	3 139
övrig arbetskraft	2 271	1 160	186	3 617

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

Källa: SOS Am 21 SM 8701, tabell 3.

**Tabell 12.5 Antal arbetstillfällen<sup>1</sup> 1985 fördelade efter ålder och antal årsarbetstimmar, länsvis. Hela skogsbruket**  
 Number of employments in 1985 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		1 627	865	6 139	2 034	1 067	11 732
Vbtn		2 026	1 035	9 912	3 921	1 617	18 511
Jmtl		1 186	957	5 235	1 969	1 129	10 476
Vnrl		817	516	4 410	2 036	961	8 740
Gävl		695	551	5 773	2 150	814	9 983
Kopp		1 206	934	8 378	2 929	1 937	15 384
Vrml		909	667	6 965	2 744	1 791	13 076
Öreb		446	365	2 551	1 638	526	5 526
Vstm		217	427	1 769	754	501	3 668
Upps		142	352	2 097	895	686	4 172
Sthm		205	194	1 489	532	209	2 629
Södm		89	254	2 517	946	177	3 983
Östg		433	959	3 415	1 463	458	6 728
Skbg		502	579	3 426	1 724	1 078	7 309
Älvs		762	900	7 574	2 366	1 825	13 427
Jkpg		1 329	1 182	7 372	1 803	1 752	13 438
Kron		433	482	6 138	2 434	1 937	11 424
Kalm		823	560	6 818	1 945	1 630	11 776
Gotl		235	129	1 097	519	760	2 740
Gtbg		188	368	2 735	770	687	4 748
Hall		255	550	3 601	904	445	5 755
Blek		242	539	2 135	769	420	4 105
Kris		206	414	3 076	948	1 063	5 707
Malm		52	69	718	122	4	965
Skogsregion 1 (Län A–R, T, U)		6 559	8 323	58 528	20 532	14 158	108 100
Högst 400 tim		5 895	6 569	50 724	18 042	13 088	94 318
401–1 200 tim		510	1 127	4 238	1 622	1 001	8 498
Över 1 200 tim		154	627	3 566	868	69	5 284
Skogsregion 2 (Län S, W–Z)		4 813	3 625	30 761	11 828	6 632	57 659
Högst 400 tim		4 294	2 536	24 480	9 746	6 496	47 552
401–1 200 tim		426	530	2 738	1 231	128	5 053
Över 1 200 tim		93	559	3 543	851	8	5 054
Skogsregion 3 (Län AC, BD)		3 653	1 900	16 051	5 995	2 684	30 243
Högst 400 tim		3 476	1 513	12 839	4 795	2 452	25 075
401–1 200 tim		161	228	1 395	725	232	2 741
Över 1 200 tim		16	159	1 817	435	—	2 427
Hela landet		15 025	13 848	105 340	38 315	23 474	196 002
Högst 400 tim		13 665	10 618	88 043	32 583	22 036	166 945
401–1 200 tim		1 097	1 885	8 371	3 578	1 361	16 292
Över 1 200 tim		263	1 345	8 926	2 154	77	12 765
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

<sup>1</sup> Varje anställning räknas som ett arbetstillfälle.

**Tabell 12.6 Antal arbetsställen inom skogsindustrin och arbetsställets genomsnittstorlek under perioden 1950–1984**  
 Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments 1950–1984

Industrityp/SNI-kod	Antal arbetsställen					Antal sysselsatta/arbetsställe				
	1950 <sup>1</sup>	1960	1970 <sup>2</sup>	1983	1984	1950 <sup>1</sup>	1960	1970 <sup>2</sup>	1983	1984
<b>Trävaruindustri</b>										
Sågverk och hyvleri 331111	1 255	1 080	900	526	525	26	26	31	39	39
Impregneringsverk 331112	..	..	16	12	12	..	..	15	16	16
Låd- och plywood-fabriker 331191, 3312	117	81	90	64	60	28	34	41	50	57
Spånskiveindustri 331192	..	..	12	12	12	..	..	97	97	99
Möbelfabriker 3320	945	615	509	305	307	17	24	31	38	39
Andra snickeri-fabriker 33112, 3319	986	844	965	566	546	19	24	32	38	38
S:a trävaruindustri 33	3 501	2 736	2 492	1 485	1 462	20	25	32	39	40
<b>Massa- och pappers-industri</b>										
Träsliperi 341111	18	15	10	4	4	95	118	121	206	209
Cellulosafabriker 341112, 341113	54	53	39	19	17	346	399	393	531	547
Pappersbruk och pappfabriker 34112	74	71	65	54	52	295	396	433	564	591
Wallboardfabriker 34113	16	17	13	11	11	191	232	245	159	139
Papp- och pappers-varufabriker 3412, 3419	191	172	148	120	125	37	51	77	101	100
S:a massa- och pappersindustri 341	353	328	275	208	209	148	194	215	266	263

<sup>1</sup> För erhållande av jämförbarhet har följande justeringar gjorts av industristatistikens siffror. Till 1950 års siffror har fogats 351 träindustrier med 3 286 sysselsatta och 11 massa- och pappersindustrier med 149 sysselsatta vilka påträffades först i samband med 1951 års företagsräkning.

<sup>2</sup> Ny indelningsgrund, svensk näringsgrensindelning (SNI), infördes 1968.

Källa: SOS Industri för resp. år.

**Tabell 12.7 Genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare 1973–1985. SEK**  
 Average hourly earnings for forestry workers, farm workers and certain industrial workers 1973–1985. SEK

År	Skogsarbetare <sup>1,2</sup>				Lantarbetare <sup>1,3</sup>	Arbetare inom egentlig industri <sup>2,4</sup>		
	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	.	<sup>6</sup> 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 <sup>5</sup>	.	.	.	36,94	35,34	42,46	51,23	45,76
1983	.	.	.	40,27	38,00	45,28	56,08	49,44
1984 <sup>R</sup>	.	.	.	44,39	41,43	49,95	62,57	53,98
1985	.	.	.	47,42	43,94	54,15	68,65	58,58

<sup>1</sup> Ackords-, tid- och helglön samt övertids- och ob-tillägg ingår.  
Semesterlön och övriga tillägg ingår ej.

<sup>2</sup> Omfattar manliga och kvinnliga arbetstagare.

<sup>3</sup> Omfattar enbart manliga arbetstagare.

<sup>4</sup> Inkl övertids- och skifttillägg, helgdags-, semester-, permitteringslön och andra förmåner.

<sup>5</sup> Fr o m 1982 utgår separat redovisning av DV och SLA.

<sup>6</sup> Fr o m 1976 är SA och SLA sammanslagna till SLA (Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet).

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: SOS Am 23 SM 8601, Am 25 SM 8601.

**Tabell 12.8 Genomsnittliga timförtjänster i kronor<sup>1</sup> för tillsvidareanställda arbetstagare i skogsarbeten vid domänverket 1971–1985**  
Average hourly earnings in SEK of forestry workers at the National Forest Enterprises of Sweden in 1971–1985

År	Norra Sverige <sup>2</sup>			Mellersta Sverige <sup>2</sup>			Södra Sverige <sup>2</sup>			Hela landet Samtliga arbeten
	Motor-manuellt arbete	Maskinellt arbete	Samtliga arbeten <sup>3</sup>	Motor-manuellt arbete	Maskinellt arbete	Samtliga arbeten <sup>3</sup>	Motor-manuellt arbete	Maskinellt arbete	Samtliga arbeten <sup>3</sup>	
1971	17,82	15,65	15,84	16,55	16,60	15,44	16,73	16,54	15,48	15,65
1972	18,67	15,98	16,85	17,81	17,20	16,79	17,03	16,47	15,93	16,48
1973	20,40	17,43	18,15	19,54	18,48	17,95	18,32	17,79	17,26	17,78
1974	21,58	19,28	19,63	20,69	19,99	19,22	20,28	19,37	19,06	19,37
1975 <sup>4</sup>	24,16	22,51	22,52	23,70	23,05	22,29	23,51	22,88	22,42	22,45
1976 <sup>4</sup>	25,72	24,63	25,07	..	..	..	25,77	25,62	25,14	25,12
1977 <sup>4</sup>	27,23	25,96	26,49	..	..	..	27,23	27,01	26,63	26,59
1978 <sup>4</sup>	28,79	27,39	27,92	..	..	..	28,40	28,40	27,91	27,91
1979 <sup>4</sup>	29,45	29,65	29,46	..	..	..	30,46	30,29	30,16	29,98
1980 <sup>4</sup>	30,54	30,88	30,83	..	..	..	31,51	32,08	31,78	31,54
1981 <sup>4</sup>	33,19	33,70	33,77	..	..	..	34,00	35,24	33,77	34,49
1982 <sup>4</sup>	35,31	35,89	35,97	..	..	..	36,39	38,00	37,17	36,90
1983 <sup>4</sup>	..	..	..	..	..	..	39,15	40,53	39,99	39,99
1984 <sup>4</sup>	..	..	..	..	..	..	43,49	44,90	44,27	44,27
1985 <sup>4</sup>	..	..	..	..	..	..	47,05	48,39	47,32	47,32

<sup>1</sup> Exklusive övertids- och ob-tillägg och övriga tillägg och ersättningar.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Manuellt arbete ingår.

<sup>4</sup> Exklusive helglön.

Källa: Domänverket.

**Tabell 12.9 Avtal om löner enligt skogsavtalen 1985 och avtalshöjning 1986**

Agreement on wages 1985 and the raise for forestry workers 1986

Avtal	Procent av totala antalet arbetstimmar	Inkomstläge 1985 Förtjänst kr/timme	Avtalshöjning 1986	
			Öre/timme	Procent
Skogsavtalet	90,8	47,15	206	4,4
Virkesmätning	9,2	46,73	511	10,9
Vägt löngensnitt	100,0	47,11	234	5,0

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

**Tabell 12.10** Antal arbetstimmar samt arbetsolycksfall<sup>1</sup> i skogsbruket 1974–1983  
Number of working-hours and number of occupational accidents in forestry work  
1974–1983

Näringsgren <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	..	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 <sup>4</sup>	112	876	40	—	26	45,6
1983 <sup>4</sup>	82	1 041	53	—	25	50,9	
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 <sup>3</sup>	..	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 <sup>4</sup>	1 861	54 103	2 514	5	26	46,5
1983 <sup>4</sup>	1 897	52 680	2 500	2	25	47,5	
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 <sup>3</sup>	..	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 <sup>4</sup>	1 973	54 979	2 554	5	26	46,5
1983 <sup>4</sup>	1 979	53 721	2 553	2	25	47,5	
Samtliga näringsgrenar	1974	267 616	5 713 865	115 722	223	23	20,3
	1975	271 780	5 735 269	115 423	190	22	20,1
	1976	260 373	5 792 031	113 142	144	22	18,9
	1977	252 446	5 789 941	120 623	85	24	19,1
	1978 <sup>3</sup>	..	5 711 756	129 611	169	24	22,7
	1979	256 332	5 131 421	112 880	135	20	22,0
	1980	261 111	5 164 491	107 029	126	20	20,7
	1981	263 656	5 170 955	97 841	133	21	18,9
	1982 <sup>4</sup>	189 188	5 056 443	95 945	109	22	19,0
1983 <sup>4</sup>	195 271	5 040 344	96 231	122	22	19,1	

<sup>1</sup> S k färdolycksfall ingår inte.

<sup>2</sup> Fr o m 1960 registreras arbetsgivaren endast inom en näringsgren och arbetsgivarens huvudsakliga verksamhet avgör näringsgrenstillhörigheten. Olycksfall, som drabbat den i privatskogsbruket ledda arbetskraften redovisas huvudsakligen under jordbruk.

<sup>3</sup> Uppgift om antal arbetsgivare saknas.

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

Källa: Riksförsäkringsverket, SOS Yrkesskador; SCB, SOS Arbetsskador 1983.

**Tab 12.11 Antal anmälda arbetsolyckor efter yrke och huvudsaklig skadad kroppsdel 1985. Arbetstagare**  
 Number of occupational accidents by occupation and main part of body injured, 1985. Employees

Yrke	Huvudsaklig skadad kroppsdel, procentuell fördelning													Summa arbets- olyckor
	Huvud, ansikte	Ögon	Hals, nacke	Rygg utom nacke	Axel, arm	Hand, hand- led	Fing- rar	Bröst	Buk, bäcken	Höft- led, ben, knä	Fot, fotled	Tår	Hela eller större delar av kroppen	
Skogsarbete	7	8	2	19	9	8	9	6	1	19	11	1	0	2 396
Samtliga yrken	7	5	2	15	8	11	22	3	1	10	13	2	1	98 281

Källa: Arbets-skador 1985, SOS HS 10 SM 8602.

**Tabell 12.12 Arbetsskador i skogsarbete år 1976–1984. Anställda (exkl färdolycksfall)**

Occupational injuries in forest work 1976–1984. Employees

År	Antal arbetsolycksfall		Varav dödsfall
	enl ASS <sup>1</sup>	enl ISA <sup>2</sup>	
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

<sup>1</sup> ASS = Arbetarskyddsstyrelsen, sammanställning över arbetsskadeanmälningar.<sup>2</sup> ISA = Informationssystem om arbetsskador, arbetarskyddsstyrelsen.

Källa: Arbetsskador i skogsarbete år 1984, ISA.

**Tabell 12.13 Arbetsolycksfallens fördelning på år och yrkesställning 1980–1984**

The accidents at work divided into year and profession 1980–1984

År	Anställda skogsarbetare	Beredskapsarbetare	Tjänstemän	Totalt	Självverksamma <sup>1</sup> 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

<sup>1</sup> Inkl självständiga entreprenörer.

Källa: Arbetsskador i skogsarbete år 1984, ISA.

**Tabell 12.14 Dödsfall i skogsarbete 1982–1984**

Death in forest work 1982–1984

Typ av arbete	1982		1983		1984	
	Anställda	Självverksamma	Anställda	Självverksamma	Anställda	Självverksamma
Trädfällning	4	2	3	13	2	8
Motormanuell avverkning, övr	2	1	—	1	—	—
Transport- och maskinarbete	—	2	—	2	1	1
Övrigt	2	2	1	1	2	—
Totalt	8	7	4	17	5	9

Källa: Arbetsskador i skogsarbete år 1984, ISA.



## 13 Skogsbrukets ekonomi

*I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader, avverkningskostnader, avverkningarnas brutto- och rånettovärden samt omfattningen av de statliga bidragen till skogsbruket.*

*Ägareförhållanden och andra frågor om skogsbrukets struktur berörs i kapitel 3. Skogsvårdens arealmässiga omfattning, inkl dikning, behandlas i kapitel 5 med tillhörande tabeller medan skogsvägbygget och skogsbrukets transporter redovisas i kapitel 7.*

### Investeringar och underhåll

Skogsbrukets investeringar delas i nationalräkenskaperna in i tre delar avseende maskiner, byggnader och skogsvårdsåtgärder. Investeringarna i byggnader avser till den helt övervägande delen nybyggnad och förbättring av skogsvägnätet.

Hyggesrensning, markberedning inkl hyggesbränning, skogsodling, gödsling och dikning räknas som investeringar i skogsvård. Røjning och lövbekämpning räknas som underhållsåtgärder i detta sammanhang. Härutöver ingår dikesrensning och vägunderhåll bland underhållsåtgärderna.

Statistiska centralbyrån redovisar i nationalräkenskaperna maskininvesteringar som en samlingssumma. Maskininvesteringarna uppgår till något mindre än hälften av de totala investeringarna i skogsbruket.

Uppgifterna som här redovisas om storskogsbrukets investerings- och underhållskostnader bygger på inlämnad statistik från domänverket och ett urval av de större bolagen och måste anses som relativt säkra. För privatskogsbruket saknas en samlad bild av dessa kostnaders verkliga omfattning. De har därför skattats med ledning av dels skogsvårdsstyrelsernas uppgifter om arealen återväxtåtgärder och övriga förbättringsåtgärder på privatskog, dels å-priser för respektive åtgärd bedömda med hjälp av domänverkets och skogsbolagens redovisade kostnader för motsvarande åtgärder. 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 skogsvårdsstyrelsernas kalkylerade kostnader framtagna i samband med planläggning och projektering av bidragsföretag. De årliga löpande underhållskostnaderna för privatskogsbrukets diken och vägar har däremot endast kunnat uppskattas på tämligen osäkra grunder eftersom aktuell statistik saknas över underhållet. De redovisade uppgifterna beskriver därför endast storleksordning och utveckling mellan olika år.

### Avverkningskostnader

De avverkningskostnader som redovisas baseras enbart på uppgifter från domänverket och ett urval av de större bolagen. De avser avverkning i egen regi år 1985.

Redovisningen är uppdelad i direkta drivningskostnader, indirekta drivningskostnader, gemensamma indirekta kostnader och maskinkostnader.

Med direkta drivningskostnader avses alla huggnings- och terrängtransportkostnader fram till och med avlägg, löner, drift, underhåll, leasing, motorsågskostnader 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 servicetrymmen, flyttningkostnader, stick- och traktorvägar, dock ej för bilväg från avlägg, skyddsmateriel, hälsovård, planering, outnyttjad arbetstid etc. Kostnader för utbildning ingår ej.

De gemensamma indirekta kostnaderna har delats upp på avverkning och skogsvård i förhållande till antalet arbetstimmar i resp verksamhet.

Ränte- och kapitalkostnader för maskinparken har beräknats med uppgifter från domänverket som grund. Härvid har 5 års avskrivning

**Faktaruta: Produktionsvärdets sammansättning**

Produktionskontot för näringslivet sett ur nationräkenskapernas 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	

med 10 procents restvärde och 14 procents ränta tillämpats.

De insamlade uppgifterna medger ej uppdelning av kostnaderna på slutavverkning och gallring.

Underlaget för uppgifterna är hämtat från en redovisad avverkning av totalt 18,4 milj m<sup>3</sup>sk, varav 2,5 milj m<sup>3</sup>sk utgörs av gallring. Uppgifter för tiden före 1981 återfinns i bl a Skogsstatistisk årsbok 1984, tabell 13.2.

**Produktionsvärde och rånettovärde**

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produc-

ras 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 nationräkenskaperna varit cirka 65 procent.

Avverkningskostnaden, 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 13 procent som den senaste redovisade avverkningskostnaden baseras på. I rånettoberäkningen har hänsyn ej tagits till kostnaderna för fällning av de fällda träd som lämnats kvar i skogen. Deras

## Faktaruta: Beräkning av rånetto

Avverkning milj m <sup>3</sup> f ub	Nettovolym	Pris SEK/m <sup>3</sup> f ub
Sågtimmer _____ × 0,98 <sup>1</sup> = _____ × _____ × 1,10 <sup>2</sup> = _____		
Massaved _____ × 0,983 <sup>1</sup> = _____ × _____ × 1,10 <sup>2</sup> = _____		
Brännved _____ × _____ = _____		
Övrigt virke _____ × _____ × 1,10 <sup>2</sup> = _____		
Summa _____ milj m <sup>3</sup> f ub		Bruttovärde _____
Summa _____ milj m <sup>3</sup> sk × _____		SEK/m <sup>3</sup> sk för avverkn - _____
		Rånetto _____

<sup>1</sup> Avdrag för övermål m m  
<sup>2</sup> Tillägg för rotposter och leveranspremier.

volym har uppskattats till cirka 2,5 milj m<sup>3</sup>sk de senaste avverkningsåsongerna. Osäkerheten i skattningen av tillägget för rotposter och leveranspremier är stor. Dessa förhållanden måste beaktas vid användningen av de redovisade rånettouppgifterna.

### Skogens taxerade värde

Den modell som användes vid 1981 års allmänna fastighetstaxering för att beräkna värdet av skogsfastigheternas avkastning är beskriven i Skogsstatistisk årsbok 1980, avsnitt 15.4. Resultaten har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1984, tabell 13.5.

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

### Statligt stöd till skogsbruket

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.

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 1.6). Stöd ges också för att på kort sikt stimulera till avverkningar som ökar tillgången på råvara för industrin.

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 1985/86 visas i faktaruta. De senaste årens rambelopp och anslag samt beviljade bidrag redovisas i tabellerna 13.5–13.10.

### Källhänvisningar

Allmän fastighetstaxering 1981, SCB.

SFS 1979:792 Förordning om statligt stöd till skogsbruket.

SKSFS 1985:2 Skogsstyrelsens föreskrifter angående statligt stöd till skogsbruket.

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

Statistiska meddelanden, serie N, SCB.

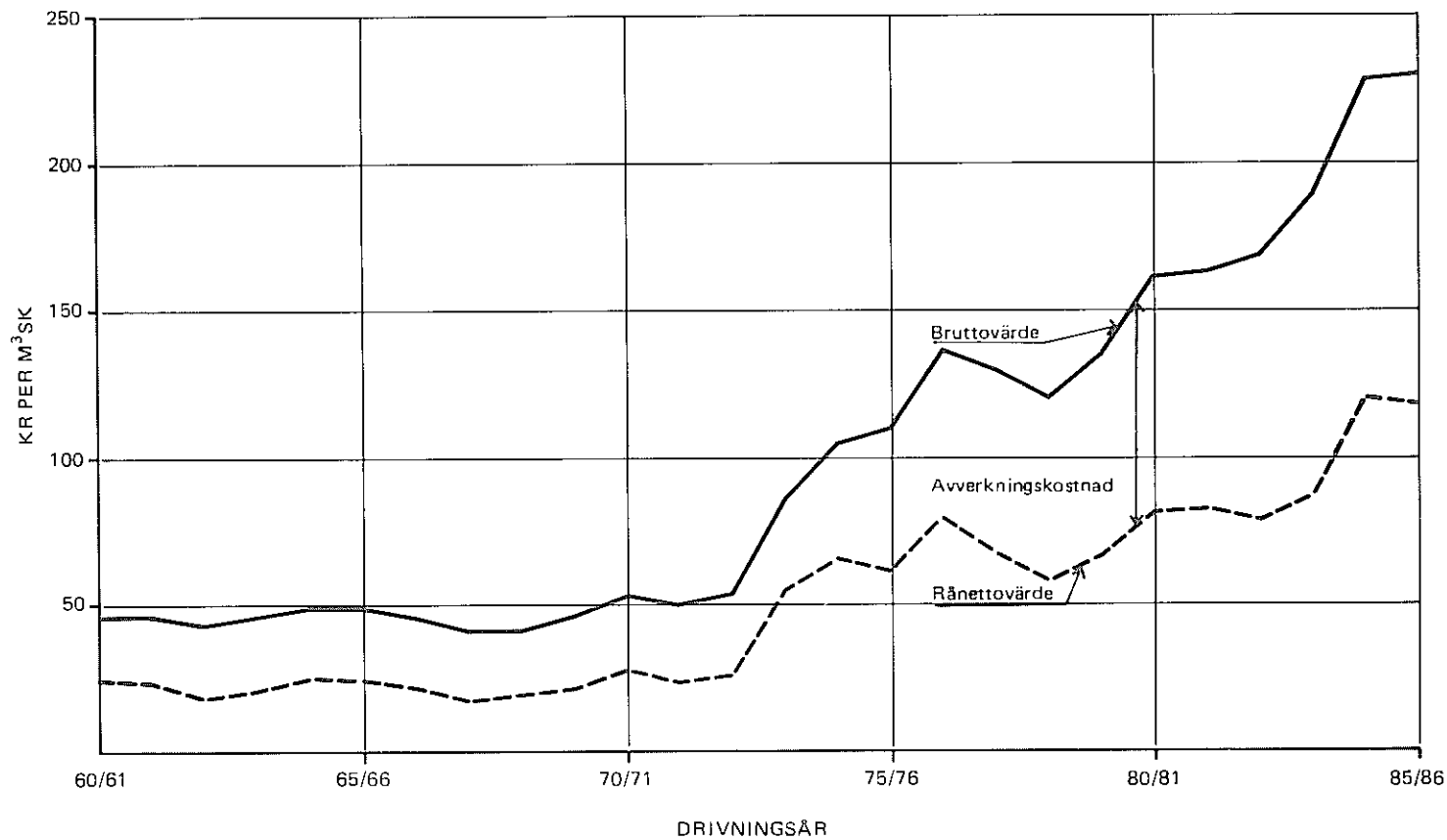
## Faktaruta: Översikt över statligt stöd till skogsbruket 1985/86

Anslag	Stödberättigad åtgärd	Område	Tillämpad stödform
Bidrag till skogsvård m m	Skogsdikning	Hela landet	Bidrag 40-50%
	Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av gles och dålig skog enligt 5 § 3 skogsvårdslagen	Hela landet	Bidrag 50-90%
	Hjälplantering <sup>1</sup>	Stödområdet	Bidrag 30-50%
	Försenade återväxtåtgärder <sup>2</sup>	Stödområdet	Bidrag 30-50%
	Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av normala bestånd	Stödområdet, inre zon, svårföryngrat område	Bidrag 50-90%
	Bekämpning av insekter enl 20 § 1 skogsvårdsförordningen	Hela landet	Bidraget bestäms från fall till fall
	Återväxtåtgärder efter sork- eller kaninskadorna <sup>1</sup>	Stödområdet	Bidrag 70-90%
Stöd till byggande av skogsvägar	Upparbetning, transport, lagring och virkesskydd vid skador på skog	Hela landet	Lånegaranti
	Byggande av skogsvägar	Hela landet	Bidrag 40-75% (Lånegaranti)
	Skogsvårdsstyrelserna: Investeringar	Hela landet	Bidrag 100%
<b>ENDAST ÄDELLÖVSKOG</b>			
Bidrag till skogsvård m m	Fullständiga återväxtåtgärder	Hela landet	Bidrag 80%
	Röjning	Hela landet	Bidrag 60%
	Skogsbruksplan över ädel-lövsskog	Hela landet	Bidrag 100%
	Utsyning	Hela landet	Kostnadsfri tjänst
	Rådgivning	Hela landet	Kostnadsfri tjänst
<sup>1</sup> Ej till skador som uppkommit efter 1985-06-30 av torka, frost, svamp-, sork- eller insektsangrepp.			
<sup>2</sup> Upphör 1988-07-01.			

Figur 13.1

De svenska avverkningarnas beräknade brutto- och rånettovärden drivningsåren 1960/61–1985/86.

Estimated gross and stumpage values in Sweden during the felling seasons 1960/61–1985/86.



Källa: Skogsstyrelsen

**Tabell 13.1 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1980–1985. Hela landet<sup>1</sup>**  
 Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1980–1985. Entire country

Åtgärdskategori	1980	1981	1982	1983	1984	1985
<b>Hyggesrensning</b>						
Areal i 1 000 ha	155	152	160	187	187	<sup>3</sup> 190
Kostnader i 1 000 SEK	48 200	52 800	62 100	75 000	80 000	85 000
SEK/ha i medeltal	311	347	388	400	430	450
<b>Markberedning (inkl hyggesbränning)</b>						
Areal i 1 000 ha	157	163	173	179	177	177
Kostnader i 1 000 SEK	69 100	79 300	97 900	111 000	125 000	131 000
SEK/ha i medeltal	440	487	566	620	707	770
<b>Skogsodling (sådd och plantering)</b>						
Areal i 1 000 ha	173	172	187	<sup>2</sup> 181	<sup>2</sup> 187	<sup>2</sup> 200
Kostnader i 1 000 SEK	317 000	338 300	386 200	543 000	632 000	760 000
SEK/ha i medeltal	1 822	1 967	2 065	3 000	3 375	3 640
<b>Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad)</b>						
Areal i 1 000 ha	221	260	319	372	409	370
Kostnad i 1 000 SEK	151 800	190 700	275 900	331 000	406 000	395 000
SEK/ha i medeltal	684	735	865	890	990	1 070
<b>Summa skogsvårdsåtgärder enligt ovan</b>						
Areal i 1 000 ha	707	746	839	919	960	940
Kostnad i 1 000 SEK	586 100	661 200	822 100	1 060 000	1 243 000	1 371 000
SEK/ha i medeltal	829	886	980	1 150	1 295	1 460
<b>Skogsgödsling</b>						
Areal i 1 000 ha	163	138	138	120	137	130
Kostnader i 1 000 SEK	78 700	81 800	93 600	96 000	119 000	131 000
SEK/ha i medeltal	483	594	678	800	870	1 010
<b>Skogsdiken</b>						
Nydikning i km	6 270	6 628	8 710	10 400	11 900	10 000
Kostnad i 1 000 SEK	27 400	29 900	46 100	57 000	58 000	53 000
SEK/meter i medeltal	4,40	4,50	5,30	5,50	4,90	5
Underhåll i 1 000 SEK	8 300	9 000	9 800	10 000	10 000	11 700
<b>Skogsvägar</b>						
Ny- och ombyggnad i km	3 625	3 901	4 870	5 000	3 930	3 220
Kostnader i 1 000 SEK	192 000	255 200	266 900	325 000	271 000	158 000
SEK/meter i medeltal	53,00	65,40	54,80	65,00	69,00	49
Underhåll i 1 000 SEK	71 500	80 000	97 000	105 000	110 000	160 000
<b>Samtliga investerings- och underhållskostnader enligt ovan</b>						
I milj SEK	964	1 117	1 336	1 653	1 811	1 885
I SEK/ha total skogsmark (räknad som 23,4 milj ha)	41,00	47,70	57,10	70,60	77,40	80

<sup>1</sup> Uppgifterna grundar sig på egen statistik ifråga om domänverket och bolag. Betr övriga kategorier har bedömningar gjorda.

<sup>2</sup> Inkluderar fr o m 1983 hjälpplantering. Exklusive hjälpplantering är kostnaden 2 650, 2 910 resp 3 125 SEK per hektar.

<sup>3</sup> Uppskattad areal.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 13.2 Storskogsbrukets avverkningskostnader 1985 uttryckta i SEK/m<sup>3</sup>sk inom olika landsdelar**  
Felling costs within company forestry in 1985 in various regions. SEK/m<sup>3</sup>sk

Kostnader	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet	Gallrings- andel %
Direkta drivningskostnader	72:70	70:80	74:20	84:70	73:10	
Indirekta drivningskostnader	17:70	14:00	13:30	12:30	14:90	
Avskrivningar och räntor	18:20	21:80	19:60	16:50	19:90	
Summa	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 <sup>1</sup>	86:50	80:00	76:40	76:40	80:00	10

<sup>1</sup> 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 1970/71–1984/85**  
Estimated volume and value of annual fellings in Sweden during the felling seasons 1970/71–1984/85

Värden och mättenheter	Medeltal		1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85
	1970/71– 1974/75	1976/77– 1980/81						
A Avverkning, milj m <sup>3</sup> sk	70,8	55,5	56,5	57,5	58,9	61,9	61,6	60,8
B Bruttovärde, milj SEK	4 901	7 607	7 630	9 295	9 635	10 450	11 705	13 930
C Rånnettovärde, milj SEK	2 801	3 929	3 790	4 695	4 885	4 900	5 400	7 370
D Kostnader <sup>1</sup> , milj SEK								
a) återväxtåtgärder (hyggesrensning, markberedning skogsodling)	161	422	434	470	546	729	837	976
b) underhåll av vägar och diken samt röjning	111	221	232	280	383	446	526	672
c) nyinvestering i vägar och diken	96	193	219	285	313	382	329	211
d) skogsgödsling	36	73	79	82	94	96	119	131
Summa kostnader D	404	909	964	1 117	1 336	1 653	1 811	1 990
E Återstående värde (C–D), milj SEK	2 397	3 020	2 826	3 578	3 549	3 247	3 589	5 380
B Bruttovärde, SEK/m <sup>3</sup> sk	69,20	137,10	135,00	161,65	163,60	169,00	190,00	229,0
C Rånnettovärde, SEK/m <sup>3</sup> sk	39,60	70,80	67,00	81,60	82,90	79,00	87,70	121,20
D Kostnader <sup>1</sup> , SEK/m <sup>3</sup> sk	5,70	16,40	16,60	19,40	22,70	26,70	29,40	32,70
E Återstående värde (C–D), SEK/m <sup>3</sup> sk	33,90	54,40	50,00	62,20	60,20	52,30	58,30	88,50
återstående värde E i % av bruttovärde B	49	40	37	38	37	31	31	39

<sup>1</sup> Avser det kalenderår då drivningsåret slutar.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 13.4 Jämförelse mellan skogsbruksvärden vid 1975 och 1981 års fastighetstaxeringar**  
 Comparison of values of standing forest and forest land between the general real estate assessments in 1975 and 1981

Län och landsdel	Skogsbruksvärde		Värdetförändring %	Skogsbruksvärde per hektar	
	Värde milj SEK			SEK/ha	
	1975	1981		1975	1981
Nbtt	782,6	2 428,4	211	215	608
Vbtt	1 276,2	3 133,7	146	400	1 005
Jmtl	970,1	2 618,6	170	352	962
Vnrl	1 214,9	2 949,3	143	695	1 786
Gäv	1 463,5	3 149,6	115	1 036	2 189
Kopp	1 841,9	4 141,9	125	928	2 126
Vrml	1 700,8	4 766,9	180	1 313	3 659
Öreb	924,2	2 378,8	157	1 633	4 241
Vstm	563,7	1 251,6	122	1 488	3 343
Upps	559,4	1 423,2	154	1 425	3 626
Sthm	344,7	811,1	135	1 261	2 949
Södm	489,6	1 402,4	186	1 510	4 328
Östg	946,0	2 707,8	186	1 602	4 618
Skbg	616,8	1 695,2	175	1 837	5 085
Älvs	1 097,3	3 016,5	175	1 683	4 595
Jkpg	1 449,6	4 142,5	186	2 309	6 562
Kron	1 241,5	3 745,7	202	2 214	6 610
Kalm	1 388,0	3 782,6	173	1 946	5 316
Gotl	67,5	204,7	203	509	1 584
Gtbg	195,1	626,3	221	1 224	3 743
Hall	504,1	1 297,5	157	2 008	5 081
Blek	360,1	1 048,2	191	1 966	5 807
Kris	520,7	1 642,6	215	1 947	6 324
Malm	115,9	422,3	264	1 624	5 832
Norrland	5 707,3	14 279,6	150	..	..
Svealand	6 424,3	16 175,9	152	..	..
Götaland	8 502,6	24 331,9	186	..	..
Hela landet	20 634,1	54 787,4	166	904	2 419

Källa: SCB. Allmän fastighetstaxering 1975 resp 1981.



**Tabell 13.5 Rambelopp för statligt stöd till skogsvård och byggande av skogsvägar budgetåren 1981/82–1986/87, milj SEK**  
Maximum amounts for governmental support to silviculture and forest road construction in the budget years 1981/82–1986/87. Mill SEK

Anslag/ram	Budgetår					
	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87
Bidrag till skogsvård m m						
– åtgärder inom det skogliga stödområdet	120,0	132,0	145,0	134,0	125,5	58,0
– skogsodling efter avverkning av lågproducerande bestånd	100,0	168,0	169,0	160,0	138,0	108,0
– dikning	8,0	8,0	12,0	11,0	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	–	–	–	–
– ädellövskog	–	–	–	4,0	4,5	4,5
Summa bidrag till skogsvård	288,3	371,1	335,0	309,2	278,4	180,5
Bidrag till översiktlig skogsinventering <sup>1</sup>	15,8	21,0	28,0	41,0	46,0	50,5
Stöd till byggande av skogsvägar						
– bidrag inom den inre zonen av det skogliga stödområdet	22,0	22,0	24,0	} 55,0	55,0	50,0
– bidrag utanför den inre zonen av det skogliga stödområdet	28,0	28,0 <sup>3</sup>	31,0			
– bidrag till sysselsättnings-skapande åtgärder	14,0	15,0	<sup>3</sup> 18,5	–	–	–
Summa bidrag till skogsvägbyggnad	64,0	65,0	73,5	55,0	55,0	50,0
– lånegaranti	11,0	11,0	11,0	11,0	–	–
Skogsvårdsstyrelserna: Investeringar <sup>2</sup>						
– bidrag till anläggning av skogsfröplantager	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

<sup>1</sup> Dessa medel har anvisats till skogsvårdsstyrelserna för deras verksamhet med översiktlig skogsinventering.

<sup>2</sup> Reservationsanslag.

<sup>3</sup> Planeringsram 20,0 milj SEK.

Källa: Regleringsbrev och kompletterande regeringsbeslut.

**Tabell 13.6 Beviljade bidrag budgetåret 1985/86 ur anslaget Bidrag till skogsvård, fördelade på län**

State subsidies to silvicultural measures during the budget year 1985/86. Counties

Län	Anslagsdel			
	Åtgärder inom det skogliga stöd-området		Skogsodling efter avverkning av låg-producerande bestånd	
	Areal	Statsbidrag	Areal	Statsbidrag
	Ha	1 000 SEK	Ha	1 000 SEK
Nbtn	20 355	36 322	9 079	28 564
Vbtn	21 634	41 352	3 813	13 140
Jmtl	21 220	28 830	6 173	22 058
Vnrl	2 455	3 480	2 065	5 946
Gävl	411	472	477	1 610
Kopp	3 768	6 430	2 918	9 151
Vrml	851	874	991	2 959
Öreb	—	—	197	648
Vstm	—	—	185	679
Upps	—	—	399	1 256
Sthm	—	—	275	927
Södm	—	—	313	1 242
Östg	—	—	551	2 079
Skbg	—	—	481	1 780
Älvs	—	—	663	2 243
Jkpg	—	—	610	2 230
Kron	—	—	430	1 547
Kalm	—	—	924	3 034
Gotl	1 156	2 279	365	1 098
Gtbg	—	—	332	1 121
Hall	—	—	386	1 358
Blek	—	—	342	1 283
Kris	—	—	191	824
Malm	—	—	56	210
Hela landet	71 850	120 039	32 216	106 985

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 13.7 Beviljade bidrag budgetåret 1985/86 ur anslaget Bidrag till skogsvård fördelade på län**

State subsidies to silvicultural measures during the budget year 1985/86. Counties

Län	Skogsdikning		
	Dikad längd Km	Båtnads- areal Ha	Stats- bidrag 1000 SEK
Nbtn	471	2 345	1 179
Vbtn	700	4 017	1 641
Jmtl	236	1 503	760
Vnrl	198	976	652
Gävl	194	994	613
Kopp	172	685	540
Vrml	198	918	620
Öreb	65	573	182
Vstm	28	81	127
Upps	36	280	144
Sthm	10	70	46
Södm	16	167	72
Östg	27	132	117
Skbg	39	198	120
Älvs	125	461	486
Jkpg	120	437	450
Kron	119	541	504
Kalm	31	150	153
Gotl	23	220	75
Gtbg	20	68	81
Hall	50	214	216
Blek	4	20	18
Kris	26	149	162
Malm	4	40	19
Hela landet	2 911	15 239	8 976

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 13.8 Beviljade bidrag budgetåret 1985/86 ur anslaget Bidrag till skogs-  
vård m m<sup>1</sup> fördelade på åtgärd och ägarkategori**

State subsidies to silvicultural measures during the fiscal year 1985/86  
by measure and owner category

Åtgärder	Privata skogsägare		Övriga skogsägare		Totalt	
	Areal Ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal Ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal Ha	Bidrag 1 000 SEK
Återväxtåtg, lågpro- ducerande bestånd	22 398	77 985	9 818	29 000	32 216	106 985
Skogsdikning	10 712	7 068	4 527	1 908	15 239	8 976
<i>Inom stödområdet</i>						
Återväxtåtgärder	26 945	50 330	27 555	42 304	54 500	92 634
Återväxtåtg efter sork- och kaninskador	9 647	16 274	7 703	11 130	17 350	27 404
Summa	69 702	151 657	49 603	84 342	119 305	235 999
Anläggning av skogs- fröplantager	.	.	.	.	.	<sup>2</sup> 14 961
Totalt	.	.	.	.	.	250 960

<sup>1</sup> Ur detta anslag har härutöver använts 40 172 000 SEK för översiktlig skogsinventering.

<sup>2</sup> För budgetåren 1982/83, 1983/84 resp 1984/85 beviljades för detta ändamål 7 312 000, 908 000 resp 1 630 000 SEK.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 13.9 Beviljat statligt stöd till byggande av skogsvägar budgetåret 1985/86, fördelat på län**

State subsidies to forest road construction during the budget year 1985/86 by county

Län	Väglängd, km	Godkänd kostn i 000 SEK	Statsbidrag i 000 SEK
Nbtt	125,3	14 641	8 306
Vbtt	137,0	13 633	8 084
Jmtl	99,7	9 926	8 161
Vnrl	81,8	6 422	3 255
Gävl	79,5	6 362	3 301
Kopp	161,0	12 696	6 503
Vrml	21,9	1 614	1 867
Öreb	29,5	1 499	752
Vstm	15,3	1 284	658
Upps	25,0	2 616	1 363
Sthm	14,7	1 288	609
Södm	28,6	1 362	618
Östg	37,3	2 254	846
Skbg	17,3	920	430
Älvs	45,7	2 857	1 535
Jkpg	67,6	3 893	1 645
Kron	43,7	2 488	1 229
Kalm	15,6	1 524	846
Gotl	—	—	—
Gtbg	11,7	1 242	564
Häll	5,8	441	329
Blek	18,1	1 200	582
Kris	28,5	1 243	780
Malm	11,4	394	199
Hela landet	1 121,9	91 799	52 462

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 13.10 Beviljade bidrag budgetåret 1985/86 ur anslaget Bidrag till skogsvård mm, fördelade på län. Adellövskog<sup>2</sup>**

State subsidies to silvicultural measures during the fiscal year 1985/86 by county. Selected broad-leaved species .

Län	Statsbidrag <sup>1</sup> 1 000 SEK	Areal ha
Nbtt	—	—
Vbtt	—	—
Jmtl	—	—
Vnrl	—	—
Gävl	—	—
Kopp	—	—
Vrml	—	—
Öreb	60	80
Vstm	71	11
Upps	9	43
Sthm	6	2
Södm	87	67
Östg	48	296
Skbg	193	166
Älvs	11	150
Jkpg	54	294
Kron	16	249
Kalm	90	347
Gotl	39	128
Gtbg	71	30
Hall	75	688
Blek	133	831
Kris	318	1 460
Malm	885	2 110
Hela landet	2 165	6 952

<sup>1</sup> Kostnader för de tjänster skogsvårdsstyrelsen utför gratis åt markägare, exempelvis stämpling eller utsynning i ädellövskog, ingår inte.

<sup>2</sup> Ask, alm, lind, bok, ek och fågelbär.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 13.11 Skogsvårdsavgiftens storlek inkomståren 1976–1985. Milj SEK**  
 Forest preservation duties 1976–1985. 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	<sup>1</sup> 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

<sup>1</sup> 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 1985 som senaste redovisningsår, och detaljerad industristatistik, med 1984 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 1985 var exportvärdet av dessa produkter ca 47,1 miljarder kr vilket var ca 18% av värdet av landets hela export.

Av skogsindustrins produkter exporteras ca 50%. Huvuddelen av de produkter som ej exporteras går till vidareförädling, huvudsakligen inom andra delar av skogsindustrin. Flödet av råvaror, halvfabrikat och färdiga produkter inom skogsindustrin redovisas i figur 14.1. Av figuren framgår bl a att av hela skogsindustrins produktionsvärde år 1984, närmare 87 miljarder kr, utgjorde förbrukningen av insatsvaror 58,3 miljarder kr och förädlingsvärdet 28,4 miljarder kr. Motsvarande tal för år 1985 var drygt 87 miljarder i produktionsvärde, 26,5 miljarder i förädlingsvärde och 60,7 miljarder i förbrukning.

Virkesråvarornas värde utgjorde 1984 drygt 54% av värdet av samtliga råvaror inom såväl massa- och pappersindustrin som trämaterial- och byggnadssnickeriindustrin, där sågverken dominerar.

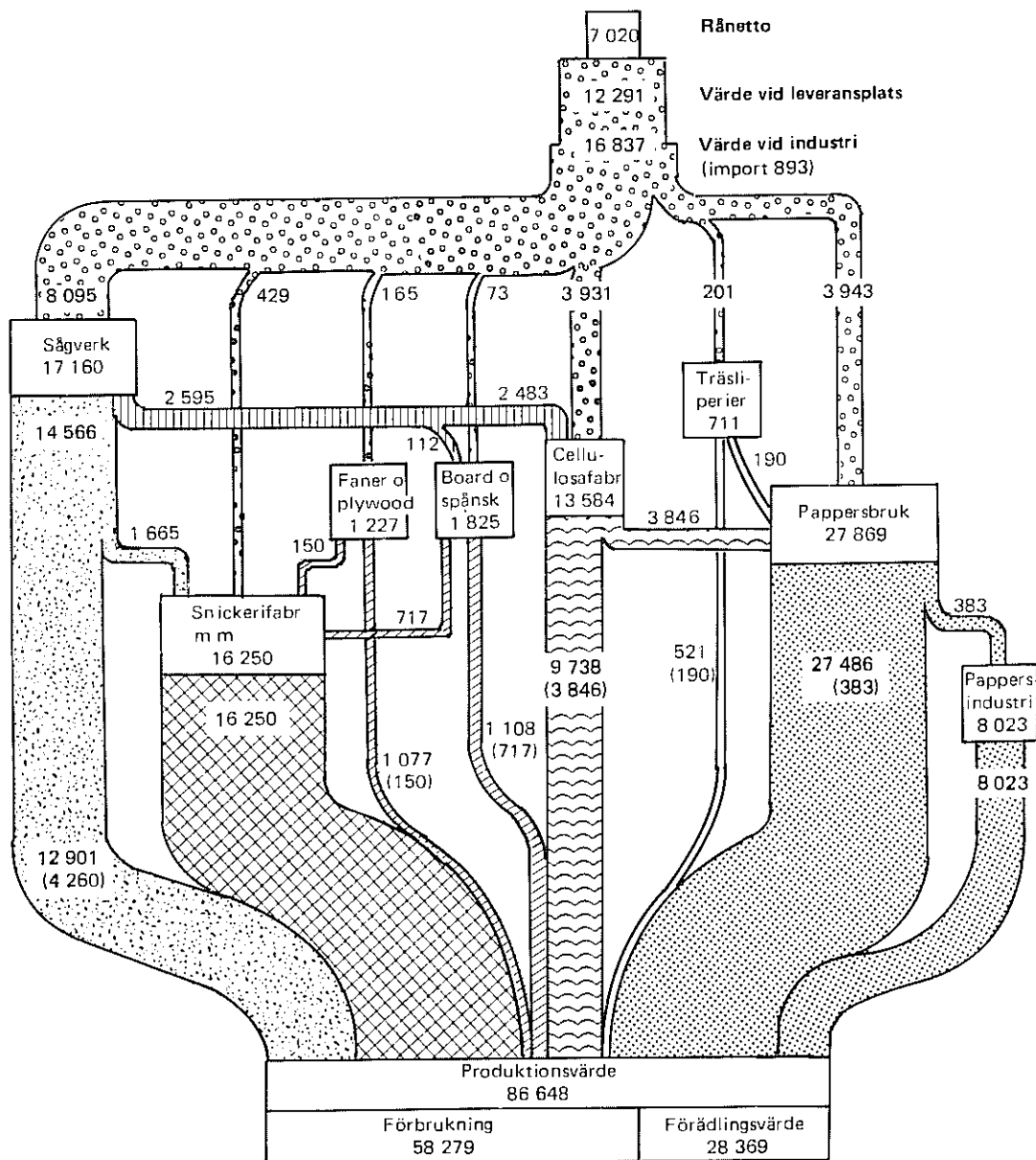


Figur 14.1

Den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad år 1984 (milj SEK).

*The processing of primary forest products in Sweden and the composition of the production value in 1984 (mill SEK).*

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



Källa: SOS Industri 1984, SOS Utrikeshandel 1984, N 10 SM 8601 Appendix 4, Skogsstyrelsens beräkningar.

**Tabell 14.1 Skogsnäringens utveckling 1970–1985<sup>1</sup>. Värdeuppgifterna avser löpande priser**  
 Development of the forest industry sector in 1970–1985. Values are given at current prices

Värden och måttenheter	1970	1975	1980	1983 <sup>R</sup>	1984 <sup>R</sup>	1985
1 Årsavverkning <sup>2</sup> , milj m <sup>3</sup> sk	70,6	67,5	56,5	62,6	62,0	60,8
2 a Produktionsvärde <sup>3</sup> för trä-, massa-, pappers- och pappindustri, milj SEK	18 429	35 684	57 041	73 618	86 648	87 168
b Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m m samt rundvirke för export, milj SEK	416	569	629	1 166	1 449	1 781
c Hela skogsnäringens totalvärde, milj SEK	18 845	36 253	57 670	74 784	88 097	88 949
d Hela skogsnäringens beräknade värde per m <sup>3</sup> sk årsavverkning, SEK/m <sup>3</sup> sk	267	537	1 021	1 195	1 421	1 463
3 a Rundvirkesförbrukning i landets industrier, milj m <sup>3</sup> sk	61,7	60,5	58,9	60,4	63,8	62,0
b Årsavverkning för förbrukning i landets industrier, milj m <sup>3</sup> sk	62,4	63,5	52,8	58,2	57,1	55,9
4 a Produktionsvärde <sup>3</sup> , milj SEK	18 429	35 684	57 041	73 618	86 648	87 168
b Löpande förbrukning <sup>4</sup> , milj SEK	10 833	21 301	<sup>R</sup> 37 691	48 298	56 109	58 808
c Reparationer och underhåll <sup>4</sup> , milj SEK	417	824	1 328	1 692	2 170	1 852
d Förädlingsvärde <sup>3</sup> , milj SEK	7 179	13 559	18 022	23 628	28 369	26 508
5 Produktionsvärde <sup>3</sup> i SEK/m <sup>3</sup> sk						
a av industrin förbrukat rundvirke	299	590	968	1 219	1 358	1 406
b av årsavverkning avsedd för förbrukning	295	562	1 080	1 265	1 517	1 559
6 Förädlingsvärde <sup>3</sup> för						
a skogsbruk, trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 1200, 3410, 3420) i % av BNP <sup>5</sup>	6,1	6,8	4,8	4,7	5,1	4,5
b trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 3410, 3420) i % av tillverkningsindustrins (SNR 3000) förädlingsvärde <sup>3</sup>	16,6	17,0	16,2	16,1	16,9	14,8
7 a Exportvärde <sup>6</sup> , milj SEK	8 408	15 285	25 775	39 632	46 437	47 063
b Exportvärde <sup>6</sup> i % av BNP <sup>5</sup>	4,9	5,1	4,9	5,6	5,9	5,5
c Exportvärde <sup>6</sup> i % av totalt exportvärde	24	21	20	19	19	18

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

<sup>1</sup> Uppgifter för åren 1950–1969, 1971–1974, 1976–1979 och 1981–1982 redovisas i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Till producentpris.

<sup>4</sup> Till mottagarpris.

<sup>5</sup> Till marknadspris.

<sup>6</sup> Avser varorna i kapitlen 44, 47 och 48 enligt utrikeshandelsstatistiken.

Källa: SCB, analystabeller ur nationalräkenskaperna (opublicerad); SOS Utrikeshandel; Skogsstyrelsen (raderna 1 och 3).

## 15 Andra skogsprodukter än virke

### Översikt

I detta kapitel skall skogsnäringens roll i vid mening belysas.

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 är knutet till 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 mm)
- Bete (tamboskap och renar)

Statistikarbetet har en uttalad slagsida mot virkesproduktion och därtill knutna effekter. Det innebär också att skogens bidrag till ekologisk balans och kulturell utveckling knappast kan belysas statistiskt.

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 görs för första gången i Skogsstatistisk årsbok 1987. Den bör med tiden kunna byggas ut om denna typ av information möter intresse.

De uppgifter som kan redovisas är följande:

### Friluftslivets omfattning

(Efter Kardell, 1985)

Det finns inga riktigt bra, rikstäckande studier som visar i vilken utsträckning vi utnyttjar sko-

gen för friluftssändamål. Statistiska centralbyråns (SCB) redovisning från år 1984 pekar dock på att den vuxne svensken går ut i skogen 19 gånger per år. Detta betyder ungefär ett skogsbesök var tredje vecka, vilket innebär att skogsströvandet ökat med cirka 25 procent under den senaste tioårsperioden.

Sedan 1968 har studier av skogsbruk och friluftsliv genomförts vid skogshögskolan/Sveriges lantbruksuniversitetets avdelning för landskapsvård, delvis med ekonomiskt stöd från statens naturvårdsverk (SNV). Dessa undersökningar kring ett antal tätorter (Stockholm, Linköping, Växjö och Åtvidaberg) gav helt andra värden än SCBs. Representativa urval ur den vuxna befolkningen mellan 15 och 65 år 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 genomsnittlig svensk skogsmark. Det är bl a därför praktiskt taget alla problem som berör skogsbruk och friluftsliv finns lokaliserade till skogen kring tätorterna.

### 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 1975–1977, blåbär och lingon på impedimentmark (all övrig mark utom inäga) nedom

fjällen under 1977 och hjortron, 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). Huvudresultatet från den undersökningen presenteras i tabellerna 15.1 och 15.2. 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 preciseras från 1978 så att det krävdes ca 20 kg bär per hektar (minst 4 lingon eller 2 hjortron eller 2 tranbär per m<sup>2</sup>). De plockbara bärrängderna var koncentrerade till 10–20, för blåbär 20–30, procent av den areal som var bevuxen med bärris resp hjortronblad.

### Svamptillgången

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 inventering 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 m<sup>2</sup>.

Detta motsvarar en friskvikt av 100 kg per hektar eller för hela landet 2 400 milj kg. Matsvamparnas andel därav är troligen inte mera än 20%, men med variationer beroende på plockarens kunskaper.

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 det du själv plockat för eget/familjens behov". De som svarade ja, ombads ange plockad mängd i liter för bärlagen 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 15.3. Beräkningen av procentandelen blir inte helt korrekt eftersom produktionen på kalfjäll och på inägor 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 bärsmängd 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 1985 var 319 390. 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 redogörelse. 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 dovvilt 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 15.4. Där meddelas även normala slaktvikter för de ifrågasvarande viltarterna enligt bedömning av sakkunniga. Vid viktbestämningen har beaktats att en viss andel ungdjur ingår i avskjutningen. Viktangivelserna bör tas som riktvärden.

### Källhänvisningar

- Eriksson L, Kardell L & Ingelög, T, 1979: Blåbär, lingon, hallon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1974–1977. – Avd för landskapsvård, Sveriges lantbruksuniversitet, rapport nr 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: Rekreaktion, skogen och svenskarna. – Naturvårdsverket, rapport.
- Kardell L & Carlsson E, 1982: Hjortron, tranbär, lingon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1978–1980. – Avd för landskapsvård, Sveriges lantbruksuniversitet, rapport nr 25.
- Kardell L, Persson O, Carlsson E & Eriksson L, 1980: Skogsmarkens produktion av marksvampar. – Svensk Botanisk Tidskrift 74, sid 91–102, Stockholm.
- Svenska jägareförbundets redogörelse, årsvisa utgåvor.

**Tabell 15.1 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 <sup>1</sup>			Södra Sverige <sup>1</sup>			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)	–

<sup>1</sup> Norra Sverige=Norrland samt Kopparbergs och Värmlands län.

Södra Sverige=övriga landet.

Källa: Rapport nr 16, avd för landskapsvård, SLU.

**Tabell 15.2 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 <sup>1</sup>	91	93	93	95	97	85	94	97	93

<sup>1</sup> Plockbar om minst ca 20 kg/ha.

Källa: Rapport nr 25, avd för landskapsvård, SLU.

**Tabell 15.3 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 <sup>1</sup>	Blåbär		Lingon		Hallon <sup>2</sup>	
	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	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

<sup>1</sup> Norra Sverige=Norrland samt Kopparbergs och Värmlands län

Södra Sverige=övrige landet.

<sup>2</sup> Hallonmängderna är överskattade, då man i vissa fall även inkluderat trädgårdshal-  
lon.

Källa: Hultman S-G, 1983.

**Tabell 15.4 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	
Björn	29	18	8	11	28	70
Älg	31 200	38 800	51 600	116 600	143 800	135
Kronvilt	47	105	120	228	549	55
Dovvilt	1 162	1 105	1 288	2 403	3 076	30
Rådjur	43 000	44 000	61 000	79 000	124 000	12
Skogshare	102 000	107 000	96 000	88 000	196 000	2,0
Fälthare	50 000	38 000	53 000	48 000	68 000	2,5
Vildkanin	77 000	65 000	99 000	55 000	57 000	0,8
Rödräv	71 000	77 000	69 000	74 000	43 000	..
Grävling	7 000	10 000	13 000	18 000	29 000	..
Bäver	-	-	-	2 000	4 300	8
Tjäder	16 000	13 000	10 000	11 000	46 000	1,8
Orre	13 000	13 000	17 000	16 000	57 000	..
Järpe	16 000	14 000	17 000	13 000	33 000	..
Dalripa	39 000	53 000	19 000	20 000	43 000	0,4
Morkulla	2 000	3 000	5 000	17 000	28 000	..

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 Economic Commission for Europe (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, fär-

digställt 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 (tex returpapper), utrikeshandel m.m.



Huvudelement i studien är prognoser över konsumtion av olika skogsprodukter och över avverkningen (utbudet). Båda har gjorts enligt ett högt och ett lågt scenario. Konsumtionsscenarierna förutsätter olika kraftig ökning av bruttonationalprodukten. 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 är 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. 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 de nordiska länderna 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<sup>3</sup> ub som visas i tabell 16.12 inte i sin helhet kommer att täckas genom ökad import från utomeuropeiska länder.

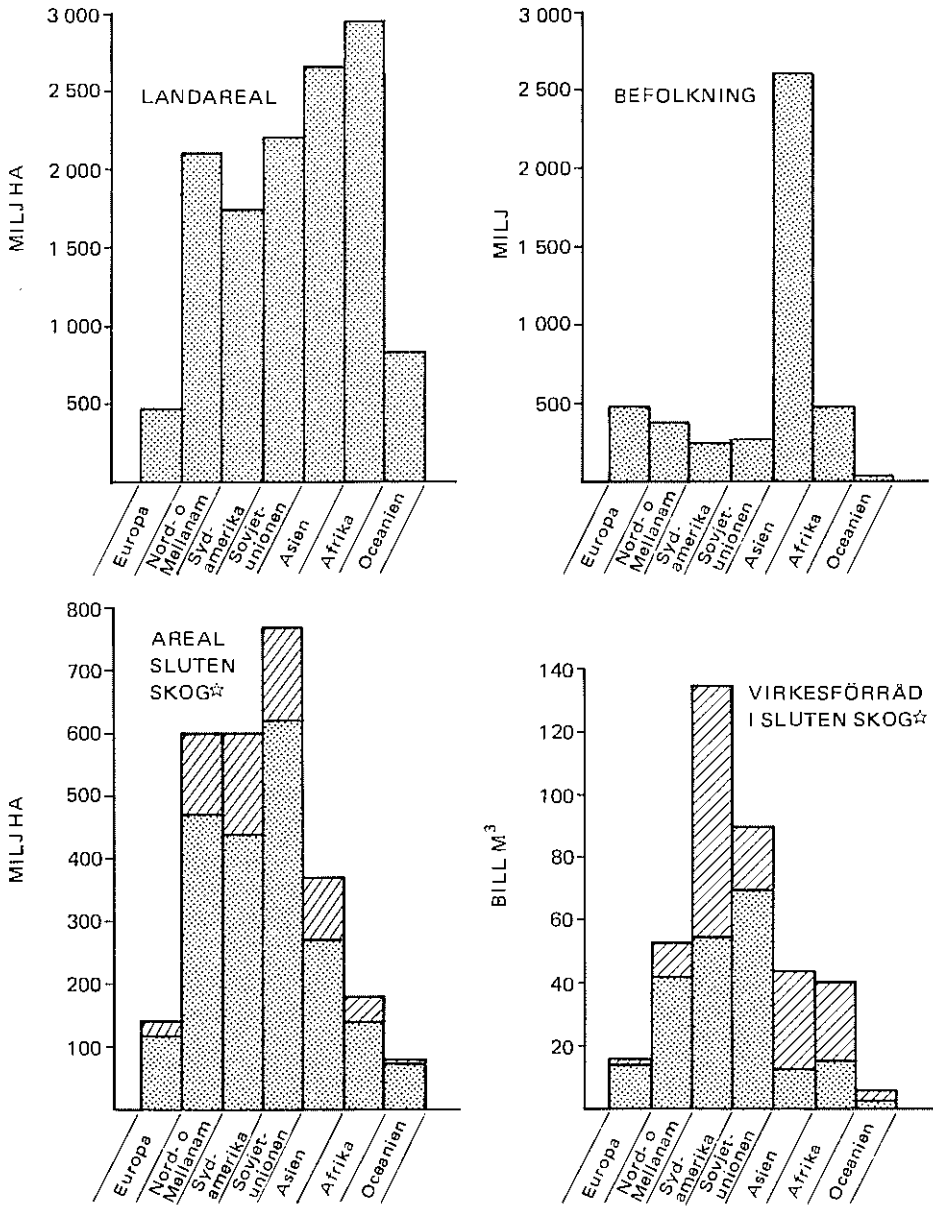
### Källhänvisningar

- European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond. ECE/FAO, Genève, 1986.
- 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. FAO, Rom, 1981.
- Persson R, 1974. World Forest Resources Review of the world's forest resources in the early 1970:s. Rapport nr 17, Institutionen för skogstaxering, skogshögskolan, Stockholm.
- Persson R, 1984. Den globala skogssituationen. Delrapport från projektet "Samhället och skogen". Sekretariat för framtidsstudier.
- The forest resources of the ECE region (Europe, the USSR North America). ECE/FAO, Genève, 1985.
- Timber Bulletin for Europe, ECE/FAO, Genève. Ut kommer årligen med en huvudutgåva och ett antal supplement.
- Yearbook of Forest Products 1984, 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.



Källa: För landareal och befolkning FAO Production yearbook 1981 och för övriga uppgifter Persson R, 1984. Den globala skogssituationen, bilaga 1.

☆ Uppgifter om areal sluten skog och om virkesförråd är osäkra och anges som intervall, skuggade partier anger området mellan högsta och lägsta värde.

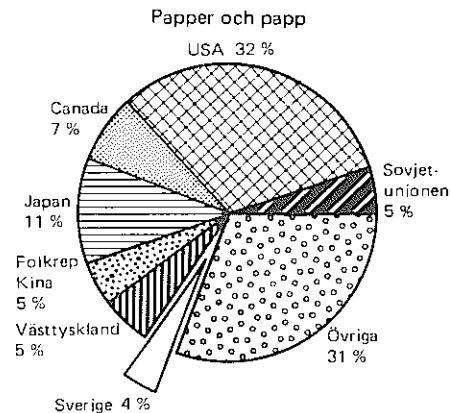
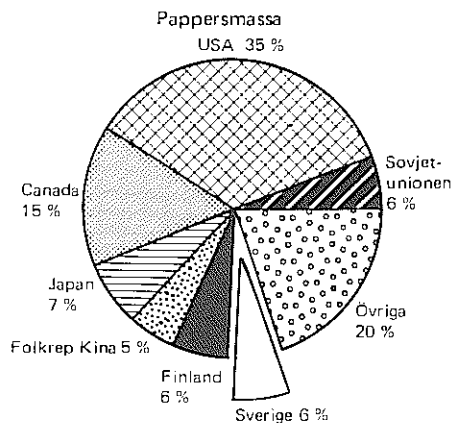
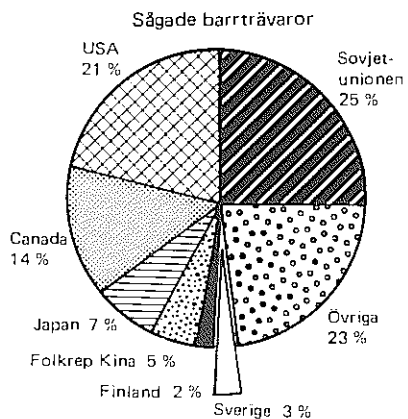
Figur 16.2

Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter 1985/86.

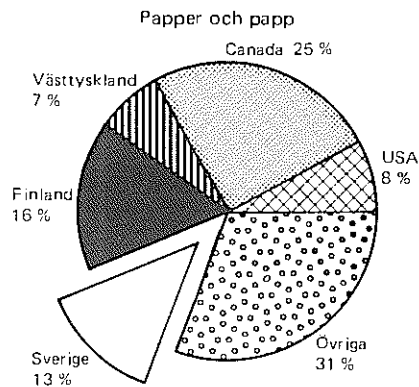
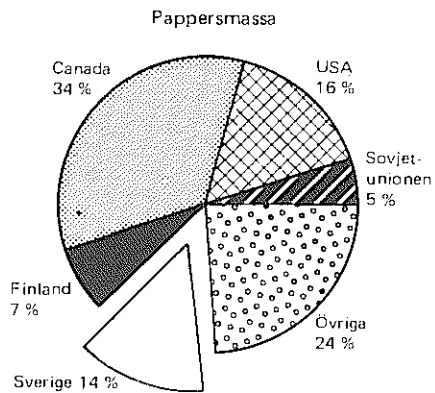
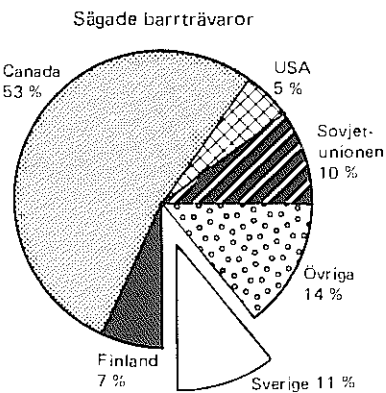
Sweden's place among leading producers and exporters of forest products 1985/86.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1984.  
Timber Bulletin for Europe 1981-1985.  
Pulp and Paper International Annual Review 1986.

PRODUKTION AV VIKTIGARE SKOGSPRODUKTER



EXPORT AV VIKTIGARE SKOGSPRODUKTER



**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	Landareal	Invånarantal	Skogsmarksareal		Virkesförråd Utnyttjad sluten skog
			Sluten skog	Öppen skogsmark	
	Milj ha	Milj	Milj ha		Milj m <sup>3</sup>
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 trädsamhällen		Befolkningen omkring 1980				Jordbruksbefolkningen			
		Ej påverkad av jordbruk	Andel av totalareal	Totalt	Täthet per hektar		Årlig till- växt 1975- 1980	Totalt	Täthet per hektar		Årlig till- växt 1975- 1980
					Total- areal	Trädsam- hällen			Total- areal	Trädsam- hällen	
		Milj ha	Milj ha	Procent	Milj		Procent	Milj		Procent	
Centralamerika och Mexico <sup>1</sup>	247,2	66,9	27,07	92,6	0,37	1,38	3,31	36,6	0,15	0,55	1,31
CARICOM <sup>2</sup>	25,4	20,2	79,35	4,4	0,17	0,22	1,54	0,9	0,03	0,04	—1,26
Övr Karibien <sup>3</sup>	44,5	26,4	59,38	22,2	0,50	0,84	1,95	9,6	0,22	0,36	0,69
Tropiska Sydamerika <sup>4</sup>	1 362,4	782,1	57,40	202,6	0,15	0,26	2,84	73,2	0,05	0,09	0,81
Tropiska Amerika	1 679,7	895,6	53,32	321,9	0,19	0,36	2,89	120,3	0,07	0,13	0,93
Norra Savannområdet <sup>5</sup>	423,6	43,7	10,31	29,6	0,07	0,68	2,65	24,5	0,06	0,56	1,99
Västafrika <sup>6</sup>	212,1	55,7	26,25	113,8	0,54	2,04	3,19	64,9	0,31	1,17	1,81
Centralafrika <sup>7</sup>	532,8	335,9	63,05	48,5	0,09	0,14	2,60	35,1	0,07	0,10	1,88
Östafrika och Madagaskar <sup>8</sup>	881,1	216,9	24,61	149,8	0,17	0,69	2,95	116,1	0,13	0,54	2,23
Tropiska Sydafrika <sup>9</sup>	139,9	51,0	36,43	1,8	0,01	0,04	2,81	1,2	0,01	0,02	1,68
Tropiska Afrika	2 189,5	703,1	32,11	343,5	0,16	0,49	2,95	241,7	0,11	0,34	2,09
Sydasiens <sup>10</sup>	448,8	66,6	14,83	895,5	2,00	13,45	2,46	580,4	1,29	8,72	1,57
Kontinentala Sydostasien <sup>11</sup>	119,2	47,6	39,96	83,0	0,70	1,74	2,71	54,2	0,46	1,14	1,84
Sydostasiens öar <sup>12</sup>	255,5	147,7	57,81	216,8	0,85	1,47	2,55	119,4	0,47	0,81	1,22
Centralplanerade tropiska Asien <sup>13</sup>	75,2	36,4	48,37	64,9	0,86	1,78	2,28	46,3	0,61	1,27	1,49
Papua Nya Guinea	46,2	38,2	82,68	3,1	0,07	0,08	2,54	2,5	0,05	0,07	2,08
Tropiska Asien	944,9	336,5	35,61	1 263,2	1,34	3,75	2,43	802,9	0,85	2,39	1,53
Summa (76 länder)	4 814,1	1 935,2	40,20	1 928,6	0,40	1,00	2,63	1 164,9	0,24	0,60	1,58

<sup>1</sup> Centralamerika och Mexico (7 länder): Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua och Panama.

<sup>2</sup> CARICOM (4 länder): Belize, Guyana, Jamaica, Trinidad och Tobago.

<sup>3</sup> Övr Karibien (5 länder): Kuba, Dominikanska republiken, Franska Guyana, Haiti och Surinam.

<sup>4</sup> Tropiska Sydamerika (7 länder): Bolivia, Brasilien, Colombia, Ecuador, Paraguay, Peru och Venezuela.

<sup>5</sup> Norra savannområdet (6 länder): Tchad, Gambia, Mali, Niger, Senegal och Övre Volta.

<sup>6</sup> Västafrika (9 länder): Benin, Ghana, Guinea-Bissau, Elfenbenskusten, Liberia, Nigeria, Sierra Leone och Togo.

<sup>7</sup> Centralafrika (7 länder): Angola, Kamerun, Centralafrikanska republiken, Kongo, Ekvatorialguinea, Gabon och Zaire.

<sup>8</sup> Östafrika och Madagaskar (13 länder): Burundi, Etiopien, Kenya, Madagaskar, Malawi, Moçambique, Ruanda, Somalia, Sudan, Tanzania, Uganda, Zambia och Zimbabwe.

<sup>9</sup> Tropiska Sydafrika (2 länder): Botswana och Namibia.

<sup>10</sup> Sydasiens (6 länder): Bangladesh, Bhutan, Indien, Nepal, Pakistan och Sri Lanka.

<sup>11</sup> Kontinentala Sydostasien (2 länder): Burma, Thailand.

<sup>12</sup> Sydostasiens öar (4 länder): Brunei, Indonesien, Malaysia och Filippinerna.

<sup>13</sup> Centralplanerade tropiska Asien (3 länder): Kampuchea, Laos och Vietnam.

**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 <sup>1</sup>	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

<sup>1</sup> Beträffande landindelningen se tab 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 Milj m <sup>3</sup>	Invånare	Brännvedsbalans Milj m <sup>3</sup>
			Milj	Milj m <sup>3</sup>	Milj	Milj m <sup>3</sup>
Afrika (söder om Sahara)	Akut brist	Torra och halvtorra områden Bergstrakter och öar	13,1 35,7	— 6 — 40	19 55	— 10 — 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
	Underskott	Slätter, huvudsakligen vid Indus och Ganges i södra Asien Slätter och öar i Sydostasien	297 412	— 90 — 120	487 662	— 146 — 265
	Framtida underskott	Andra områden med snabbt ökande folkmängd	148	+ 7	239	— 48
	Tillfredsställande	Korea Skogsarealer	21 129	+ 8 + 309	29 218	+ 12 + 283
Latin-amerika	Akut brist	Högt belägna områden i Anderna Torra områden i västra Syd-amerika och tätbefolkade områden	2 16	— 2 — 9	3,5 28	— 4 — 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 1984**  
Wood production in regions and certain countries with extensive logging in 1984

Region och land	Barrträd			Lövträd			Brännved	Summa
	Industri- ved totalt	Därav		Industri- ved totalt	Därav			
		Såg- timmer	Massa- ved		Såg- timmer	Massa- ved		
	Milj m <sup>3</sup> fub							
<i>I-länder</i>	601,4	397,5	186,7	180,0	63,9	95,4	153,6	930,1
Canada	145,3	106,2	37,7	9,5	5,1	4,4	6,2	161,0
USA	255,1	169,1	79,1	81,0	29,2	47,3	98,9	438,1
Västeuropa	160,6	94,2	59,4	52,3	21,2	27,9	38,4	251,9
Finland	32,0	16,3	14,4	5,7	1,3	4,3	3,2	40,9
Frankrike	15,2	11,0	3,9	13,0	7,6	5,1	9,8	38,7
Italien	1,1	0,8	0,0	3,3	1,6	0,9	4,6	9,3
Jugoslavien	4,7	3,7	0,4	6,4	4,4	1,3	4,0	15,1
Norge	9,4	4,8	4,3	0,5	0,0	0,4	0,8	10,6
Portugal	5,3	3,9	1,3	3,4	0,4	3,0	0,5	9,2
Spanien	7,8	3,3	3,9	4,0	0,4	3,3	1,9	13,7
Storbritannien	3,5	1,9	0,9	0,8	0,5	0,2	0,1	3,9
Sverige	43,3	23,4	19,9	5,6	0,4	5,1	4,4	53,3
Västtyskland	17,7	11,4	5,5	5,3	2,3	2,5	3,8	26,8
Österrike	11,2	8,2	2,2	1,6	0,5	1,1	1,4	14,2
Australien	5,4	2,7	2,6	10,0	4,7	4,8	2,7	18,3
Nya Zeeland	8,5	4,5	3,4	0,4	0,0	0,3	0,0	8,9
Japan	21,1	17,3	2,7	11,2	3,1	7,7	0,4	32,8
Sydafrika*	5,4	3,6	1,7	6,5	0,6	3,1	7,0	18,9
<i>U-länder</i>	55,1	36,0	16,3	194,8	126,9	21,3	1 042,6	1 405,5
Afrika	3,1	1,2	1,7	35,5	16,4	0,4	305,1	382,5
Nigeria*	—	—	—	7,3	5,1	—	77,1	92,0
Tanzania*	0,0	0,0	—	1,1	0,0	—	20,7	22,0
Zaire*	—	—	—	2,6	0,4	—	30,0	32,6
Latinamerika	40,7	27,1	12,7	52,1	27,5	17,6	216,3	353,2
Argentina*	1,4	0,6	0,7	3,6	1,7	1,4	5,0	13,4
Brasilien*	23,4	17,5	5,4	34,3	14,3	15,5	133,1	222,2
Mexico	6,5	—	2,5	0,7	0,5	0,2	12,8	20,8
Venezuela*	—	—	—	0,6	0,6	—	0,7	1,3
Främre Orienten	4,7	4,3	1,2	8,0	1,2	0,2	26,8	53,9
Fjärran Östern	6,4	3,3	0,6	97,3	80,2	2,8	488,6	608,0
Filippinerna*	0,0	0,0	—	6,9	3,8	1,0	28,6	35,6
Indien*	2,2	2,0	0,1	17,8	12,5	1,1	208,6	238,9
Indonesien*	0,6	0,4	0,2	28,5	26,0	—	118,3	148,2
<i>Centralplanerade</i>	343,1	182,0	55,9	90,2	51,4	8,0	280,6	714,9
Asien	50,0	26,6	3,9	32,4	17,6	1,4	185,6	268,0
Kina*	48,4	24,9	3,9	28,7	15,8	1,4	154,6	231,6
Östeuropa	48,8	25,6	14,5	26,8	12,7	6,6	14,7	91,3
Polen	18,3	9,3	5,7	2,4	1,3	0,8	3,1	24,0
Tjeckoslovakien	13,7	8,4	3,7	3,9	1,9	0,7	1,3	18,9
Östtyskland*	8,2	3,6	2,0	2,1	0,8	1,0	0,7	11,0
Sovjetunionen*	244,3	129,8	37,5	31,0	21,1	—	80,3	355,6
Världen	1 000	616	259	456	242	125	<sup>1</sup> 477	3 050
1983 <sup>R</sup>	993	618	250	450	243	119	<sup>2</sup> 455	3 014
1982 <sup>R</sup>	929	555	250	431	234	111	<sup>3</sup> 433	2 905
1981 <sup>R</sup>	944	565	259	442	245	114	<sup>4</sup> 407	2 904
1980 <sup>R</sup>	990	609	255	454	259	115	<sup>5</sup> 368	2 916
1975 <sup>R</sup>	907	542	237	375	211	86	<sup>6</sup> 188	2 565
1965	822	502	183	310	180	55	1 090	2 223

<sup>1</sup> Därav barr 204 milj m<sup>3</sup> och löv 1 273 milj m<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Därav barr 204 milj m<sup>3</sup> och löv 1 251 milj m<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> Därav barr 205 milj m<sup>3</sup> och löv 1 228 milj m<sup>3</sup>.

<sup>4</sup> Därav barr 203 milj m<sup>3</sup> och löv 1 204 milj m<sup>3</sup>.

<sup>5</sup> Därav barr 202 milj m<sup>3</sup> och löv 1 166 milj m<sup>3</sup>.

<sup>6</sup> Därav barr 172 milj m<sup>3</sup> och löv 1 016 milj m<sup>3</sup>.

\* FAO-sekretariatets bedömning.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

**Tabell 16.6 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och några betydande skogs-länder 1984. (För vissa länder ges information för 1985)**  
 Production of sawnwood and wood-based panels in regions and some countries with extensive forest industries in 1984. (For certain countries information is given for 1985)

Region och land	Sågat virke		Träfiber- skivor	Spån- skivor	Fanér <sup>1</sup>	Plywood
	Barr	Löv				
	1 000 m <sup>3</sup>					
<i>I-länder</i>	203 108	34 911	8 771	29 068	2 183	29 717
Canada <sup>1</sup>	48 587	1 288	723	2 034	474	1 846
USA <sup>1</sup>	72 428	15 279	4 704	6 923	—	17 984
Västeuropa	53 661	11 476	2 462	17 846	1 306	2 361
Finland <sup>1</sup>	7 240	60	168	571	18	592
Frankrike <sup>1</sup>	5 617	3 273	195	1 760	58	476
Italien <sup>1</sup>	1 166	1 388	250	1 350	293	360
Jugoslavien <sup>1</sup>	2 508	2 242	164	681	248	145
Norge <sup>1</sup>	2 350	12	234	423	—	11
Portugal <sup>1</sup>	1 974	539	63	550	9	17
Spanien <sup>1</sup>	1 636	461	250	1 210	137	129
Storbritannien <sup>1</sup>	1 178	340	101	542	22	17
Sverige <sup>1</sup>	11 275	230	397	902	13	68
Västtyskland <sup>1</sup>	7 896	1 553	269	5 830	398	336
Österrike <sup>1</sup>	6 014	227	86	1 200	19	3
Australien	1 144	1 881	102	645	29	82
Nya Zeeland*	2 060	36	142	140	4	55
Japan*	23 293	5 305	562	1 221	300	7 291
Sydafrika*	1 363	255	99	202	20	27
<i>U-länder</i>	20 116	49 062	1 325	2 740	1 673	9 380
Afrika	555	6 798	65	215	433	490
Etiopien*	34	11	8	5	—	2
Nigeria*	—	4 522	—	45	3	65
Tanzania*	—	34	3	2	—	2
Zaire*	—	112	—	1	20	10
Latinamerika	11 608	13 905	1 001	1 591	374	1 544
Argentina*	304	866	95	241	6	48
Brasilien*	7 475	8 377	727	660	234	902
Colombia	1	680	19	50	7	48
Mexico	1 451	45	65	379	2	286
Venezuela*	—	210	4	78	—	47
Främre Orienten	3 794	909	96	726	23	131
Fjärran Östern	4 099	27 258	163	208	824	7 202
Filippinerna*	—	1 080	63	3	71	414
Indien*	1 480	9 244	23	21	4	180
Indonesien*	14	6 296	1	—	—	3 820
<i>Centralplanerade</i>	115 357	27 716	5 497	11 659	817	4 863
Asien	16 032	9 459	627	121	7	1 679
Kina*	15 330	9 014	627	120	7	1 634
Östeuropa	15 325	6 257	1 657	4 678	334	799
Polen <sup>1</sup>	5 685	648	601	1 298	32	169
Rumänien <sup>1</sup>	1 770	3 040	290	1 001	79	248
Tjeckoslovakien <sup>1</sup>	4 300	800	195	898	56	247
Östtyskland <sup>1</sup>	1 903	497	264	897	81	40
Sovjetunionen <sup>1*</sup>	84 000	12 000	3 213	6 860	476	2 385
Världen	338 581	111 689	15 593	43 467	4 673	43 960

<sup>1</sup> 1985 års uppgifter enligt Timber Bulletin for Europe 1981–1985 (ECE/FAO).

Informationen för fanér gäller 1984 (ur FAO Yearbook of Forest Products 1984).

\* FAO-sekretariatets bedömning.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1984, Timber Bulletin for Europe 1981–1985.



**Tabell 16.7 Produktion av massa och papper i vissa betydande producentländer år 1985**  
 Production of pulp and paper in some countries with extensive forest industries in 1985

Region och land	Massa				Papper och papp			
	Mekanisk	Halv- kemisk	Kemisk	Summa <sup>1</sup>	Tidnings- papper	Tryck- och skrivpapper	Övrigt <sup>2</sup>	Summa
1 000 ton								
<i>I-länder<sup>3</sup></i>	26 067	6 178	77 601	112 712	24 362	40 553	85 319	150 234
Canada	8 724	258	11 437	20 419	8 991	2 141	3 316	14 448
USA	4 763	3 674	40 707	49 144	4 935	16 567	39 619	61 121
Västeuropa <sup>3</sup>	9 657	1 241	17 960	29 751	6 544	17 105	26 295	49 944
Finland	2 931	326	4 719	7 976	1 811	3 166	2 467	7 444
Frankrike	433	109	1 404	1 946	264	2 127	2 952	5 343
Italien	434	73	209	716	178	1 940	2 469	4 587
Nederländerna	137	0	1	138	191	560	1 153	1 904
Norge	1 182	83	713	1 978	877	304	443	1 624
Portugal	0	—	1 338	1 338	0	137	510	647
Spanien	204	102	1 133	1 439	134	712	2 067	2 913
Storbritannien	—	—	295	295	352	919	2 495	3 766
Sverige	2 298	263	6 562	9 123	1 594	1 364	4 045	7 003
Västtyskland	1 289	81	833	2 203	722	3 909	4 547	9 178
Österrike	197	35	1 089	1 321	241	850	1 036	2 127
Australien	..	..	..	887	381	238	924	1 543
Japan	1 855	269	7 155	9 279	2 592	4 746	13 131	20 469
Nya Zeeland	572	21	552	1 145	298	48	424	770
Sydafrika	170	85	775	1 030	326	272	912	1 510
<i>U-länder<sup>3</sup></i>	979	379	5 876	7 466	1 577	4 061	9 716	15 354
Afrika <sup>3</sup>	22	12	327	361	26	117	238	381
Kenya	0	0	53	53	15	30	73	118
Marocko	0	0	81	81	0	24	83	107
Swaziland	—	—	174	174	—	—	—	—
Latinamerika <sup>3</sup>	537	287	4 657	5 528	692	2 074	5 904	8 669
Argentina	21	147	515	683	203	161	490	854
Brasilien	391	123	3 208	3 722	208	1 164	2 682	4 054
Chile	157	—	680	837	172	63	135	370
Colombia	—	25	164	189	0	67	298	365
Mexico	103	—	717	820	327	456	1 665	2 448
Venezuela	4	—	64	68	0	103	447	550
Främre Orienten <sup>3</sup>	152	3	211	377	152	185	436	773
Turkiet	..	..	..	380	150	100	240	490
Bortre Asien <sup>3</sup>	268	77	681	1 201	707	1 685	3 139	5 531
Filippinerna	32	—	67	99	59	58	101	218
Indien	..	..	..	50	190	750	650	1 590
Korea	138	0	129	267	238	539	1 534	2 311
<i>Centralplanerade<sup>4</sup></i>	2 879	643	10 480	15 172	2 977	4 221	14 897	22 095
Kina	403	..	938	6 365	425	1 889	6 798	9 112
Östeuropa <sup>3</sup>	582	282	2 767	3 950	352	895	4 242	5 489
Polen	131	77	660	868	82	211	911	1 284
Rumänien	90	30	540	660	90	140	560	790
Tjeckoslovakien	158	90	868	1 116	76	270	932	1 278
Östtyskland	158	—	520	678	112	188	992	1 292
Sovjetunionen	1 600	670	6 050	8 320	1 470	1 565	6 915	9 950
Världen	29 064	..	99 027	140 193	28 418	50 047	114 611	193 076
1984 <sup>R</sup>	28 963	7 200	99 753	139 895	27 871	48 893	112 864	189 628
1983 <sup>R</sup>	26 417	6 815	94 158	131 122	26 920	45 009	104 446	176 375
1982 <sup>R</sup>	24 925	6 652	87 564	122 810	25 809	41 452	99 546	166 807
1981 <sup>R</sup>	26 412	7 403	86 859	133 950	27 420	41 239	102 261	170 920
1980 <sup>R</sup>	26 472	7 650	87 571	135 030	26 237	41 401	102 475	170 113
1975 <sup>R</sup>	22 682	6 869	68 623	109 418	20 808	28 192	81 840	130 840
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

<sup>1</sup> I summorna ingår även icke träbaserade massor. Totalt för 1984 var detta 8 milj ton.

<sup>2</sup> I Övrigt ingår omslagspapper, emballagepapp, tissue och annat papper och papp.

<sup>3</sup> Uppgifter för 1984 ur FAO Yearbook of Forest Products.

<sup>R</sup> Reviderade uppgifter.

Källa: Pulp and Paper International Annual Review 1986, FAO Yearbook of Forest Products 1984 och tidigare.

**Tabell 16.8 Export och import av rundvirke och massaflis från regioner och länder med betydande rundvirkehandel år 1985**

Export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive roundwood trade in 1985

Land och region	Export			Import				
	Såg- och fanértimmer		Massaved	Såg- och fanértimmer		Massaved	Massaflis, biprodukter	
	Barr	Löv		Barr	Löv			
	1 000 m <sup>3</sup> f							
<i>I-länder</i> <sup>1</sup>	21 776	3 104	7 468	17 037	21 076	20 473	18 915	19 773
Canada	2 414	99	378	1 764	2 516	448	573	174
USA	16 906	504	110	3 361	321	129	67	1 162
Västeuropa <sup>1</sup>	2 783	2 023	6 840	4 473	4 379	6 336	16 767	6 119
Belgien o Luxemburg	448	206	251	139	20	325	2 545	513
Danmark	43	12	770	169	86	168	2	—
Finland	514	4	277	261	647	28	4 739	594
Frankrike	166	969	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	14	32	180	301	53	243	132	223
Norge	188	8	291	156	124	1	874	612
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	29
Sverige	159	77	615	627	501	11	3 679	954
Västtyskland	1 158	244	1 822	975	556	866	538	805
Österrike	237	132	181	176	1 451	1 013	1 490	773
Japan <sup>1</sup>	19	6	—	..	13 800	13 384	1 248	12 381
Nya Zeeland <sup>1*</sup>	507	—	19	750	—	1	—	—
<i>U-länder</i> <sup>1</sup>	1 030	26 497	573	585	2 785	5 262	23	3
Afrika <sup>1</sup>	—	4 911	173	—	166	238	—	—
Elfenbenskusten <sup>1</sup>	—	2 156	—	—	—	—	—	—
Gabon <sup>1*</sup>	—	1 378	—	—	—	—	—	—
Latinamerika <sup>1</sup>	902	72	—	—	162	42	15	2
Främre Orienten <sup>1</sup>	31	100	—	—	371	9	9	—
Bortre Asien <sup>1</sup>	90	19 832	400	405	2 084	4 974	—	1
Filippinerna <sup>1*</sup>	—	1 323	—	—	—	—	—	—
Indonesien <sup>1*</sup>	79	1 567	400	—	—	—	—	—
Sydkorea <sup>1</sup>	—	—	—	—	2 068	3 869	—	—
Malaysia <sup>1, 2*</sup>	11	16 665	—	400	—	—	—	—
<i>Centralplanerade</i> <sup>1</sup>	8 317	364	10 914	2 012	5 692	5 073	1 251	439
Kina <sup>1*</sup>	34	59	—	—	5 058	4 670	—	337
Östeuropa <sup>1</sup>	544	231	4 237	313	575	209	1 245	102
Polen	—	—	2 189	—	64	10	92	—
Rumänien	—	—	160	—	10	20	90	102
Tjeckoslovakien*	341	112	893	321	—	16	—	..
Ungern	—	47	1 030	153	263	12	266	—
Östtyskland*	40	—	853	..	—	60	803	..
Sovjetunionen*	7 670	68	6 677	1 699	55	193	—	..
Världen <sup>1</sup>	31 123	29 965	18 955	19 634	29 553	30 808	20 191	20 215

<sup>1</sup> Siffror för 1984 ur FAO Yearbook of Forest Products 1984.<sup>2</sup> Inkluderar Västmalaysia, Sabah, Sarawak.

\* Sekretariatens bedömningar.

Källa: ECE Timber Bulletin for Europe, Jan–Dec 1981–1985 (delvis reviderade siffror); FAO Yearbook of Forest Products 1984.

**Tabell 16.9 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa regioner och länder år 1985**

Export and import of some important forest industry products within certain regions and countries for the year 1985

Region och land	Sågat virke <sup>1</sup>				Massa <sup>2</sup>		Träfiberskivor <sup>1</sup>		Spånskivor <sup>1</sup>		Papper och papp <sup>2</sup>	
	Barr		Löv		Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	Exp	Imp	Exp	Imp								
	1 000 m <sup>3</sup>				1 000 ton		1 000 m <sup>3</sup>				1 000 ton	
<i>I-länder<sup>3</sup></i>	61 674	59 019	3 860	8 098	18 590	17 457	1 464	1 752	5 166	5 743	36 727	30 904
Canada	38 664	663	271	632	7 169	223	189	77	1 023	77	9 912	549
USA	3 555	33 744	901	800	3 442	4 051	267	510	211	1 228	3 209	10 054
Västeuropa <sup>3</sup>	20 361	22 905	2 422	5 346	7 457	10 517	929	1 198	4 063	4 538	21 915	18 734
Belgien-Luxemburg*	165	775	127	430	150	448	23	52	1 105	79	451	1 300
Danmark	77	1 330	83	97	68	115	28	79	21	288	176	780
Finland	4 879	2	14	20	1 534	62	75	31	191	4	6 167	71
Frankrike	153	1 497	596	444	311	1 583	136	89	334	505	1 309	2 522
Italien	46	3 497	31	1 388	63	1 769	66	81	39	411	992	1 616
Jugoslavien	221	148	628	6	98	217	62	—	—	62	211	72
Nederländerna	79	2 211	192	760	21	555	9	135	50	455	1 140	1 713
Norge	309	591	0	44	556	112	90	12	49	88	1 280	239
Schweiz	44	516	60	95	52	314	28	66	267	114	389	531
Spanien	274	506	5	426	337	330	53	—	102	11	429	459
Storbritannien	18	6 219	15	743	3	1 559	24	316	42	1 735	574	4 604
Sverige	7 866	85	28	77	2 997	146	206	65	351	118	5 265	224
Västtyskland	873	3 186	394	719	116	2 929	90	265	984	921	2 886	4 333
Österrike	3 592	513	87	119	277	315	51	12	672	82	1 448	303
Australien <sup>3</sup>	3	807	37	261	19	185	5	3	7	3	75	770
Japan <sup>3</sup>	3	3 690	25	802	20	2 268	35	23	6	7	869	703
Nya Zeeland <sup>3</sup>	399	11	3	15	429	11	33	—	38	1	273	96
Sydafrika <sup>3*</sup>	28	5	1	303	421	204	14	—	2	2	430	225
<i>U-länder<sup>3</sup></i>	1 561	7 351	8 688	3 098	1 659	2 076	265	176	67	265	1 272	6 049
Afrika <sup>3</sup>	82	1 742	617	194	182	156	—	65	2	12	13	497
Elfenbenskusten <sup>3*</sup>	—	—	349	—	—	—	—	—	—	—	—	25
Ghana <sup>3*</sup>	—	—	57	—	—	—	—	—	—	—	—	6
Nigeria <sup>3*</sup>	—	—	2	—	—	28	—	44	—	2	—	212

Region och land	Sågat virke <sup>1</sup>				Massa <sup>2</sup>		Träfiberskivor <sup>1</sup>		Spånskivor <sup>1</sup>		Papper och papp <sup>2</sup>	
	Barr		Löv		Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	Exp	Imp	Exp	Imp								
	1 000 m <sup>3</sup>				1 000 ton		1 000 m <sup>3</sup>				1 000 ton	
Latinamerika <sup>3</sup>	1 217	1 399	928	641	1 520	711	240	7	40	103	977	2 031
Argentina <sup>3*</sup>	—	250	—	71	82	32	23	—	—	—	14	31
Brasilien <sup>3</sup>	80	—	446	339	934	37	191	—	4	—	543	121
Chile <sup>3</sup>	863	—	23	—	503	0	24	—	23	—	135	59
Venezuela <sup>3*</sup>	—	120	—	72	—	213	—	—	—	40	20	194
Främre Orienten <sup>3</sup>	104	4 086	8	658	—	140	—	71	9	121	69	1 081
Bortre Asien <sup>3</sup>	153	59	7 101	1 597	9	1 069	24	31	15	26	213	2 417
Filippinerna <sup>3</sup>	—	—	540	—	7	42	—	—	—	—	1	147
Indonesien <sup>3</sup>	5	—	2 194	—	—	300	—	—	—	—	—	250
Sydkorea <sup>3</sup>	143	20	6	—	0	680	—	—	—	—	110	89
Malaysia <sup>3,4*</sup>	4	3	3 413	81	0	7	—	—	6	—	3	312
Centralplanerade <sup>1</sup>	9 659	2 754	599	744	1 126	1 836	500	208	624	374	1 789	2 498
Kina <sup>3*</sup>	11	15	53	519	1	530	—	—	10	40	227	808
Östeuropa <sup>3</sup>	2 471	2 576	545	54	280	861	222	208	267	315	692	962
Polen	452	201	4	22	34	191	174	83	35	54	79	131
Rumänien	682	210	439	—	—	60	45	—	44	—	150	45
Tjeckoslovakien	1 113	141	42	0	223	101	23	—	2	74	191	122
Östtyskland*	22	1 371	—	32	20	162	—	108	—	134	241	324
Sovjetunionen	7 094	138	131	207	1 070	350	258	—	348	—	1 400	700
Världen <sup>3</sup>	72 894	69 123	13 146	11 940	21 375	21 369	2 228	2 136	5 857	6 382	39 789	39 451

<sup>1</sup> Uppgifter för sågat virke, träfiberskivor och spånskivor ur Timber Bulletin for Europe 1981–1985 och ur FAO Yearbook of Forest Products 1984.

<sup>2</sup> Uppgifter för massa och papper och papp ur Pulp and Paper International Annual Review 1986 och ur FAO Yearbook of Forest Products 1984.

<sup>3</sup> Uppgifter för 1984 ur FAO Yearbook of Forest Products 1984.

<sup>4</sup> Inkluderar Västmalaysia, Sabah, Sarawak (viss intern handel).

\* Sekretariatens bedömningar.

Källa: ECE Jan-Dec 1981–1985. Timber Bulletin for Europe; FAO Yearbook of Forest Products 1984; Pulp and Paper International Annual Review 1986.

**Tabell 16.10 Värdet i US \$ av export resp import av rundvirke och skogsindustriprodukter fördelade på regioner och viktiga handelsländer år 1984**  
 The value in US \$ of export and import of roundwood and forest industry products distributed by regions and countries with extensive trade year 1984

Region och land	Rundvirke		Skogsindustriprodukter		Totalt skogsprodukter	
	Export <sup>1</sup>	Import <sup>2</sup>	Export <sup>1</sup>	Import <sup>2</sup>	Export <sup>1</sup>	Import <sup>2</sup>
	Miljoner US \$					
<i>I-länder</i>	2 597	5 838	36 669	37 236	39 266	43 074
Canada	268	128	11 251	877	11 519	1 005
USA	1 374	96	4 368	10 522	5 742	10 618
Västeuropa	725	1 824	19 777	22 231	20 502	24 055
Belgien-Luxemburg	52	111	549	1 107	601	1 218
Danmark	28	18	205	837	233	855
Finland	81	223	4 561	114	4 642	337
Frankrike	165	203	1 215	2 331	1 380	2 534
Italien	2	383	723	2 404	725	2 787
Jugoslavien	30	45	377	178	407	223
Nederländerna	19	44	835	2 084	854	2 128
Norge	18	62	769	341	787	403
Schweiz	42	32	219	696	261	728
Spanien	19	82	361	502	380	584
Storbritannien	22	38	645	5 291	667	5 329
Sverige	49	135	5 101	364	5 150	499
Västtyskland	136	260	2 329	4 831	2 465	5 091
Österrike	41	111	1 236	462	1 277	573
Australien	170	0	45	750	215	750
Nya Zeeland	46	0	287	64	333	64
Japan	8	3 762	707	2 369	715	6 131
Sydafrika*	5	5	223	243	228	248
<i>U-länder</i>	2 400	1 025	4 790	7 769	7 190	8 794
Afrika	485	77	329	961	814	1 038
Elfenbenskusten*	181	—	78	17	259	17
Gabon*	153	—	36	4	189	4
Ghana*	5	—	12	3	17	3
Nigeria*	1	—	0	203	1	203
Latinamerika	38	41	1 662	2 100	1 700	2 141
Argentina*	0	3	8	174	8	177
Brasilien	2	8	1 027	167	1 029	175
Chile	30	—	341	49	371	49
Främre Orienten	18	194	74	2 369	92	2 563
Bortre Asien	1 752	711	2 710	2 294	4 462	3 005
Filippinerna	143	—	184	53	327	53
Indonesien	171	—	964	248	1 135	248
Sydkorea	—	567	197	295	197	862
Malaysia <sup>3</sup>	1 344	4	796	209	2 140	213
<i>Centralplanerade</i>	974	1 009	3 252	2 919	4 226	3 928
Asien	18	877	407	894	425	1 771
Kina*	15	873	400	879	415	1 752
Östeuropa	204	105	988	1 093	1 192	1 198
Polen	51	6	115	150	166	156
Rumänien	11	5	427	86	438	91
Tjeckoslovakien	93	7	290	83	383	90
Östtyskland*	8	28	83	404	91	432
Sovjetunionen*	752	26	1 857	933	2 609	959
Världen totalt	5 971	7 871	44 711	47 926	50 682	55 797

<sup>1</sup> f o b.<sup>2</sup> cif.<sup>3</sup> Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

\* FAO-sekretariatets bedömning.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1984.

**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
Millioner enheter				
<b>Konsumtion</b>				
Trävaror	m <sup>3</sup>	102	119	141
Träbaserade skivor	m <sup>3</sup>	36	50	58
Papper och papp	ton	49	67	92
Brännved	m <sup>3</sup>	72	86	109
<b>Utbud</b>				
Inhemsk avverkning	m <sup>3</sup>	350	391	438
Nettohandel <sup>1</sup>				
Trävaror	m <sup>3</sup>	– 9,5	..	..
Träbaserade skivor	m <sup>3</sup>	– 2,3	..	..
Massa	ton	– 4,2	..	..
Papper och papp	ton	+ 1,6	..	..
Rundvirke	m <sup>3</sup>	– 16,6	..	..
Transfer av biprodukter	m <sup>3</sup>	43,1	59	84
Returpapper	ton	16,0	25	37

<sup>1</sup> + anger nettoexport, – anger nettoimport till Europa. För handeln görs inga prognoser.

Källa: ECE/FAO: European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond. Genève, 1986. 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
	Miljm <sup>3</sup> 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, BRD	-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
Tyskland, DDR	-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 och omvänt.

Källa: ECE/FAO: European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond. Genève, 1986. Vol 1, tab 20.3.

## Ordförklaringar

Bonitet	Markens/ståndortens virkesproducerande förmåga, uttryckt i skogskubikmeter per hektar och år, påverkas bla av geografiskt läge, klimat, geologi, jordmån, fuktighetsförhållanden, exposition och trädslag.
Brossling	Hopdragning av virke i terräng.
Dissolvingmassa	Kemisk massa avsedd främst för framställning av kemiska konstfiberprodukter.
Fungicid	Ämne med förmåga att döda svampsporer och svampmycel.
Gallring	Beståndsvårdande utglesning av skog under tillvaratagande av virke.
Halvkemisk massa	Massa i vilken fibrerna efter en inledande kemisk behandling, vanligen kokning, frilagts på mekanisk väg.
Herbucid	Ämne, oftast organisk förening, som även i låg koncentration förmår hämma livsviktiga fysiologiska funktioner hos högre växter. Termen herbucid används numera ofta om ogräsbekämpningsmedel och lövbekämpningsmedel.
Huggningsklass	Klass av skogsbestånd med avseende på utvecklingsgrad och den art av huggningsåtgärd som närmast bör utföras.
Hyggesbränning	Reglerad bränning av hygge i förnygringsbefrämjande syfte
Hyggesrensning	Förnygringsbefrämjande åtgärd på hygge innebärande att kvarlämnade mindervärdiga träd och hindrande buskvegetation dödas genom fällning eller på annat sätt.
Impediment	Mark ej lämplig för skogsproduktion eller jordbruksproduktion. Här avses ägoslagen myr och berg (se definition i bilaga 2). I tidigare redovisningar t o m Skogsstatistisk årsbok 1977 ingick även fjällbarrskog.
Insekticid	Ämne med insektsdödande förmåga.
Kemisk massa	Massa i vilken fibrerna frilagts på kemisk väg, vanligen genom kokning.
Markberedning	Bearbetning av marken på ett hygge så att mineraljorden blottas fläckvis eller i stråk.
Mekanisk massa	Massa i vilken fibrerna frilagts uteslutande på mekanisk väg.
Rotpost	Stämplingspost utsynad för försäljning på rot (avverkningsrätt).
Röjning	Beståndsvårdande utglesning av skog ej avseende uttag av virke.
Skogsodling	Sådd eller plantering i fält.



Slutavverkning	Avverkning som innebär att produktionsprocessen för befintlig trädgeneration med undantag för eventuella fröträd avbryts.								
Sortimentsmetod	Drivningsmetod vid vilken de utnyttjade delarna av träden transporteras kapade i standardlängder eller fallande längder.								
Stammetod	Drivningsmetod vid vilken hela kvistade stammar transporteras, ofta med toppen avkapad.								
Stubbinventering	Mätning och registrering av stubbar från avverkade träd för uppskattning av den avverkade volymen.								
Stämpling	Utväljande och utmärkande av träd för avverkning.								
Timmerkvalitet	Sågtimmer av barrträd och sågade trävaror bedöms i sex kvaliteter enligt nedanstående schema: <table> <tr> <td><i>Normalsågtimmer</i></td> <td><i>Sågad vara</i></td> </tr> <tr> <td>osorterad (o/s)</td> <td>I–IV</td> </tr> <tr> <td>kvinta</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>utskott</td> <td>VI</td> </tr> </table>	<i>Normalsågtimmer</i>	<i>Sågad vara</i>	osorterad (o/s)	I–IV	kvinta	V	utskott	VI
<i>Normalsågtimmer</i>	<i>Sågad vara</i>								
osorterad (o/s)	I–IV								
kvinta	V								
utskott	VI								
Trädmetod	Drivningsmetod varvid fällda, okvistade träd forslas kapade vid roten och ibland även i toppen.								
Virkesförråd	Den sammanlagda volymen mätt i skogskubikmeter av alla trädstammar som uppnått en höjd av minst 1,3 m och som står inom en angiven areal. Döda och vindfällda träd är medräknade. Ytterligare ordförklaringar ges i texten och i bilagorna 2 och 3.								

## Definition av ägoslagen enligt riksskogstaxeringen 1978–1982

Riksskogstaxeringen har under tiden 1978–1982 registrerat följande ägoslag:

Skogsmark

Myr

Berg och vissa impediment

Kraftledning

Diverse mark

Fjällbarrskog

Fjäll

Vägar och järnvägar

Inägor

Nationalparker, reservat, vissa skjutfält m m (endast landarealen).

I tabell 4.1a är ägoslagen kraftledning, diverse mark, vägar och järnvägar, inägor samt nationalparker, reservat, vissa skjutfält m m hopslagna till en grupp "övrigt".

Ägoslagen definieras på följande sätt:

### Skogsmark

Mark som är lämplig för skogsproduktion och ej väsentligen utnyttjas för annat ändamål. Idealproduktionen är minst 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år.

Till skogsmark förs även hagmark samt ej längre brukad åker och äng.

### Myr

Med myr avses våta marker med torvbildande växtsamhällen, vilka vanligen är trädlösa eller endast glest trädbevuxna. Idealproduktionen är mindre än 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år. I myr ingår bl a mossar och kärr.

### Berg och vissa impediment

Denna grupp omfattar bl a berg i dagen, stenbunden mark med otillräcklig skogsproduktion samt vissa andra marker som ej utnyttjas för jordbruks- eller skogsproduktion. Till denna grupp förs t ex klapperstensfält och gallstränder samt Ölands alvar. Idealproduktionen är mindre än 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år.

### Kraftledningar på förutvarande skogsmark

Gator för elektriska ledningar med en bredd av minst 5 meter, där det tidigare ägoslaget utgjordes av skogsmark. Om bredden ej överstiger 5 meter förs de till omgivande eller angränsande ägoslag.

### Diverse mark

Uppsamlingsgrupp för diverse marker som icke direkt används för jordbruks- eller skogsproduktion, exempelvis

- upplagsplatser
- grustag
- gruvöppningar
- torv- och dytag
- slalombackar

Diverse mark inom eller i gräns mot inägoområden redovisas inte separat utan förs till "inägor".

### Fjällbarrskog

Fjällbarrskogen bildar i regel en övergångszon mellan fjäll och skogsmark. Inom områden, där björk går upp mot kalvfället, kännetecknas fjällbarrskogen av att barrträden inte ensamma är eller har varit beståndsbildande; relativt täta grupper av barrskog kan dock förekomma. Björken är av subalpin typ. Örtrika typer med björk av mera ordinär stamform, men med gran av fjällskogstyp, hänförs till fjällbarrskog. I områden, där barrträd utan björk går upp mot kalvfället, kännetecknas fjällbarrskogen av att barrträden har upphört att vara beståndsbildande i den omfattningen, att de kan producera idealt 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år.

### Fjäll

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

*Subalpin björk går upp mot kalvfället:* Områden med enbart subalpin björk hänförs till fjäll. Även insprängda enstaka barrträd eller stubbar efter barrträd får förekomma. – Stubbar får ej utvisa att barrträd, om ej beståndsbildande, dock tidigare förekommit i större omfattning.

*Barrträd går upp mot kalfjället:* Endast enstaka halvt krypande buskar av gran eller tall får förekomma. Angående stubbar se ovan.

### Vägar och järnvägar

Med väg avses permanent bilväg, dvs väg som under större delen av året är trafikerbar med tung lastbil. Till väg förs förutom vägbanan även den mark som åtgår för t ex diken, skärningar och banketter samt mark där skogen avlägsnats i samband med siktröjning.

Med järnväg avses område för spårbunden trafik. I likhet med definitionen för väg avses i regel ett större område än själva banvallen. Sådant område är ofta inhägnat, vilket underlättar gränsdragningen mot omgivande ägoslag.

Vägar och järnvägar inom eller i gräns mot inägoområden förs till "inägor".

### Inägor

Till inägor förs nedan beskrivna ägoslag:

#### 1. Åker

All uppbruten mark, som är eller beräknas bli använd för odling av säd, rotfrukter, foderväxter, trädgårdsväxter m m.

#### 2. Betesmark och äng

Mark som väsentligen utnyttjas för bete eller foderproduktion.

#### 3. Inägobackar (gårdesbackar)

Uppsamlingsgrupp för marker inom eller intill ägoslagen enligt punkt 1–2 ovan, vilka på grund

av belägenhet, olämplig beskaffenhet, liten areal eller dylikt i regel ej kan användas för produktivt ändamål.

Hit förs, oberoende av om hägnader finns eller ej, även skogsmarksbälten, vilka med hänsyn till närliggande åker ej lämpligen kan utnyttjas för skogsproduktion.

#### 4. Diverse inägor

Uppsamlingsgrupp för diverse markslag, som ej utnyttjas för jordbruksändamål t ex tomt, samhälle, industriområde, flygfält samt militärt område ej hänförligt till skogsmark såsom vissa delar av övningsområdena och skjutfältens målområden. Vissa skjutfält förs dock i sin helhet till ägoslag NRS.

### Nationalparker, reservat, skjutfält m m (NRS)

Uppsamlingsgrupp för nedanstående områdens landareal:

Nationalparker

Fridlysta områden (naturreservat och naturminnen)

Domänreservat

ESRO skjutfält (endast raketbasen)

Robotskjutfältet

Bofors skjutfält

Utö skjutfält

Vissa andra skjutfälts målområden

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

## Definition av 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	}	Myr m m
Fjäll		
Annat klimatimpediment	}	Fridlyst område
Myr		
Fridlyst område		
Militärt impediment	}	Diverse mark
Väg och järnväg		
Kraftledning inom skogsmark		
Bebyggd mark		
Annan mark		

För redovisning i tabell 4.1b 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 m<sup>3</sup>sk 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 uthuggning 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 m<sup>3</sup>sk per ha och år. I myr ingår mossar och kärr.

### Berg och vissa andra impediment

Berg i dagen, stenbunden mark, klapperstensfält, gallstränder, Ölands alvar mfl liknande marktyper där boniteten understiger 1 m<sup>3</sup>sk per ha och år.

### Fjällbarrskog

Övergångszon mellan skogsmark och fjäll. Boniteten är lägre än 1 m<sup>3</sup>sk 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 m<sup>3</sup>sk per ha och år.

### Fjäll

Kala eller glest trädbevuxna områden ovan barrträdsgränsen. 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 m<sup>3</sup>sk per ha och är 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 m<sup>3</sup>sk/ha och år.

### Väg och järnväg

Med väg menas här permanent bilväg, farbar med tyngre lastbil större delen av året. Till vägen räknas vägbanor, 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 pga 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 sekretessskäl.

### 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 pyntegrönt 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 tex upplagsplatser, i bruk varande grustag, torvtag, gruvor och slalombackar. Också små markområden, vilka pga sin form eller belägenhet inte kan användas för produktiva ändamål (inägobackar och dylikt) förs till annan mark.

## **Definition av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen**

Vid riksskogstaxeringens redovisning av ägargrupper tillämpas följande avgränsningar.

### **Kronan**

Kronoparker, statens utarrenderade jordbruksdomäners skogar, kronoholmar, kronolägenheter, kronoöverlopsmarker och oavmätta kronomarker eller med andra ord staten tillhöriga skogar, som står under domänverkets förvaltning och vars avkastning tillförs domänverkets fond.

### **Ecklesiastika ägare**

Kyrkofondens, biskopslöneregleringsfondens och övriga ecklesiastika skogar.

### **Övriga allmänna ägare**

Renbetesfjällens skogar, härads- och sockenall-

männingar, allmänna inrättningars 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 holag).

### **Privata ägare**

Privatskogarna omfattar godsens skogar, bondehemmanens skogar, skogar tillhöriga bolag, som ej har karaktär av aktiebolag, samt sk kronohemman och krononybyggen i Norrbottens och Västerbottens län.

## Summary

In most cases the data published in this edition of the Statistical Yearbook of Forestry refer to the year 1985 or felling season 1984/85. Time series are also given.

### 1 Introduction

The Statistical Yearbook of Forestry covers most forestry statistics of importance and its main purpose is to give a clear and easy accessible account of the existing statistics which are of importance for the knowledge of forestry.

To make it easier for our foreign readers the book contains, besides this summary, an English headline under the Swedish in each figure and table and a "List of terms" which is a translation of Swedish words used in the figures and tables.

The data presented in this yearbook are usually given for counties and regions. In certain cases data are given for price regions, regions of Timber Measurement Associations etc. The geographical divisions used are shown in fig 1.1-1.8. 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. Apart from such periodical surveys special studies are utilized as a source of information in certain cases.

The most important producers of forestry statistics are the National Board of Forestry (with its County Forestry Boards), the National Forest Survey at the Swedish University of Agricultural Sciences, Statistics Sweden, the Timber Measurement Associations, the Forest Operations Institute and the Regional Wood Raw Material Councils.

#### *The National Forest Survey*

The National Forest Survey is an annual inven-

tory 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 Survey is carried out by the Department of Forest Survey at the Swedish University of Agricultural Sciences.

The first survey started 1923 and proceeded countywise. Since 1953 the survey covers the whole country every year.

As from 1973 the annual sample consists of about 25 000 systematically distributed circular plots with a radius of 10 metres. All plots are visited in the field except for plots in the high mountains, on built up areas and similar. From 1983 the survey has a new design, where permanent plots are used as well as temporary ones. 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*

Management plans are used as planning tools in forestry. Virtually all forests belonging to large forest owners (state and companies), but only about 50 percent of the private forests are under management plans of less than ten years' age.

Management plans for private forest owners are often prepared by the County Forestry Boards on a contractual basis.

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.

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 as well as management plans is the delimitation of treatment units (stands) 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 Survey 1981–1985. Public and company forests are usually in large holdings of more than 200 hectares of forest (table 3.2). 30 percent of the area of private forests is in holdings with less than 50 hectares of forest. The connection between size of forest and size of arable land within one holding is shown in the 1977 edition of this yearbook (table 2.2). In this context forest owners are classified as pure forest owners if they own less than 2.0 hectares of arable land and as farmers if they own more than 2.0 hectares of arable land.

#### *Public administration*

All Swedish forests are subject to the regulations

of the Forestry Act and are under the supervision of the National Board of Forestry.

The National Board of Forestry, with its office in Jönköping, is a central administrative authority under the jurisdiction of the Ministry of Agriculture. It is responsible for the 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 Plantproduction 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 seed and plants
- performing tasks for forest owners – marking standing timber, forest management plans etc.
- assistance to other public authorities – relief work, nature conservation etc.

The volume of certain activities is illustrated in table 3.5 (implementation of the Forestry Act), table 2.1 (management planning and mapping) and table 6.4 (marking of standing timber).

The 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.

The National Board of Labour Protection and under its superintendence the Labour Inspectorate supervise the obedience of the Labour Wel-



fare Act. The National Environment Protection Board supervises among other things the obedience of the Environmental Protection Act.

### *Forestry Education and Research*

Table 3.3 gives an over all picture of the volume of forestry education provided by 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 (1 1/2 years) and at the College of Forestry (about 4 1/2 years).

Forestry education is also provided by other organizations. Among those the County Forestry Boards are 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. Sveriges Skogsvårdsförbund (the Swedish Forestry Association) is a non-profit-making association promoting forestry and silviculture. It does organize

conferences and excursions and publish periodicals covering forestry topics.

Forest owner's associations have been established in order to promote the economic interest of the individual forest owners. In the country there are 12 associations which all are united in Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (the National Federation of Swedish Forest Owners). Table 3.4 shows the number of members and the forest area covered for the different associations.

### *Laws and regulations*

Laws and regulations of major significance are listed. Of particular interest is the new Forestry Act, in effect since January 1, 1980. It is 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 Survey, a systematic sampling survey covering the whole country with about 25 000 field sample plots every year.

Main features of the Swedish forest resource are:

- Forest covers 58 per cent of the total land area (tables 4.1a–b). This percentage has only varied between 55.5 and 58.1 since the first National Forest Survey 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 Norr-

land, 120 years in Södra Norrland, 100 years in Svealand and 90 years in Götaland.

- 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 survey, 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 m<sup>3</sup>sk (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.
- For unstocked forest and young forest below the age of 20 years it is recorded in the national forest survey whether or not the area has been under agriculture before the present generation of forest. Table 4.10 shows the share of such former agricultural land within three classes of forest and for three consecutive periods.
- The growing stock of the whole country including dead and windthrown trees is estimated to be 2 681 million m<sup>3</sup>sk (stem volume from the stump to the tip of the tree, including bark), of which 96 per cent within forest. The growing stock has increased steadily since the 1920's from a level of 1 760 million m<sup>3</sup>sk (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 23 per cent (15 for conifer trees and 61 for broadleaved trees).

Information on standard error for certain

main results of the National Forest Survey has been given in tables 4.10–4.12 of the 1981–1983 edition of this yearbook. The relative standard errors of estimates of forest area and growing stock in the whole country are slightly above 0.5 per cent. Other errors (nonsampling errors) are hard to quantify, but are important. Regular check measurements indicate that the total volume of growing stock is underestimated by about one per cent.

## 5 Silviculture

Chapter 5 covers the supply of seeds, 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 5.10–5.11.

Statistics on silvicultural measures in established forest show a certain increase in the annual area subject to cleaning and a substantial decrease in the thinning activity, with a stabilization 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 5.8).

Forest fertilization does occur almost exclusively in large-scale forestry. During 1985 the fertilization of forest area was about 130 000 ha (table 5.5).

### *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 Survey started to collect data on the new type of damage, the

principal observation being the degree of defoliation on standing trees. Results in fig 5.8–5.9 and tables 5.15–5.16 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.

Among other types of damage moose browsing on young pine forest continues to be the most serious one (see tables 5.12–5.13).

## 6 Logging operations and wood measurement

Chapter 6 deals with logging-methods notified clearcutting areas, calculated annual fellings and wood measurement statistics.

In figure 6.1 the relations between the terms total drain, gross felling, net felling, removal and wood consumption are illustrated.

The mechanization in logging and off-road extraction has been rapid during the 1970's. Thus, the share of mechanized methods in logging operations increased from 16% in 1972 to 63% in 1982.

Data on logging operations and annual fellings are shown in the tables 6.5–6.10.

The average annual gross felling (fig 6.2 and table 6.5) has been almost 65 mill. m<sup>3</sup>sk during the felling seasons 1981/82–1985/86. During the period 1983–1985 61% of the total fellings were final felling, 21% thinning, 4% cleaning and 13% other fellings. About 46% of the volume felled was saw logs, 47% pulpwood and 7% fuelwood and other wood. The area of final felling was 213 000 ha, the thinning area 222 000 ha and the cleaning area 264 000 ha annually during the period 1981–1985.

Nearly all measurement and scaling of roundwood is done by seven independent wood measurement associations (tables 6.11–6.13). During the felling season 1985/86 67 mill. cubic metres of roundwood and pulpchips were measured. The average cost for wood measurement,

volume and price calculation was 2.90 SEK per m<sup>3</sup> solid volume in 1985/86.

## 7 Timber transports

Roundwood and chips are transported from forest to consuming industry mainly by lorry, railway, river- or sea-floating. Figures are given about volumes transported on roads, rails and rivers together with available data about average costs and mean distances. Some data about sea-floating and forest road construction are also given in this part.

## 8 Inventories and consumption of forest products

Inventories of sawlogs, pulpwood and pulpchips are surveyed quarterly and the results are presented in tables 8.1–8.3. The third quarter level of 1986 was 3 percent down on that of previous year and reached 9.2 mill. m<sup>3</sup> of pulpwood, chips and sawlogs. The 1980-level was the lowest registered during the post-war period, 8.5 mill. m<sup>3</sup>.

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 tables 8.4–8.6 and 8.12–8.13.

During 1985 an investigation on capacity and structure of the Swedish sawmill industry has been made by the University of Agricultural Sciences in Uppsala. Results from that investigation concerning the total sawlog consumption in 1984 can be found in tables 8.8–8.11.

The annual requirements of roundwood in the Swedish forest industry at the 1983–1990 capacity level is calculated in table 8.7. At 85 per cent operating rate the calculated needs of roundwood will reach 49.8 mill. m<sup>3</sup>ub, of which 87 per cent softwood.

The number of applications according to 136 a § of the Building Act, a restriction on the expansion of the wood-consuming industry, are given in diagram 8.1.

The volume of fuelwood, collected on private forest land, has been investigated by the National Board of Forestry. In table 8.14 some results are given.

## 9 Forest industry production and economy

Chapter nine contains diagrams and tables about structure, production, investments, employment and economy within branches and sub-branches of the wood consuming industry in Sweden. Most data are produced by Statistics Sweden (SCB) and some branch associations.

The first section contains information about the sawmill industry. Figures about the total number of mills distributed by region, county and size group during the period 1953–1984 can be found in the tables 9.1–9.3. The figures are derived from the results of special investigations of the capacity and structure of the sawmill industry. The latest investigation has been made in 1985, focused on the situation in 1984.

In 1984 there were 2 499 sawmills producing 12.12. mill. m<sup>3</sup> sawn softwood, a decrease in number since 1979 when 2 611 mills produced 11.03 mill. m<sup>3</sup>. The average production volume per mill was 4 850 m<sup>3</sup> in 1984, a 626 m<sup>3</sup> 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 (diagrams 9.2–9.3).

Almost 3 million m<sup>3</sup> were further processed at the sawmills. 284 mills planed 1.8 million m<sup>3</sup> sawn goods in 1984, the most common wood processing (table 9.9).

Volumes of timber, pressure-treated with preservative agents, by products and type of agent (water soluble or not) are given in table 9.11.

Figures about the pulp industry production are given by grade and county/month in tables 9.12–9.14. Total production volumes and the production of market pulp by grade as well as operating rates are described in the same section.

The total production capacity of the wood-pulp industry is expected to increase from 9.9 mill. ton in 1985 to 11.1 mill. ton in 1990. Paper- and paperboard producers are expected to increase their capacity from 7.6 mill. ton to 8.8 mill. ton per annum during the same period (table 9.15 and 9.16).

The wallboard production in 1985 was only 44% of that of 1970 or 314 000 ton and the particleboard production reached 0.90 mill. m<sup>3</sup> in 1985 (see table 9.18).

The production of paper and paperboard in 1985 increased by 2 per cent from 1984 to 7.0 mill. ton (table 9.14 and 9.17) and the consumption of recycled paper and paperboard increased by 3.5 per cent from 1984 to 756 000 ton (table 9.19 and diagram 9.8).

The flow of the Swedish roundwood- and woodchips consumption is shown in diagram 9.1 including some figures on production.

Investments and repair- and maintenance costs within the forest industry are given in tables 9.20–9.21. In 1985 the investments increased by 30 per cent from 1984 to 7.6 billion Swedish crowns (current prices).

Number of mills and employees and number of close-downs are given in tables 9.22–9.23.

## 10 Foreign trade and domestic supply/consumption

This chapter gives some information about the Swedish foreign trade with forest products and forest industry products. Some calculated or estimated figures about volumes of domestic consumption are also given. Most data are derived from statistics produced by the Customs Department and published by 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 oil-producing areas of N. Africa and the Middle East, a new market of growing importance to Swedish exporters has developed since the early 1970's (diagram 10.1 and 10.2).

The imports of pulpwood and sawmill chips increased during 1985 and reached 3.7 mill. m<sup>3</sup> resp. 0.5 mill. m<sup>3</sup> solid volume.

The domestic supply of forest industry products is defined as the domestic production reduced by exports and increased by imports.

The per capita consumption of paper and paperboard in Sweden in 1986 was 222 kg/annum, the second largest in the world (diagram 10.3).

## 11 Prices

Chapter 11 concerns domestic prices of forestry

raw products and export prices of roundwood, sawn timber, pulp, paper and paperboard.

The prices of 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 at 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 the number of employed people, on 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 other private forestry. The population of the large-scale forestry includes 165 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 5 200 enterprises.

Data has been collected on e.g. the number of working hours in different kinds of work, the number of employees by age and the number of permanent labour. See tables 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. Until that date the National Social Insurance Board had been responsible for the statistics on occupational injuries.

## 13 The economy of the forestry

Table 13.1 gives information on investments and costs in forestry, table 13.2 shows felling costs. Table 13.3 gives macro-economic information for the period 1970/71-1984/85 and table 13.4 presents results from the General Estate Assessments in 1975 and 1981. Tables 13.5 to 13.11 give information on governmental grants and duties concerning forestry.

The information in this chapter has been extracted from various statistical reports in the Series H, N and F published by Statistics Sweden. Data are also derived from the National Forest Enterprises of Sweden and the private forest companies. Figures on governmental grants and other assistance have been collected from the regulation messages published by the Government and from information issued by the National Board of Forestry. Costs of felling, production and stumpage values have been calculated by the Forecasting Department of the National Board of Forestry on the basis of figures collected from private and corporate forestry.

## 14 The forest sector in the national economy

Table 14.1 gives information on the macro-economy of the forestry and forest industry sectors.

The main sources for this chapter have been calculations made by the Forecasting Department of the National Board of Forestry and studies published by Statistics Sweden. Unpublished statistics concerning the forest industry have also been used in the preparation of figure 14.1.

## 15 Non-wood benefits

The forest land produces a number of non-wood benefits. An effort is made in this chapter to systematize the available knowledge on 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 grouping of the different types of benefits is made 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 the cities.
  - Some 75 milj 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 15.4 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 1984 corresponds to a total carcass weight of approximately 20 000 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 unfortunately is a part of the international forest statistics.

The FAO classifications of countries into economic classes and regions is used.

The main topics are:

- The forest resource, tables 16.1-16.4
- Wood production/consumption, tables 16.5-16.9
- International trade with forestry products, table 16.10
- Forecasts on 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 (Ulmus 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	Avverkningssäsong(-år)	Felling season
Ansikte	Face	Avverkningstyp	Type of felling or logging
Anskaffningsandel	Degree of origin from		
Anslag	Grant, allowance	Avverkningsår	Felling year
Ansluten areal	Here: Area covered	Axel	Shoulder
Anställd	Employee		
Antal	Number (of)	<b>B</b>	
Användning	Utilization	Bakaved	Offent
Användningsområde	Here: Used for	Balansområden	Here: Regions
Arbetare	Workers	Balansposter	Item (tab. 16.11)
Arbete	Work	Bandsåg	Band saws
Arbetsgivare	Employer	Bark (på bark)	Bark (incl bark)
Arbetskraft	Labours	Barkningsgrad	Degree of barking
Arbetsmarknadsutbildning	Education arranged by the National Labour Market Board	Barr(-träd)	Conifers
		Barrsågtimmer	Coniferous sawlogs
Arbetsolycksfall	Occupational injuries	Barrträvaror	Softwood
Arbets sjukdomar	Occupational disease	Befattningsgrupp	Group of employees
Arbets skador	Occupational injuries	Befolkning	Population
Arbets ställen	Working place	Ben	Leg
Arbetstagare	Wage-earners, employee	Benämnes	Here: Are called
Arbetsstillfällen	Employment	Berg	Rock surface
Arbets timmar	Working hours	Bergstrakter	Mountainous areas
Areal	Area	Beräknad	Calculated
Arm	Arm	Beräkningar	Calculations
Ask	Ask (Fraxinus excelsior)	Berörda	Concerned
Asp	Aspen (Populus tremula)	Beslut	Resolution
Av	Of	Besprutning	Spray
Avdrag	Abatement	Beståndsålder	Stand age
Avfalls(-papper)	Waste (paper)	Betalt	Here: At a cost of
		Bidrag	Grants

Biprodukter	Wood residues	Diagrammets	(of the) Diagram
Bjälkar, sparrar	Balks	Diameterklass	Diameter class
Björk	Birch ( <i>Betula pubescens</i> & <i>B. verrucosa</i> )	Dikad längd	Ditches
Björn	Bear ( <i>Ursus arctos</i> )	Dikes- och hagmarks- rensning	Cleaning of ditches and pastures
Blandat returpapper	Mixed waste paper	Direkta	Direct
Blekt	Bleached	Dissolvingmassa	Dissolving pulp
Blåbär	Bilberry ( <i>Vaccinium</i> <i>myrtillus</i> )	Diverse mark	Various land
Bok	Beech ( <i>Fagus silvatica</i> )	Dm	Decimetre
Bolag	Company	Domar	Judgement
Bolagsskogar	Company forests	Domänverket	The National Forest Enterprises of Sweden
Bonitetsklass	Site class	Dovvilt	Fallow-deer ( <i>Dama dama</i> )
Bransch	Branch	Drivningskostnader	Logging costs
Bruken	The mills	Drivningsår	Cutting year
Bruttoavgång	Total drain	Därav	Of which
Bruttoavverkning	Gross felling	Döda träd	Dead trees
Bruttomarginal	Gross margin	Dödad	Killed
Bruttopris	Gross price	Dödsbo	Estate of a deceased person
Bruttovärde	Gross value	Dödsfall	Fatal cases
Brännved	Fuelwood	<b>E</b>	
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 agri- culture
Budgetårsvis	By fiscal year	Ej vidare bearbetad	Not further processed
Buk	Abdomen	Ek	Oak ( <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> )
Bygg- och huskomponent	Building- and house- component	Eller	Or
Byggnader	Buildings	Emballage	Packing
Byggnadsarbetare	Building worker	En	One
Byggnadsindustri	Building- and construc- tion 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
<b>C</b>		Exaktkapning	Exact crosscutting
CCCN	CCC Nomenclature	Exkl(-usive)	Excluding
Cellulosafabrik	Chemical pulpmill	Exportland	Exporting country
Centralplanerade	Centrally planned (economies)	<b>F</b>	
Cirkelsåg	Circular saw	Faktiskt besprutad	Actually sprayed
<b>D</b>		Fall	Here: Accidents
Dalripa	Grouse ( <i>Lagopus</i> <i>lagopus</i> )	Falskartong	Folding boxboard
Del	Part	Familjemedlemmar	Members of the family
Delar av	Parts of	Fanér	Veneer
Detaljhandeln	Retail trade	Fanérskivor	Veneer sheets



Fanérstock	Veneer log	Gallringsandel	Volume from thinnings
Fanértimmer	Veneer logs	Gallringskog	Thinning stands
Fastighetsplaner	Working plans for holdings	Gemensamt	Together, jointly
Fastmark	Mineral soil	Genomsnittlig	Average, mean
Fastvingeflyg	Fixed wing aircraft	Godkänd	Accepted
Fiberskivor	Fibreboard (wallboard)	Grafisk industri	Printing industry
Fingerskarvning	Fingerjointing	Gran	Spruce ( <i>Picea abies</i> )
Fingrar	Fingers	Grannlän	Neighbour county
Fjäll	High mountains	Granskog	Spruce forest
Fjällbarskog	Subalpine woodland	Grenar	Branches
Flis	Chips	Grossist	Whole saler
Flottled	Drivable water course	Grovt kanthugget	Roughly squared
Flottläggning	Raft building	Grundskola	Comprehensive school
Flottning	Floating, driving	Grundutbildning	Basic education
Folkmängd	Population	Grupprådgivning	Group advising
Forskningsstiftelsen Skogsarbeten	Forest Operation Institute	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	<b>H</b>	
Fungicider	Fungicides	Ha	see Hektar
Furu	Pine	Hack	Chips or chaff
Fällda	Felled	Hagmarksrensning	Cleaning of pastures and groves
Fälthare	Field hare ( <i>Lepus europeus</i> )	Hals	Neck
Fältkostnad	Field cost	Halvkemisk	Semi-chemical
Färdolycksfall	Accidents under transport	Halvtorra	Semi-arid, sub-arid
För	For	Hand	Hand
För hand	Manually	Handled	Wrist
Förbrukad	Consumed	Havsflottning	Sea-floating
Förbrukning	Consumption	Hektar	Hectare
Förbud	Prohibition	Hela	Whole
Fördelning	Of wick, distribution	Hela landet	The whole country
Förelägganden	Certain action	Helikopter	Helicopter
Förening	Association	Herbicider	Herbicides
Företag	Company, holding, undertaking	Historisk	Historical
Förhållande	Here: Relation	Hjortron	Cloudberry ( <i>Rubus chamaemorus</i> )
Församling	Parish	Hos	Tab. 5.8: For
Första gödsling	First time fertilization	Huggare	Logger
Försäljning	Sale	Huggningsart	Felling type
Förtjänst	Earnings	Huggningsklass	Cutting class
Förvaltning	Management	Husbehovsvirke	Timber for home use
Förädling	Processing	Huvud	Head
Förädlingsvärde	Value added by processing	Huvuddelen	The main part
<b>G</b>		Huvudgrupper	Here: Groups
Gagnvirkesdugliga	Merchantable	Huvudsakligen	Mainly
Gallring	Thinning	Huvudstammar	Main stem
		Hygge	Clear-felled area
		Hyggesareal	Clear cutting area
		Hyggesrensning	Cleaning, pre- regeneration

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

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

Orre	Black grouse ( <i>Lyrulus tetrix</i> )	Prognos	Forecast
Ovan	Above	Promille	Promille
Ovanstående	Above mentioned	På	On. In table 6.11; Among
		Påverkad	Affected (by)
<b>P</b>		<b>R</b>	
Papp	Paperboard	Ram	Maximum amount
Papper	Paper	Rambelopp	Upper limit amounts, basic general amount
Pappersavfall, pappersmakulatur	Waste paper	Ramsåg	Frame saw
Pappersbruk	Paper mill	Re-tjänstemän	Forest workers within the National Forest Enterprises of Sweden
Pappersindustri	Paper industry	Redovisas	Is shown
Pappersmassa	Wood pulp	Redovisningskostnad	Account costs
Pappersvaruindustri	Manufacture of paper products	Reducersåg	Reducer saw
Pappfabriker	Paperboard industries	Region	Region
Pappförpackningsindustri	Board packing industry	Relativ	Relative
Pappindustri	Paperboard industry	Resp(-ektive)	Respectively
Pappvaruindustri	Manufacture of cardboard products	Restpost	Other
Per	Per	Returkraftpapper	Waste kraft paper
Period	Period	Returpapper	Waste paper
Periodmedeltal	Average of the period	Reviderad	Revised
Person	Person	Ribb	Edgings
Plantbehandling	Treatment of plants	Ribb- och bakaved	Edgings and slabs
Plantering	Plantation	Riksområde	Group of counties
Plantor	Plants	Rotförsäljning	Sales of standing timber
Plantskog	Thicket stage	Rotposter	Standing forest timber for sale
Plantskola	Nursery	Rundvirke	Roundwood
Plantskolearbetare	Nursery worker	Rundvirkesförbrukning	Roundwood consumption
Po	see Prisområde	Rygg	Back
Porösa	Semi-soft	Rygg utom nacke	Back except back of the neck
Post (=stämplingspost)	Stand marked for cutting	Ryggbesvär	Spinal troubles
Poäng	(In education) Quantity corresponding to one week's full-time studies	Råd och anvisningar	Advice and directions
Preparandkurs	Preparatory course	Rådjur	Roe deer ( <i>Capreolus capreolus</i> )
Preparat	Agent	Rännetto	Net conversion value
Pris	Price	Rännettovärde	Gross revenue, crude net
Prisavdrag	Price reduction	Råvarubehov	Raw material consumption
Prisområde	Price region	Råvaruförbrukning	Consumption of wood raw material
Prisområdesgräns	Border of region for wood prices	Räntor	Interests
Pristillägg	Price additions	Rödräv	Fox ( <i>Vulpes vulpes</i> )
Privat	Private	Röjning	Precommercial thinning, cleaning
Privatskogar	Other private forests		
Procent	Per cent	<b>S</b>	
Procentandel	Percentage	SEK	Swedish crowns
Procentuell	Percentage	Sammanhang	Connection
Produkt	Product	Samt	And
Produktion	Production, yield		
Produktionslära	Forestry production		
Produktionsvärde	Gross output		
Produktslag	Kind of product		

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

Spånskivettillverkning	Production of particle board	Tempererade	Temperate
Spånskivor	Particle boards	Termomekanisk massa	Thermo-mechanical pulp (TMP)
St	Number	Terrängen	The terrain
Stam(-mar)	Stem(-s)	Terränggående	Cross-country
Stamdelar	Parts of stem	Tid	Time
Stammetod	Whole-stem system	Tidigare	Previous
Stamved	Stemwood	Tidningspapper	Newsprint
Standards	Standards	Tidskrift	Journal
Staten	The State	Till	To
Statsbidrag	Government grants	Tillfredsställande	Satisfactory
Stockmätning	Total measurement of solid volume	Tillgång	Supply
Stolpar	Posts	Tillredningsarbete	Processing
Storlek	Size	Tillsläppt	Admitted (transported)
Storleksklass	Size group	Tillstånd	Permission
Storskogsbruk	Large-scale forestry	Tillvaratagande	Use
Streckade	Broken line	Tillvaratagen	Processed, converted
Stubbinventering	Stump enumeration	Tillverkningsarbete	Manufacturing
Stängselstolpar	Fencing wood	Tillverkningsindustri	Manufacturing industries
Stöd	Subsidies	Tillväxt	Growth
Stödområde	Support area	Timme	Hour
Större	Larger	Tjäder	Capercaillie (Tetrao urogallus)
Substans	Agent	Tjänstemän	Employees
Subtropiska	Subtropical	Ton	M. ton = metric ton
Sulfatmassa	Sulphate pulp	Toppar	Tops of trees
Sulfitmassa	Sulphite pulp	Toppdiameterklasser	Topdiameter classes
Summa	Total	Torra	Dry, dead (trees)
Svår	Severe	Torra + vindf	Dead and windthrown trees
Sysselsatta	Employed	Torrtränt vikt	Air dry weight
Sysselsättning	Employment	Totalproduktion	Total production
Sysselsättningskapande	Employment promoting	Torvmark	Peat land
Sysselsättningsökning	Increase of employment	Totalareal	Total area
Sågade trävaror (virke)	Sawnwood	Totalt	Total
Sågat	Sawn	Trafik	Traffic
Sågsån	Saw dust	Traktor	Tractor
Sågtimmer	Sawlogs	Tranbär	Cranberry (Vaccinium oxycoccus)
Sågverk	Sawmills	Transportarbete	Transport work
Sågverksarbetare	Saw mill worker	Transportavståndsklasser	Distance classes
Sågverksflis	Hogged chips	Transportförluster	Transport losses
Särskild	Special	Tre	Three
Säsong	Season	Tryckeriretur	Waste printing paper
Södra	Southern	Tryckpapper	Printing paper
Sökt	Applied	Trä	Wood
<b>T</b>		Träavfall	Waste wood
Tal (1 000-tal)	Thousands	Träbaserade skivor	Wood-based panels
Tall	Pine ( <i>Pinus silvestris</i> )	Träd	Trees
Tallskog	Pine forest	Träddelsmetod	Tree-section method
Taxeringsår	Year for which taxation is made	Trädfällning	Felling of trees
Tekniskt	Technical	Trädgårdsarbete	Garden workers
Telefonkataloger	Telephone directory	Trädmetod	Whole tree method

Trädsambällen	Tree formations	Utom	Except
Trädslag	Tree species	Utrikeshandeln	Foreign trade
Träfabrikat	Wood products	Utveckling	Development, trend
Träfiberplattindustri	Fibreboard industry		
Träfiberplattor	Fibreboards		
Träfiberskiveindustri	Fibreboard industry		
Träfiberskivor	Fibreboards		
Träförpackningsindustri	Wood-packing industry		
Trähus- och byggn.- snickerier	Wooden house and building carpentry	V	Quality grade Fifth (V)
Träimpregneringsverk	Wood preservation plant	V	Quality grade Defective (VI)
Träindustrier	Wood industries	VI	
Träkol	Charcoal	Varav	Of which
Trämaterialeindustri	Wood-material industry	Varav plockbar	Of which worthy to pick
Trämöbelvaruindustri	Wood-furniture industry	Vattendrag	Inland waters
Träskydds- och impreg- neringsmedel	Wood preservation chemicals	Vattenlösliga	Water soluble
Träsliperi	Wood pulp mill	Vecka	Week
Trävaror	Wood products, sawnwood	Veckor	Weeks
		Verk = Sågverk	Sawmill
Trävaruindustri	Wood processing industries	Verksam	Active
		Verkstadsmekaniker	Shop mechanics
Tulltransportområden	Custom areas	Vid	Around, near
Typ av	Type of	Vidare	Further
Tår	Toes	Vidare bearbetat	Further processed
Täthet	Density	Vidareutbildning	Further education
Tättbefolkade	Densely populated	Vikt	Weight
		Viktigare	Of major importance
		Vildkanin	Rabbit ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )
		Vilt	Game
U		Virke	Wood, log, timber
U-länder	Developing market economies	Virkesbehov	Wood requirements
Under domänverkets förvaltning	Managed by the National Forest Enterprises of Sweden	Virkesförbrukning	Timber consumption
Underhåll	Maintenance	Virkesförråd	Standing volume
Underhållsbidrag	Maintenance grant	Virkesmottagning	Here: Volume of wood cut per annum
Underkänd	Not approved	Virkesmätning	Wood measurement
Underskott	Deficit	Virkesmätningssförening	Timber measurement association
Undersökt	Examined	Virkesuttag	Removal
Ungskog	Young forest	Virkesvolym	Timber volume
Uppgiften	The figures	Vissa	Certain
Uppgift saknas	Information is missing	Viten	Monetary penalty
Uppräkning	Counting of all logs	Volym	Volume
Utan	Without	Vrak	Refused logs
Utanför	Outside	Vägar	Roads
Utbildningsanordnare	Organizing body of education	Väglängd	Road length
		Vägning	Weighing
		Vägt lönegenomsnitt	Weighted mean wage
Utbud	Supply	Vänster	Left
Utbyte	Sawing yield	Värde	Value
Utdöma	Passed	Värdoförändring	Value change
Utfört	Here: Done	Värden	Value
Utnyttjande	Used	Världsdel	Region of the world

**W**

Wallboardfabriker	Fibreboard industries
Wallboardindustri	Fibreboard industry
Well- och solidpappretur	Waste of corrugated cardboard

**Y**

Yrke	Profession
Yrkeserfarenhet	Professional experience
Yrkeskunniga	Skilled
Yrkesmässig	Professional
Yrkesverksamhet	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 ( <i>Alces alces</i> )
Än	Than
Ärenden	Cases

**Ö**

Öar	Islands
Ögon	Eyes
Ökad	Increased
Öppen skogsmark	Open woodland
Öre	1/100 SEK
Över	Over
Översiktlig skogsinventering	General forest inventory (Forest inventory for the purpose of imple- mentation of the Forestry Act)
Övre	Upper
Övrig (övr)	Other
Övriga	Others



# Sakregister

- A**  
Administration 43  
Ammoniumnitrat 73  
Arbetsarkivstyrelsen 38  
Arbetsgivare 41  
Arbetskraftsundersökning 145, 200  
Arbetsolyckor 202  
Arbetsolycksfall 202, 214 ff  
Arbetskadeförsäkring 202  
Arbetslagare 41  
Arbetsstillfälle 200  
Arealuppgift 49  
Avsalumassa 144  
Avskjutning 237  
Avverkning 96, 104 ff, 240  
Avverkningsform 96  
Avverkningskostnader 32, 217  
Avverkningsssäsong 97
- B**  
Barkskador 76  
Barrmasseförlust 76  
Barrsågtimrets ursprung 127  
Befolkning 240  
Bekämpningsmedel 33, 73, 89  
Belägenhet 34  
Bidrag 217  
Biprodukter 143  
Blåbär 235  
Bonitet 34, 50, 60  
Bonitetsklass 49  
Brukningsenhet 46  
Bruttoavverkning 96  
Bruttovärde 217  
Brännved 128, 142, 240  
Buskvegetation 34  
Byggnadslagen, § 136 a 128  
Bär 236 f
- C**  
Contortatall 73, 91
- D**  
Dagsverken 96  
Dikning 73, 85, 87  
Domänverket 35, 41  
Drivningskostnad 217  
Drivningsmetoder 96
- E**  
Energiskogsodling 34  
Engelsk sammanfattning 21, 263  
Export och import 179 ff  
Exportpriser 198 f
- F**  
Fanér 143  
FAO 41  
Fartyg i inrikes- trafik 118  
Fastighetstaxering 219  
Fastmark 73  
Fel 49  
Flis 143  
Flottning 118  
Flygbesprutning 73  
Formplywood 143  
Forskning 37  
Forskning och utveckling 39  
Forskningsstiftelsen Skogsarbeten 39  
Friluftslivet 235  
Främjande av skogs- värd m m 40  
Frö 73, 90  
Fröanskaffning 73  
Fröimport 73, 90  
Fröplantager 73  
Fröskörd 86  
Förbrukning:
- returfiber 170  
– skogsprodukter 127  
– virke 32, 133 ff  
Föreningar 37, 40  
Förordning 37  
Förädlingsvärde 145, 218, 232
- G**  
Glasbjörk 51  
Granbarkborre 74  
Gödsling 73
- H**  
Hallon 235  
Handel 240  
Hjortron 235  
Hjälpplantering 86  
Huggningsklass 34, 49, 50, 57  
Hyggesanmälning 32  
Hyggesvila 75
- I**  
ILO 42  
Import och export 180 ff  
Industriell förbrukning 127  
Industriområde 22  
Industristatistik 32  
Industristruktur 154 ff, 161, 172  
Industristöd 174  
Industrivirke 145  
Insekter 74  
Insekticider 74  
Institutet för skogs- förbättring 39  
Investeringskostnader 32, 145, 217  
Investeringskostnader 217  
IUFRO 42
- J**  
Jakt 235  
Jaktlagstiftning 38  
Jordbruksmark (före detta) 49, 72  
Jorddesinfektion 74
- K**  
K-plywood 143  
Kalkkammsalpeter 73  
Kantarell 236  
Kapacitetsutnyttjande 144 f  
Kemikalieinspektionen 33  
Konsultföretag 35  
Konsumtion av rund- virke 145  
Kontrolltaxering 34, 49, 97  
Kott 73  
Kraftliner 144  
Kronutglesning 34, 74, 94, 95  
Kvalitet på rundvirke 116  
Kvävegödsel 74
- L**  
Lagar 37, 42  
Lager:  
– rundvirke och flis 130 ff  
– sågad vara 132  
Lagtillsyn 35  
Lamellträ 143  
Landareal 54, 55, 240  
Lantbrukets företags- register 32  
Lantbruksregistret 32  
Lantbruksräkning 32  
Lindan 74  
Lingon 235  
Län 127  
Länsindelning 21

Löner 146, 201, 212 f  
Lönsamhet 32

## M

Markberedning 73, 85  
Markvegetation 34  
Maskinkostnad 217  
Massaindustri 40  
Medelfel 49, 73  
Mekaniseringsgrad 96  
Miljövärd 43  
Myndigheter 37, 38  
Myndighetsuppgifter 38

## N

Naturvård 235  
Naturvårdsverket 38  
Nedläggningar inom skogsindustrin 145, 173  
Nettoavverkning 96  
Nordiska skogsunionen 41  
Nummerändringar 21

## O

Ollon 73  
Områdesindelningar 21  
Ordförklaringar 21, 256  
Organisationer 37, 40

## P

Papp 144  
Papper 144  
Pappersindustri 40  
Pappersinsamling 144  
Pappersmassa 144  
Pinus contorta 73, 91  
Plantavgång 75  
Plantproduktion 73  
Plantöverlevnad 75  
Plockning av bär och svamp 236  
Porös board 144  
Priser 188  
Priser på virke 32

Prisområden 22, 25  
Produktion:  
– biprodukter 160  
– kostnader 146  
– papper och papp 166 ff  
– pappersmassa 164 ff  
– plywood 143  
– skivor 169  
– sågad vara 157 ff  
– sågade och hyvlade barrträvaror 143  
– tryckimpregnerat virke 163  
– värde 218, 232

Produktionskapaciteten för avsalumassa 144  
Produktionskapaciteten för cellulosa 144  
Produktpriser 189  
Prognosverksamhet 35  
Pyretroider 74

## R

Regionalpolitiska stödet 146  
Regionindelning 22  
Rekreation 235  
Returpapp 144  
Returpapper 144  
Riksförsäkringsverket 33  
Riksskogstaxeringen 21, 32, 33, 49  
Rotposter 32, 189, 197  
Rundvirke 145  
Rundvirkesförbrukning 97  
Rådgivning 35, 37  
Rånetto 219  
Rånnettovärde 32, 217  
Råvarukostnad 127, 146  
Råvarulager 127  
Råvarupriser 188  
Röd tallstekel 75  
Röjning 85

## S

Samhällsplanering 35  
Service 37

Serviceorganisationer 35  
Självförsörjningsgrad 127  
Sjöfartsstatistik 118  
Skadeklass 75  
Skador 34  
Skoglig statistikinformation 32  
Skoglig utbildning 46  
Skogliga bidrag 225 ff  
Skogliga stödområdet 22, 30  
Skogs- och jordbrukets forskningsråd (SJFR) 39  
Skogsbeskattning 37  
Skogsbilvägar 126  
Skogsbrand 74  
Skogsbrukets data-central (SDC) 41  
Skogsbruksplan 34, 36  
Skogdata 34  
Skogsgödsling 88 f  
Skogshygien 75  
Skogsmarksareal 45, 46, 56 ff, 60  
Skogsodling 85  
Skogsodlingsgräns 22, 31  
Skogsodlingsresultat 32  
Skogsplantskolor 74  
Skogspolitik 37  
Skogsresurs 240  
Skogsstatistisk årsbok 32  
Skogssällskapet 40  
Skogsvårdsavgift 231  
Skogsvårdslagen 37, 42, 48  
Skogsvårdsorganisationen 38  
Skogsvårdsåtgärder 32  
Skogsägareföreningar 35, 40, 47  
Skogsägareföreningarnas områden 22, 28  
Skydd 235  
Skyddsbehandling 75  
Skyddsdikning 73 f  
Slutenhet 34  
Snickeriplywood 143  
Snyttbagge 74 f  
Snöbrott 74  
Sork 74  
Sortiment 98

Spån 143  
Spånskivor 145  
Stambrottskada 76  
Stamkvistning 74, 93  
Statens naturvårdsverk 38  
Statistikverksamhet 35  
Statistiska centralbyrån (SCB) 32  
Statligt stöd 37, 43, 219 f  
STFI 39  
Stickprovsinventering 33  
Stormskador 74  
Stratifierade urval 117  
Stubbinventering 97  
Ståndortsindex 50, 58  
Stämpling 97, 107, 197  
Stödgivning 35  
Stödområde 146  
Svamp 74, 236 f  
Svensk Skog 32  
Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen (SCPF) 40  
Sveriges lantbruksuniversitet 32, 39  
Sveriges Skogsvårdsförbund 40  
Svårföringrad skog 22, 31  
Sysselsättning 145, 200, 207 ff  
Sågade och hyvlade produkter 143  
Sågutbyte 143  
Sågverk 40  
Sågverkens Råvaruförening 40  
Sågverksflis 189  
Sågverksföreningarnas områden 22, 29  
Sågverksinventering 32, 127  
Sågverksnäringens produktion 143  
Söksystemet 21

## T

Terrängförhållanden 34  
Tillväxt 34, 51, 71  
Tillväxtområden 22  
Timber Committee 41

Torvmark 73 f  
 Tranbär 235  
 Transporter 43  
 – järnväg 118, 123  
 – lastbil 117, 124 f  
 Transportområden 118  
 Transportstatistiken  
 32, 117  
 Tryckimpregnerat virke  
 143  
 Tryckimpregnerings-  
 anläggning 143  
 Trygghetspaket 202  
 Trädantal 68  
 Trädvegetation 34  
 Träfiberskivor 144  
 TräteknikCentrum 39  
 Trävarukommittén 41  
 Tungmetallhalten 34

## U

Underhålls- och repara-  
 tionskostnader 145

Underhållskostnader  
 217  
 Uppdragsverksamhet 38  
 Utbildning 37, 39  
 Utförd avverkning 34  
 Utförda åtgärder 34  
 Utrikeshandel 176  
 Utrikeshandelsstatistik  
 32, 176  
 Utvecklingsländer 240

## V

Varsel 173  
 Vidareförädling 143  
 Vilt 74  
 Viltstam 237  
 Virkesbalansområden  
 22, 27  
 Virkesbehov 127  
 Virkesförbrukning  
 32, 133 ff  
 Virkesförråd 34, 51, 61  
 64 f, 240

Virkesförsörjning 240  
 Virkesmätning 43, 98,  
 114 f  
 Virkesmätningför-  
 eningar 98  
 Virkesmätningför-  
 eningarnas områden  
 22, 26  
 Virkesmätningsrådet  
 41, 98, 127  
 Virkespriser 192 ff  
 Virkesproduktion 235  
 Virkesredovisning 98  
 Virkestillsläppning 118  
 Virkesuttag 96  
 Vårtbjörk 51  
 Vägar 43

## Y

Yrkesinspektionen 38  
 Yrkesskador 33

## Å

Ålder 34

Åldersklass 49, 56, 65  
 Årlig avverkning 32  
 Återväxtinventering  
 34, 75

## Ä

Ädellövskogslagen 42  
 Ägandeförhållanden 37  
 Ägargrupper (definition  
 i bilaga 3 sid 262) 21  
 Ägoslag (definition i bi-  
 laga 2 sid 258)  
 21, 34, 49, 54 f  
 Ägoslagsfördelning 32  
 Älgskador 34, 75, 92 f

## Ö

Översiktlig skogsinven-  
 tering (ÖSI) 36 f