

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK  
SKOGSHUSHÅLLNING

# Skogsstatistisk årsbok 1970

KUNGL. SKOGSSTYRELSEN · STOCKHOLM

OFFICIAL STATISTICS  
OF SWEDEN

# Statistical Yearbook of Forestry 1970

## Förord

### Preface

Föreliggande »Skogsstatistisk årsbok 1970» ger som sina föregångare en samlad redovisning av skogliga och vissa skogsindustriella statistiska uppgifter. Dessa ansluter sig helt till motsvarande uppgifter i »Skogsstatistisk årsbok 1969». Några omredigeringar eller utökningar av uppgiftsredovisningen på sätt som skett i de senaste årsböckerna har sålunda inte företagits i nu föreliggande årsbok.

Redovisningen omfattar huvudsakligen uppgifter för kalenderåret 1970 (avverkningsåret 1969/70) men även vissa tillgängliga uppgifter av senare datum ingår. Utöver skogsstyrelsens egen statistik ingår i årsboken även material från andra myndigheter, institutioner, organisationer, föreningar och företag. Den av domänverket utarbetade driftsstatistiken för statsskogsbruket ingår för andra året i följd som en särskild avdelning och återfinnes på sidorna 317—361.

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

Stockholm i november 1971

FREDRIK EBELING

*Zachris Tamminen*

*Bert Hellberg*

Form för hänvisning. Skogsstatistisk årsbok 1970 (SOS). Kungl skogsstyrelsen. Stockholm 1971.

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

Fortsättning på och utvidgning av Det enskilda skogsbruket 1942—1950.

Vissa preliminära uppgifter har tidigare publicerats i Skoglig statistikinformation, meddelande 1970—1971:45—80.

Suggested citation. Statistical Yearbook of Forestry 1970 (SOS). National Board of Forestry. Stockholm 1971.

The annual Statistical Yearbook of Forestry has previously been published within the series of Official Statistics of Sweden: Forestry.

Continuation and extension of Private Forestry 1942—1950. Some preliminary data has been published in the Forestry statistical information series 1970—1971:45—80.

Published by  
the National Board  
of Forestry  
S 162 10 Vällingby 10

Allmänna Förlaget  
ISBN 91-38-00059-8 (hft)  
ISBN 91-38-00060-1 (inb)

Printed in Sweden  
Berlingska Boktryckeriet  
Lund 1972

## Innehåll

## Contents

3	Förord	Preface
18	Sammanfattning på engelska	Summary in English
28	Förkortningar	Abbreviations
30	Karta	Map
31	A. Skogsmarken och skogskapitalet	A. Forest land and forest capital
31	1. Areal, äganderättsförhållanden, ägostruktur och samverkan	I. Area, ownership, land utilization and forestry coordination
31	1. Areal produktiv skogsmark	1. Productive forest land
32	2. Arealens fördelning med hänsyn till beståndens ålder	2. Forest area by age of growing stock
33	3. Äganderättsförhållanden	3. Ownership
35	4. Privatskogarnas ägostruktur och arrondering	4. Land utilization in private (excl. companies') forests and realotment of forest land
38	5. Skoglig strukturrationalisering	5. Structural organization in forestry
40	6. Samverkansformer inom skogsbruket	6. Forms of forestry coordination
42	II. Bonitet och virkesförråd	II. Site quality and timber resources
42	1. Bonitet	1. Site quality
43	2. Virkesförrådets storlek	2. Size of growing stock
43	3. Virkesförrådets tillväxt	3. Annual increment of growing stock
44	III. Skogsbruksvärden	III. Values of forest land and growing stock
46	IV. Skogens reproduktion och förbättring	IV. Regeneration and tending of forests
46	1. Frö- och planttillgång m m	1. Plant and seed supply
48	2. Reproduktionsåtgärder	2. Regeneration measures
51	3. Røjning	3. Cleaning-thinning
51	4. Skogsgödsling	4. Forest soil fertilizing
54	5. Behandling med kemiska preparat	5. Chemical treatment in forestry
58	V. Skador på skogen	V. Damage to the forest
58	1. Skogsbränder	1. Fires
60	2. Snöbrott, storm- och torkskador	2. Snow-breaks, windfalls, drought damage etc.
61	3. Insektsskador	3. Insects
61	4. Svampskador	4. Fungi
62	5. Vilt- och sorkskador	5. Wild animals
63	B. Skogstekniska arbeten och avverkningarnas mekanisering	B. Technical activities incl. mechanization of logging operations
63	I. Skogsvägar	I. Forest roads
64	II. Skogsflygplatser	II. Forest landing strips
64	III. Skogsdikning	III. Draining
67	IV. Skogsindelning	IV. Management plans
68	V. Avverkningarnas mekanisering	V. Mechanization of logging operations

71	C. Virkets avverkning och vidareförädling	C. Logging operations and timber processing
71	I. Avverkning, transport m m	I. Logging operations and transports
71	1. Avverkning	1. Logging
74	2. Virkesmätning och virkesredovisning	2. Timber scaling and timber reporting
77	3. Flotning	3. Floating
79	4. Järnvägstransporter	4. Railway transports
81	5. Lastbilstransporter	5. Lorry transports
82	6. Fartygstransporter	6. Sea transports
82	7. Havsflotning	7. Sea rafting
82	II. Virkesförbrukning och skogsindustrins produktion	II. Timber consumption and production of forest products
84	1. Sågverksindustrin	1. Sawmill industry
88	2. Tryckimpregnering av virke	2. Pressure treatment
88	3. Faner- och plywoodindustrin	3. Veneer and plywood industry
89	4. Massaindustrin	4. Pulp industry
92	5. Träfiberskiveindustrin	5. Fibreboard industry
93	6. Spånskiveindustrin	6. Particle board industry
93	7. Pappers- och pappindustrin	7. Paper and paperboard industry
94	8. Förbrukning av brännved m m	8. Consumption of fuelwood etc.
95	9. Förbrukat virke och exporterade skogs- och industriprodukter	9. Wood consumption and exports of forest and forest industry products
97	III. Export och import	III. Foreign trade
97	1. Rundvirke	1. Roundwood
98	2. Massaffis	2. Chips
98	3. Sågat virke	3. Sawnwood
99	4. Faner och plywood	4. Veneer and plywood
99	5. Trämassa	5. Woodpulp
101	6. Papper och papp	6. Paper and paperboard
102	7. Tjära och träkol	7. Wood tar and charcoal
102	8. Sammanlagda export- och importvärden	8. Total export and import values
104	D. Skogsnärings ekonomi	D. Economy of forest industry
104	I. Skogsnärings i nationalräkenskaperna	I. Forest industry in national accounting
111	II. Skogsindustrins strukturomvandling	II. Structural changes in forest industry
114	III. Investeringar och underhåll i skogsbruket	III. Investments and maintenance costs in forestry
116	IV. Anslag för skogsvårdande ändamål samt vägbyggnad	IV. State subsidies for silviculture and road construction
116	V. Rotpriser	V. Prices of timber on root
116	1. Privatskogar	1. Private forests
117	2. Kronoskogar	2. State forests
117	VI. Priser på sågtimmer och massa- ved	VI. Prices of cut timber and pulpwood
122	VII. Avverkningskostnader	VII. Costs of logging

125	VIII. Exportpriser på rundvirke, sågade barrträvaror, massa, papper och hårda träfiberplattor	VIII. Export prices of roundwood, coniferous sawnwood, pulp, paper and compressed fibreboard
128	E. Arbetskraftsförhållanden	E. Labour force conditions
128	I. Sysselsättning	I. Employment
132	II. Avtal och löner	II. Collective wages agreements and wages
132	1. Avtal	1. Collective wages agreements
132	2. Löner	2. Wages
134	III. Yrskeskador och arbetarskydd	III. Industrial injuries and workers' protection
134	1. Yrskeskadeförsäkring och yrskeskador	1. Industrial injuries insurance and injuries
136	2. Yrskeskador i skogsarbete	2. Industrial injuries in forest work
140	F. Administration, utbildning, forskning samt föreningar och organisationer inom skogsbruket	F. Administration, training, research, associations and organizations in forestry
140	I. Administration	I. Administration
140	1. Skogsstyrelsen	1. The National Board of Forestry
140	2. Skogsvårdsstyrelserna	2. The County Forestry Boards
141	3. Arbetarskyddsstyrelsen	3. The Board of Labour Protection
142	II. Skoglig utbildning	II. Forestry training
145	III. Skoglig forskning och skogligt utvecklingsarbete	III. Forestry research and development work
150	IV. Svenska föreningar och organisationer inom skogsnäringen	IV. Swedish associations and organizations in forest industry
150	1. Ideella föreningar m m	1. Non-profit-making associations
152	2. Ekonomiska intresseföreningar	2. Business organizations
154	3. Arbetsmarknadens föreningar	3. Labour market associations
156	V. Nordiska organisationer	V. Scandinavian organizations
157	VI. Internationella organisationer	VI. International organizations
160	G. Vilttillgång och jakt	G. Wild animals and hunting
165	H. Internationell översikt	H. International review
165	1. Världens skogsmarksareal	1. World forest areas
167	2. Världens virkesförråd	2. World timber resources
167	3. Världens skogsavverkning	3. World removals
172	4. Världens produktion av skogsindustriprodukter	4. World production of forest industry products
178	5. Världshandeln med rundvirke	5. World roundwood imports and exports
183	6. Världshandeln med skogsindustriprodukter	6. World exports and imports of forest industry products
190	7. Genomsnittliga priser för skogs- och skogsindustriprodukter i olika länder	7. Average prices for forest and forest industry products in different countries
192	8. Virkesbalanser och prognoser för Europa	8. European timber balance investigations and forecasts

	Tabeller i texten	Tables in the text
32	Tab A. Skogsmarksarealens procentuella fördelning med hänsyn till beståndens ålder. Län	Table A. Forest land in per cent by age of growing stock. Counties
34	Tab B. Rikets produktiva skogsmarksareal fördelad på ägargrupper. Län	Table B. Productive forest land by owner and by county
42	Tab C. Genomsnittlig idealbonitet för skogsmark inom olika skogsägargrupper. Län	Table C. Average ideal site quality by owner and by county
44	Tab D. Skogsmarkens genomsnittliga produktionsförmåga. Län	Table D. Average producing capacity. Counties
45	Tab E. Total årlig tillväxt på bark samt årlig tillväxt per hektar för samliga trädslag på skogsmark. Landsdelar	Table E. Total annual growth and annual growth per hectare of all species on forest land. Main parts of country
47	Tab F. Av skogsvårdsstyrelserna och domäverket åren 1965—70 utklängt skogsfrö. Län	Table F. Production of pine and spruce seed by the County Forestry Boards and by the Swedish Forest Service in 1965—70. Counties
50	Tab G. Under 1970 beviljade införseltillstånd för plantor och frö av skogsråd	Table G. Import licenses given in 1970 for plants and seed of forest trees
52	Tab H. Under 1967—70 utförd skogsodling per 1 000 ha produktiv skogsmark. Län	Table H. Forest planting and sowing per 1 000 ha forest land in 1967—70. Counties
53	Tab I. Reproduktionsåtgärder och röjning åren 1942—70	Table I. Silvicultural measures taken in the years 1942—70
54	Tab J. Skogsgödslingens omfattning 1962—70	Table J. Soil fertilizing of forest land in 1962—70
55	Tab K. Utförd skogsgödsling 1967—70. Län	Table K. Soil fertilizing of forest land in 1967—70. Counties
56	Tab L. Genomsnittlig gödselgiva i kg per ha av olika växtnärsämnen åren 1962—70	Table L. Average consumption of different plant nutrients in 1962—70
57	Tab M. Till skogsbruket försålda kvantiteter kemiska bekämpningsmedel under 1968—1970	Table M. Quantities of chemical means of pest control sold for consumption in forestry in 1968—1970
58	Tab N. Skogsbrändernas antal, vållade skador m m åren 1961—1970	Table N. Number of forest fires, damage etc. in 1961—1970
60	Tab O. Antal skogsbränder, total avbränd areal och avbränd areal per brand fördelade efter skogsbrandsperioder 1969 och 1970	Table O. Number of forest fires, total burnt area and burnt area per forest fire. By forest fire period in 1969 and 1970.
67	Tab P. Skogsvägbyggnads- och dikningsverksamhetens relativa omfattning 1970. Län	Table P. The relative extent of forest road building and draining in 1970. Counties

65	Tab Q. Skogsflygplatser byggda under 1970 samt totala antalet vid årets slut. Län	Table Q. Forest landing strips built in 1970 and total number at end of year. Counties
73	Tab R. Mätplatstyper. Procentuell fördelning av inmätta kvantiteter 1968/69 och 1969/70	Table R. Measurement localities. Percentage distribution of quantities. In 1968/69 and 1969/70
73	Tab S. Mätmetoder. Relativ fördelning av inmätt virkesvolym 1968/69 och 1969/70	Table S. Scaling methods. Percentage distribution of quantities. In 1968/69 and 1969/70
76	Tab T. Den av virkesmättningsföreningarna stickprovsmätta volymens relativa andel av totalt inmätt kvantitet	Table T. Sample-measured timber quantities in per cent of total quantities measured by timber measurement associations
77	Tab U. Den av virkesmättningsföreningarna apteringsmätta volymens relativa andel av total inmätt kvantitet	Table U. Marking and measuring of entire felled trees in per cent of total measured timber volume

## Tabeller

195	Tab 1. Landarealens fördelning på ägoslag enligt riksskogstaxeringen 1958—1967. Uppgifterna avser länens omfattning 1 januari 1970
196	Tab 2. Skogsmarksareal under förvaltning eller tillsyn av olika statliga myndigheter vid 1970 års slut. Län
198	Tab 3. Skogsmarksareal under skogsvårdsstyrelsernas tillsyn vid 1970 års slut. Län
200	Tab 4. Antal brukningsenheter 1970 inom privatskog bruket grupperade efter åkerareal och skogsmarksinnehav. Efter lantbrukets företagsregister
202	Tab 5. Antal brukningsenheter och skogsmarksareal 1970 inom privatskog bruket grupperade efter åkerareal och skogsinnehav. Efter lantbrukets företagsregister
203	Tab 6. Areal skogsmark till jordbruksenheter med mer än 2 hektar åkermark i enskild ägo (ej aktiebolag och allmänningar) 1970. Län. Efter lantbrukets företagsregister

## Tables

Table 1. Land area divided into land-use category according to the National Forest Survey 1958—1967
Table 2. Forest land administered by different State authorities and by diocesan boards at the end of 1970. Counties
Table 3. Forest land under the supervision of the County Forestry Boards at the end of 1970. Counties
Table 4. Number of agricultural units in private possession (excl. companies and common units) in 1970 by field area and forest area. According to the register of enterprises in agriculture and forestry
Table 5. Number of agricultural units and forest area in private possession (excl. companies and common units) in 1970 by field area and forest area. According to the register of enterprises in agriculture and forestry
Table 6. Areas of forest land of agricultural units with more than 2 hectares in private possession (excl. companies and common forests) in 1970. Counties. According to the register of enterprises in agriculture and forestry

204	Tab 7. Skogsmarkens procentuella fördelning på huggningsformer och skogsägarkategorier. Medeltal för tre femårsperioder under åren 1953—67 enl riksskogstaxeringen	Table 7. Forest area in per cent by cutting forms and owner groups. Five year periods 1953—67 according to the National Forest Survey
206	Tab 8. Arealen, 1 000 ha, slutavverkningssmogen skog inom län enligt riksskogstaxeringarna 1953—62 och 1958—67. Arealen enligt 1953—62 års taxering är fördelad på olika typer av trädbestånd	Table 8. Areas, 1 000 hectares, of forest land with final felling stands in the counties according to the National Forest Surveys in 1953—62 and 1958—67. Areas according to the 1953—62 survey in per cent by type of tree stand.
207	Tab 9. Virkesförråd på bark (exkl torrskog och vindfällan) fördelat på diametergrupper (brösthöjd) och trädslag enligt riksskogstaxeringen 1938—1952, 1953—1962 och 1958—1967. Landsdelar. Milj m <sup>3</sup> sk och procent	Table 9. Growing stock incl. bark (excl. dead standing trees and windfalls) by size (DHB) and species according to the National Forest Survey in 1938—1952, 1953—1962 and 1958—1967. Main parts of country. Million m <sup>3</sup> sk
208	Tab 10. Virkesförråd på bark fördelat på trädslag och diameterklassgrupper (brösthöjd) enligt riksskogstaxeringen 1958—1967. Samtliga ägoslag och ägare. Län. Milj m <sup>3</sup> sk	Table 10. Growing stock incl. bark on all ground by species, size group and county according to the National Forest Survey 1958—1967.
215	Tab 11. Virkesförråd (på bark) per hektar skogsmark inom skilda åldersklasser och ägargrupper enligt riksskogstaxeringen 1958—1967. Samtliga trädslag exkl torrskog och vindfällan. Län och landsdelar	Table 11. Growing stock (incl. bark) per ha forest land by age group and owner group according to the National Forest Survey 1958—1967. All species excl. dead standing trees and windfalls. Counties
218	Tab 12. Total årlig tillväxt (på bark) fördelad på olika trädslag enligt riksskogstaxeringen 1953—1962. Skogsmark. Län	Table 12. Total annual growth (incl. bark) by species according to the National Forest Survey 1953—1962. Forest land. Counties
219	Tab 13. Värdet av skogsmark och växande skog vid de allmänna fastighetstaxeringarna 1965 och 1970. Län.	Table 13. Values of forest land and growing stock in the rural country of the Real Property Assessments in Sweden in 1965 and 1970. Counties
	Tab 14. Utgå	Table 14. Deleted
220	Tab 15. Arealer, som övergått med skogsvårdsåtgärder 1970, fördelade på skogsägargrupper. Län	Table 15. Silvicultural measures taken in 1970, by forest-owner group. Counties
222	Tab 16. Antal skogsbränder, bränd areal samt skadornas värde m m 1970. Län	Table 16. Number of forest fires, area destroyed and costs of extinguishing fires in 1970. Counties
	Tab 17. Utgå	Table 17. Deleted
	Tab 18. Utgå	Table 18. Deleted
223	Tab 19. Skogsbilvägar, färdigbyggda 1970, med fördelning på skogsägargrupper. Län	Table 19. Forest roads completed in 1970, by forest-owner group. Counties

224	Tab 20. Under 1970 färdigställda och avsynade skogsdiken, fördelade på skogsägargrupper. Län	Table 20. Draining ditches completed in 1970, by forest-owner group. Counties	236	Tab 32. Personalförhållanden under 1970	Table 32. Floatways: Personnel in 1970
225	Tab 21. Beräknad årlig avverkning i riket under drivningsåren 1959/60—1970/71	Table 21. Estimated annual removals by assortments, in the felling-seasons 1959/60—1970/71	237	Tab 33. Flottnings- och skiljningskostnader m m under 1970	Table 33. Floating and sorting costs etc. in 1970
226	Tab 22. Avverkning på kronoskogar, stiftsskogar, övriga allmänna skogar samt bolagsskogar, totalt och per ha 1956—1970 samt i skogsägarföreningarnas regi totalt 1968—1970	Table 22. Fellings in State forests, diocesan forests, other public forests and companies' forests, totals and per ha in the years 1956—1970 and total fellings managed by the forest owners' associations in the years 1968—1970		Tab 34. Utgå	Table 34. Deleted
227	Tab 23. Avverkning på kronoskogar, stiftsskogar samt övriga allmänna skogar 1970. Län	Table 23. Fellings in State forests, diocesan forests and other public forests in 1970. Counties		Tab 35. Utgå	Table 35. Deleted
228	Tab 24. Avverkning enligt stubbinventeringen i milj m <sup>3</sup> sk med fördelning på träslag avverkningsåren 1952/53—1969/70. Samtliga ägoslag	Table 24. Total fellings in million m <sup>3</sup> sk by species during the felling seasons 1952/53—1969/70 according to the stump enumerations. All land categories	238	Tab 36. Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1966—1970	Table 36. Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1966—1970
229	Tab 25. Avverkning enligt stubbinventeringen i milj m <sup>3</sup> sk av skilda träslag inom diameterklasser i genomsnitt per avverkningsår 1965/66—1969/70. Samtliga ägoslag	Table 25. Average annual fellings in million m <sup>3</sup> sk during 1965/66—1969/70. All land categories	239	Tab 37. Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis år 1969. Län	Table 37. Production of sawn and planed goods in 1969. Counties
230	Tab 26. Avverkning enligt stubbinventeringen i milj m <sup>3</sup> sk hos skilda skogsägarkategorier i genomsnitt per avverkningsår för femårsperioderna 1960/61—1964/65 och 1965/66—1969/70. Samtliga träslag inkl torrskog. Samtliga ägoslag	Table 26. Average annual fellings during the five year periods 1960/61—1964/65 and 1965/66—1969/70. By forest owner group. All species. All land categories	240	Tab 38. Månatlig produktion, export och import av sågade barrträvaror åren 1969—juni 1971. 1 000 m <sup>3</sup> . Preliminära uppgifter	Table 38. Monthly production, exports and imports of coniferous sawnwood in 1969—June 1971. 1 000 m <sup>3</sup> . Preliminary figures
231	Tab 27. Av virkesmättningsföreningarna inmätta kvantiteter säsongerna 1967/68, 1968/69 och 1969/70	Table 27. Volume of timber measured by timber measurement associations during the felling-seasons 1967/68, 1968/69 and 1969/70	241	Tab 39. Länsvis fördelning av antalet fabriker och deras produktion av massa och träfiberplattor 1969 samt utan uppdelning på län 1968 och 1970	Table 39. Distribution by county of pulp mills and fibreboard factories and their production in 1969 and totals of production and number of mills and factories in 1968 and 1970
232	Tab 28. Medelvolum under bark för virke inmätt i fast mått av virkesmättningsföreningarna under avverkningsåren 1968/69 och 1969/70	Table 28. Average volume of timber measured by timber measurement associations in the felling-seasons 1968/69 and 1969/70	242	Tab 40. Produktion av papper och papp år 1969 vid pappersbruk och pappfabriker länsvis samt år 1970 utan uppdelning på län	Table 40. Production of paper and paperboard in paper mills and paperboard factories by county in 1969. Only total production in 1970
233	Tab 29. Av virkesmättningsföreningarna redovisade kostnader för virkesmätning exkl virkesredovisning. Olika metoder ordinarie mätning. Mätningåret 1969/70	Table 29. Costs of timber measurement excl. rending during the felling-season 1969/70	244	Tab 41. Export av rundvirke, sågat virke, fanerskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1966—1970	Table 41. Exports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1966—1970
234	Tab 30. Flottledernas längd samt antalet flottande under 1970	Table 30. Length of floatways and number of floating members in 1970	250	Tab 42. Import av rundvirke, sågat virke, fanerskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1966—1970	Table 42. Imports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1966—1970
235	Tab 31. Tillsläppt och redovisat flottgods under 1970	Table 31. Wood admitted and wood accounted for during 1970	253	Tab 43. Sveriges export och import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på export- resp importländer 1969 och 1970	Table 43. Swedish exports and imports of certain roundwood and timber industry products by country of destination and origin in 1969 and 1970
			261	Tab 44. Sammansättning, medelpris m m för stämplingsposter sålda på rot från privata skogar avverknings-säsongen 1970/71	Table 44. Composition, average prices obtained etc. of standing timber on private forests in the cutting year 1970/71
			262	Tab 45. Medelpriser vid domänverkets försäljning av rotposter 1963—1970	Table 45. Average prices obtained by the Forest Service for wood sold on root 1963—1970
			263	Tab 46. Rånnettovärden för virkesuttagen å kronoskogar 1962—1970. Län	Table 46. Net values of wood cut in State forests in 1962—1970. Counties

264	Tab 47. Priser på obarkat sågtimmer under avverkningssäsongen 1970/71. Med undantag av prisområde I=Torneälven—Ljungan och prisområde II=Ljusnan—Hälsingland, för vilka priset redovisas fritt utsorterat resp vid industri, anges priset vid leverans fritt bilväg	Table 47. Prices of unbarked coniferous timber. Felling-season 1970/71
266	Tab 48. Massavedpriser för avverkningssäsongen 1970/71	Table 48. Pulpwood prices of felling-season 1970/71
267	Tab 48 a. Priser för obarkad massaved under avverkningssäsongerna 1966/67—1970/71	Table 48 a. Prices of unbarked pulpwood. Felling-seasons 1966/67—1970/71
268	Tab 49. Genomsnittliga avverkningsskostnader uttryckta i kr/m <sup>3</sup> sk för säsongen 1969/70 inom olika områden av landet	Table 49. Felling costs during the season 1969/70. Average for regions in Sw. cr. per m <sup>3</sup> sk
269	Tab 50. Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1950, 1960—70 samt januari—juni 1971	Table 50. Export prices of roundwood and of coniferous in 1950, 1960—70 and January—June 1971
270	Tab 51. Exportpriser på massa, papper och papp åren 1950, 1960—1970 samt januari—juni 1971	Table 51. Export prices of wood-pulp, paper and paperboard in 1950, 1960—1970 and January—June 1971
271	Tab 52. Genomsnittliga timförtjänster för manliga skogsarbetare vid domänverket åren 1968—1970	Table 52. Average wages per hour for male forestry workers employed by the Swedish Forest Service in 1968—1970
272	Tab 53. Genomsnittliga dagsförtjänster för manliga skogsarbetare sysselsatta hos skogsägare anslutna till Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare och Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen åren 1968—1970	Table 53. Average daily earnings for male forestry workers employed by forest owners of the Association of Forestry Employers and of the Swedish Association of Employers in Agriculture and Forestry in 1968—1970
273	Tab 54. Genomsnittliga tim- och dagsförtjänster för manliga skogsarbetare åren 1968—1970	Table 54. Average wages per hour and average daily earnings for male forestry workers in 1968—1970
274	Tab 55. Genomsnittliga tim- och dagsförtjänster för manliga skogsarbetare i olika åldersklasser åren 1968—1970	Table 55. Average wages per hour and average daily earnings for male forestry workers in different age-classes in 1968—1970
275	Tab 56. Den förvärvsarbetsande befolkningen inom samtliga näringsgrenar samt i skogsbruk år 1970 enligt arbetskraftsundersökningarna hösten 1970 och år 1965	Table 56. The economically active population in all industries and in forestry in 1970 according to the labour force surveys autumn 1970 and in 1965
276	Tab 57. Den förvärvsarbetsande befolkningen inom skogsbruket 1965 fördelad efter detaljgrupp till näringsgren samt efter yrkesställning	Table 57. The economically active population in forestry in 1965 by subgroup of industry and by status.

277	Tab 58. Den förvärvsarbetsande befolkningen inom skogsbruket 1965, 1960 och 1950 fördelad efter ålder och kön	Table 58. The economically active population in forestry in 1965, 1960 and 1950 by age and sex.
278	Tab 59. Sysselsättningen i skogsbruket åren 1969 och 1970 vid domänverket och större skogsbolag	Table 59. Number of forest workers in State forests and in the largest companies' forests in 1969 and 1970
279	Tab 60. Antal dagsverken per vecka i privata skogsbruket åren 1969 och 1970 utförda av skogsägare jämte familjemedlemmar samt lejd arbetskraft	Table 60. Evaluated numbers of man-days performed during a week in farmers' forests according to the surveys of employment February 1969—November 1970. Owners and members of their families, hired labour
280	Tab 61. Antal arbetstimmar samt arbetsolycksfall i skogsbruket 1968. Samtliga arbetsgivare (inkl staten)	Table 61. Number of working-hours and number of industrial accidents in forestry in 1968. All employers (incl. public service)
281	Tab 62. Antal genom arbetsolycksfall förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetstimmar (svårhetstal) fördelade efter huvudsaklig olycksfallsorsak, antal olycksfall per 1 milj arbetstimmar och antal förlorade arbetsdagar per olycksfall i skogsbruket 1968. Samtliga arbetsgivare (inkl staten)	Table 62. Number of lost work-days per 1 000 working-hours (severity rates) for industrial accidents at actual work-place distributed by main cause of accident, number of accidents per 1 million working-hours and number of lost work-days per accident in forestry and logging in 1968. All employers (incl. public service)
282	Tab 63. Arbetsolycksfall 1968 i skogsbruket, i procent samt per 1 milj arbetstimmar, fördelade efter skadad kroppsdel. Samtliga arbetsgivare (inkl staten)	Table 63. Industrial accidents at actual work-place in forestry in per cent and per 1 million working-hours distributed by injured part of body in 1968. All employers (incl. public service)
283	Tab 64. Antalet under tillåten jakttid fallda älgar i genomsnitt per år under perioderna 1946—1950, 1951—1955, 1956—1960, 1961—1965 samt per år 1965—1970. Län	Table 64. Number of elks killed during legal shooting seasons during the periods 1946—1950, 1951—1955, 1956—1960, 1961—1965 (yearly averages) and in the years 1965—1970. Counties
284	Tab 65. Antal fallda villebråd i genomsnitt per år under 1951—65 samt åren 1964—69	Table 65. Number of game killed during the periods 1951—65 and in the years 1964—1969
	Tab 66. Utgår	Table 66. Deleted
285	Tab 67. Skoglig yrkesutbildning läsåret 1970/71	Table 67. Forestry vocational training in the year 1970/71
286	Tab 68. Av riksdagen anvisade medel under de särskilda skogsvårdsanslagen samt av riksdagen angivna rambelopp för bidragsbeviljning 1950/51—1971/72	Table 68. Subsidies granted to silviculture and maximum amounts prescribed for the making of grants by the Swedish Parliament 1950/51—1971/72

288	Tab 69. Under budgetåret 1970/71 genom skogsvårdsstyrelsernas beslut beviljade bidragsmedel för särskilda skogsvårdsåtgärder samt vägbyggnad. Län	Table 69. State subsidies paid for special silvicultural measures and road-building during the budget year 1970/71. Counties
290	Tab 70. Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1956—1970	Table 70. Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1956—1970
291	Tab 71. Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde 1955—1970	Table 71. Estimated volume and value of annual fellings in Sweden in 1955—1970
292	Tab 72. Antal företagsamgåenden inom skogsindustrin 1958—70	Table 72. Amalgamations and co-operation agreements in the Swedish wood-processing industry in 1958—70
293	Tab 73. Nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1956—1970	Table 73. Closing-downs in the Swedish wood-processing industry in 1956—1970
294	Tab 74. Antal arbetsfällan inom skogsindustrin och arbetsställets genomsnittstorlek under perioden 1950—69	Table 74. Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments in 1950—69
296	Tab 75. Skogsnäringsens utveckling årsperioden 1950—1970	Table 75. Development of the forest industry sector in 1950—1970
304	Tab 76. Landareal, invånarantal samt skogsmarksareal (totalt, per invånare och procent av landarealen) i vissa länder och hela världen 1969	Table 76. Total land area, number of inhabitants and forest area (total, per inhabitant and in per cent of total land area) in certain countries in 1969
305	Tab 77. Avverkning i vissa länder med betydande skogsavverkning 1969	Table 77. Removals in certain countries with an extensive logging in 1969
306	Tab 78. Produktion av några viktiga skogsindustriprodukter i vissa betydande producentländer 1969	Table 78. Production of certain important forest industry products in some countries with extensive forest industries in 1969
308	Tab 79. Exporterade kvantiteter och medelpriser för dessa för några rundvirkesassortiment och massaffis i länder med betydande rundvirkeshandel år 1969	Table 79. Exported quantities and average prices of some roundwood assortments and chips in countries with extensive roundwood trade in 1969
309	Tab 80. Importerade kvantiteter och medelpriser för dessa för några rundvirkesassortiment och massaffis i länder med betydande rundvirkeshandel år 1969	Table 80. Imported quantities and average prices of some roundwood assortments and chips in countries with extensive roundwood trade in 1969
310	Tab 81. Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa länder 1970	Table 81. Exports and imports of some important forest industry products in 1970

311	Tab 82. Enligt FAO/ECE:s European Timber Trends and Prospects 1950—1980, An Interim Review, redovisad (1965) och skattad (1970, 1975, 1980) årlig förbrukning och beräknad avverkning av industri- och förbrukning av skogsindustriens biprodukter samt virkesbalanser för skogsindustrin i Europa eller delar därav	Table 82. According to FAO/ECE's European Timber Trends and Prospects 1950—1980, An Interim Review, reported (1965) and estimated (1970, 1975, 1980). Data about apparent consumption of industrial forest products roundwood removals, residue utilization and industrial wood balance in Europe, by region.
312	Tab 83. Lantbruksnämndernas övertagande av skogsmark 1969 och 1970	Table 83. Acquisitions of forest land by the county agricultural boards in 1969 and 1970
314	Tab 84. Lantbruksnämndernas överlåtelse av skogsmark 1969 och 1970	Table 84. Conveyance of forest land by the county agricultural boards in 1969 och 1970
	Diagram	Charts
48	1. Antal plantskolor och plantskolornas areal 1950—70	1. Number of nurseries and corresponding areas in 1950—70
49	2. Skogsodlad areal i riket 1958—70	2. Planted and sown areas in 1958—70
69	3. Avverkningskvantiteter i % inom sortimentsmetod 1967, 1969 och 1971. Terrängtransporttyper.	3. Removals in % acc. to the shortwood system in 1967, 1969 and 1971. Types of off-road extraction.
72	4. Avverkningarnas sortimentsammansättning under perioden 1953/54—1970/71	4. Composition of assortments in removals in 1953/54—1970/71
79	5. Tillsläppt flottgods, medelflottningens längd och transportkostnad (exkl kostnader för separatflottning) fördelad på den tillsläppta kvantiteten åren 1962—70	5. Wood admitted in the floatways, average floating distance and floating (excl. costs for private floating) in 1962—70.
81	6. Transportarbete, uttryckt i 1 000-tal tonkm, utfört med lastbil och järnväg samt vid flottning. Uppgifterna för lastbil har skattats från 1966	6. Transport work by lorries (estimated figures from 1966), railways and in floating. 1 000 ton-kilometres
89	7. Impregnerade sliprar, stolpar och sågat virke 1950—70	7. Impregnated sleepers, poles and sawnwood in 1950—70
120	8 a. Leveranspriser för sågtimmer av tall, 20 cm o/s kvalitet i Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1970/71	8 a. Contracted prices for pine sawlogs, 20 cm u/s quality in the counties of Kopparberg and Jönköping in 1957/58—1970/71
120	8 b. Leveranspriser för sågtimmer av tall 20 cm V kvalitet i Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1970/71	8 b. Contracted prices for pine sawlogs, 20 cm V quality in the counties of Kopparberg and Jönköping in 1957/58—1970/71
121	8 c. Leveranspriser för sågtimmer av gran 20 cm o/s kvalitet i Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1970/71	8 c. Contracted prices for spruce sawlogs, 20 cm u/s quality in the counties of Kopparberg and Jönköping in 1957/58—1970/71



121	8 d. Leveranspriser för sågtimmer av gran av V kvalitet i Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1970/71	8 d. Contracted prices for spruce sawlogs, 20 cm V quality in the counties of Kopparberg and Jönköping in 1957/58—1970/71
123	9 a. Leveranspriser i kr/m <sup>3</sup> t för obarkad prima 3 meters tall-, gran- och lövmassaved under säsongen 1963/64—1970/71 inom olika prisområden	9 a. Contracted prices for unbarked first-class 3 metre pine, spruce and broad-leaved pulpwood in 1963/64—1970/71
123	9 b. Leveranspriser för obarkad, prima 3 meters tall-, gran- och lövmassaved under säsongen 1964/1965—1970/71 inom olika prisområden. Relativ prisutveckling i fast penningvärde (enl konsumentprisindex 1964—1971)	9 b. Contracted prices for unbarked first-class 3 metre pine, spruce and broad leaved pulpwood in 1964/65—1970/71. Relative price development in fixed monetary value
164	10. Älgavskjutningen i antal djur per 1 000 ha landareal för åren 1960—1970	10. Number of elks killed per 1 000 hectares land area excl. snow-mountains and cultivated land in 1960—70
111	11. Brutto- och rånettovärdenas utveckling i kr per m <sup>3</sup> sk under 1957/58—1969/70	11. Development of gross values and stumpage values in 1957/58—1969/70
168	12. Världens totala årsavverkning i milj m <sup>3</sup> f ub 1950, 1955, 1960 och 1965—1969	12. World total removals in 1950, 1955, 1960 and 1965—1969
169	13. Världens totala årsavverkning av barrsågtimmer, faner- och sliperstimmer, milj m <sup>3</sup> f ub, 1950, 1955, 1960 och 1965—1969	13. World total removals of coniferous sawlogs, veneer logs and logs for sleepers in 1950, 1955, 1960 and 1965—1969
170	14. Världens totala årsavverkning av massaved och props, milj m <sup>3</sup> f ub, 1950, 1955, 1960 och 1965—1969	14. World total removals of pulpwood and pitprops in 1950, 1955, 1960 and 1965—1969
171	15. Världens totala årsavverkning av »Övrigt industrivirke», milj m <sup>3</sup> f ub, 1950, 1955, 1960 och 1965—1969	15. World total removals of "Other industrial wood" in 1950, 1955, 1960 and 1965—1969
172	16. Världens totala årsavverkning av brännved, milj m <sup>3</sup> f ub, 1950, 1955, 1960 och 1965—1969	16. World total removals of fuelwood in 1950, 1955, 1960 and 1965—1969
173	17. Världens totalproduktion av sågade varor av barrträ, milj m <sup>3</sup> f 1950, 1955, 1960 och 1965—1969	17. World total production of coniferous sawnwood in 1950, 1955, 1960 and 1965—1969
174	18. Världens massaproduktion — träfiber massa — milj m <sup>3</sup> f, 1950, 1955, 1960 och 1965—1969	18. World wood pulp production in 1950, 1955, 1960 and 1965—1969
177	19. Världens totala produktion av papper och papp, milj ton 1950, 1955, 1960 och 1965—1969	19. World total production of paper and paperboard in 1950, 1955, 1960 and 1965—1969

## Bilder

96	Bild 1. Schematisk bild av förbrukningen av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin 1969
105	Bild 2. Skogsnäringens ekonomiska utveckling under 1950—1970
106	Bild 3. Uppbyggnaden av skogsindustrins bruttoproduktionsvärde år 1969

## Figures

Figure 1. Schematic picture of the consumption of industrial wood and fuelwood and the production flow in the Swedish forest industry in 1969
Figure 2. Economic development in forest industry in 1950—1970
Figure 3. Composition of gross product value of forest industry in the year 1969

## Summary

### Forest land and forest capital

Sweden's land area divided into counties and land-use categories according to the National Forest Survey 1958—67 is shown in Table 1. The productive forest land covers 23.5 million (1 000 000) hectares or 57 % of Sweden's total land area. The forest area has increased during the last years and continues to increase mainly owing to the transformation of less productive agricultural land to forest land.

The percentage distribution of the total forest area by age of growing stock is shown in Table A. Table 7 exhibits the percentage distribution of the forest area by cutting class, owner and period. Table 8 displays a percentage distribution of forest areas with stands for final fellings by species and county.

Forest land is generally divided into three main owner groups: public forests (state forests and other public forests), company forests and other private forests (Tables 2, 3 and B). According to Table B public forests and company forests comprise a quarter each of the country's total forest area and other private forests the remaining half. Publicly owned forests are mainly located to Northern Sweden, while private forests predominate in Southern Sweden.

Tables 4, 5 and 6 show the structure of the private forestry and its connection with agriculture.

Increased costs have led to a transition to more mechanized operational methods, which require large well-proportioned forest units.

As a result of the present structural transformations in forestry and agriculture farm-

ing on many agricultural units has been given up or amalgamated. Above all units with active farming on small field areas have decreased considerably. In 1967 the National Land Survey Board took stock of the country's need of allotment improvements, which turned out to concern 70 000 units and 3.0 million hectares. According to an investigation re-allotment activity in the years 1955—69 affected 100 000 hectares per annum or totally for the whole period 1 601 000 hectares of forest land.

Structural organization in forestry was favoured by the revision in 1965 of the Land Acquisition Act, whereby companies and other artificial persons were given considerably better possibilities to acquire farm or forest property.

The activities of the County Agricultural Boards aim at furthering rationalization measures in forestry and in Tables 83 and 84 are shown acquisitions and conveyances of forest land in 1969 and 1970.

To improve the economic exploitation of the forest production mainly in the private forests organized coordination has been established to a great extent in the form of jointly-owned forests, forestry combines or "forestry coordination areas".

Data on producing capacity and growing stock according to the National Forest Surveys are shown in Tables C—E and 9—12. Table C presents the average maximum production in counties and different owners' forests and Table D the average actual production in the counties. In Table 9 the growing stock incl. bark is broken down by species, size and main part of country according to the National Forest Surveys in 1938—52, 1953—62 and 1958—67, when it amounted to 1915, 2223 and 2276 million m<sup>3</sup>sk<sup>1</sup> respectively. Table 10 contains a distribution of the growing stock by species, size and county according to the National Forest Survey

<sup>1</sup> NB m<sup>3</sup>sk denotes "total volume over bark" (from stump to tip).

1958—67 and Table 11 a distribution of the growing stock per hectare of forest land by age, owner and county according to the same Survey.

The annual growth (incl. bark) is estimated by the National Forest Survey at 78 million m<sup>3</sup>sk or 3.4 m<sup>3</sup>sk per hectare during the period 1953—62. This period is compared with the period 1938—52 in Table E. Total annual growth by species and county is reported in Table 12.

According to the figures available from the General Assessment of Real Estate 1970 the total value of Swedish forests was estimated at 13 106 million Sw. cr. The increase in value 1965—70 was 16 %. Detailed data concerning values of forest land and growing forest in the counties are contained in Table 13.

The County Forestry Boards are responsible for the supply of seed and seedlings for the requirements of forestry. The Swedish Forest Service and some of the largest companies also produce seed and seedlings but mainly for their own use. Small quantities of seed and seedlings for sale are also produced by private enterprises.

In table F is shown the production of pine and spruce seed by the County Forestry Boards and the Swedish Forest Service and in the tableaux on Pages 48 and 49 the number of seedlings delivered for planting. Swedish imports of seedlings are reported in Table G. In 1970 the total area of all nurseries attained 1530 hectares, of which 954 hectares were owned by the County Forestry Boards, 138 hectares by the State Forest Service, 271 hectares by companies and 167 hectares by others.

Table 15 contains data of silvicultural measures carried out in 1970 i.e. clearing of felling sites, broadcast burning, scarification, thinning and planting and sowing. Comparisons with earlier years are given in Table I. Forest planting and sowing per 1000 hectares of forest land is shown in Table H, with breakdown by county and owner. The thinning activity in seedling and young stands, which increased considerably during the last years, diminished in 1970 to 176 000 hectares (222 000 hectares in

1969) i.e. by 21 %. Soil fertilizing of forest land increased from a humble beginning in 1962 to not less than about 109 000 hectares in 1966. In 1967—70 the areas fertilized were respectively 103 000, 83 000, 81 000 and 86 000 hectares. The total fertilized forest area in 1962—1970 is estimated at 520 000 hectares (Tables J, K, L).

About 92 000 hectares of forest land were sprayed with pesticides against shrub growth and about 4 000 hectares for weed control (Table M).

Tables 16, N and O give detailed informations about forest fires in 1970. The number of forest fires in 1970 was 13 % above the 1961—1970 average and the burnt area 28 % above the same. More than 70 % of the fires are quenched before 0.1 hectare of forest land have been damaged. The average area damaged per fire in 1970 amounted to 1,7 hectares.

Apart from the repercussions—for instance increased assaults from insects—of the considerable storm-fellings in Southern and Central Sweden in the autumn 1969, when 28 million m<sup>3</sup> total volume over bark were damaged, very little has been reported about damages to the forests during 1970.

### Technical activities incl. mechanization of fellings

The total length of permanent forest roads in 1967 has been calculated to amount to 172 000 kms, 68 % of which had a width of less than 3.25 metres. The activity of forest road construction has on the whole remained on about the same level during the last fifteen—twenty years.

Forest road construction in 1970 is shown in Table 19 distributed by county and by owner and Table P gives the lengths in metres of completed roads per 1000 hectares of forest land. The extent of forest road construction has actually diminished during the last years. In 1970, however, a 6 % increase took place as is seen from the tables. The length of roads completed in 1970 was 3 054 kms and the metres of

roads completed per 1 000 hectares of forest land in 1970 was on an average 130. The road construction activity was most intensive in "State forests" with 121 metres per 1 000 hectares and in "Companies' forests" with 135 metres.

The state grants certain sums for forest road construction, 21.0 million Sw. cr. being allocated for the budget-year 1969/70 and 19.7 million Sw. cr. for the budget-year 1970/71 incl. unemployment subsidies.

Aircraft are used to an increasing extent in forestry for patrolling to prevent forest fires, for spraying with pesticides against shrub growth, for fertilizing of forest-land, and for forest surveying. To effectuate all this airstrips are necessary. The present number of forest airstrips is shown in Table Q.

The kilometres of completed ditches in 1970 amounted to 2 546 kms i.e. 20 000 hectares of forest areas were drained this year. The total ditch-draining in 1970 was performed to 4 % in "State forests", 5 % in "Other public forests", 30 % in "Companies' forests" and 61 % in "Other private forests" (Tables 20 and P).

To make forestry more effective forest management plans are useful and in preparing these plans photogrammetry is nowadays a great help. The plans are worked out by the Swedish Forest Service (476 000 hectares in 1970), the Forest Owners' Associations (28 000 hectares) and the County Forestry Boards (627 000 hectares).

The mechanization of the forest work continues as is shown in Diagram 3. Cross-country transport by tractors (93 % of which are "forwards") and use of transportable or stationary timber-processing machinery are increasing. According to investigations undertaken within the large-scale forestry (60 % of total removals) forwarders (grapple-equipped tractors) were responsible for 93 % of extractions to strip roads in 1971. The number of fellers and feller-skidders increased from 4 in 1969 to 64 in 1971, of limbing devices from 9 to 35, limber-buckers from 7 to 16, and processing plants from 44 in 1969 to 54 in 1971. According to investigations

97 % of all permanently employed cutters in Northern and Central Sweden use their own chain saws.

According to state forest service data the number of man-days performed for all forestry work in 1969 per 1 m<sup>2</sup>sk amounted to 0.20. The corresponding figure in 1957 was 0.69. The difference is a measure of the mechanization progress.

Estimations based on data from the stump enumerations of the Forest Surveys show a change in the composition of the timber output. During the period 1956/57—1960/61 58 % of all removals emanated from thinnings and 42 % from final fellings. In 1969/70 the situation was quite reversed, only 34 % emanated from thinnings and not less than 66 % from final fellings.

#### Logging operations and timber processing

According to estimates made within the National Board of Forestry and reported in Table 21, the total removals in the season 1969/70 amounted to 72.1 million m<sup>3</sup>sk i.e. 13.6 % more than the total volume in 1968/69 and to 73.6 million m<sup>3</sup>sk in 1970/71 i.e. 2.1 % more than in 1969/70. Of the total annual cut now somewhat more than 90 % is estimated to consist of industrial wood. Specific information on annual fellings is available for public forests and company forests only (Tables 22—23). In 1970 the total cut per hectare of all forest land was on an average 3.07 m<sup>3</sup>sk.

In addition to the figures given in the above-mentioned tables other statistics concerning total fellings are also available namely those based upon the stump enumerations by the National Forest Survey during the five-year periods 1960/61—1964/65 and 1965/66—1969/70 as presented in Tables 24, 25 and 26.

About 75 % of the logs for processing in Sweden and also a considerable part of the roundwood exports are measured by timber measurement associations. Tables 27—29 and R—U give detailed information on the activities of the timber measurement associations.

The activities of the authorized floating associations—less important nowadays than previously—is given in Tables 30—33. The length of the floatways, about 14 572 kms in 1970, is continuously diminishing ancillary floatways being closed down every year. In 1970 the total length of the floatways in use was 6 753 kms i.e. less than half the length of all existing floatways. The quantity floated in 1969 amounted to 4.2 million m<sup>3</sup> solid volume excl. bark or 7 % of the total cut of the assortments in question.

The quantity of roundwood transported by rail increased by 60 % in 1970 as compared with 1969 and 1970 was the first year railway transported quantities of roundwood exceeded floated quantities; as is shown in the tableaux on page 80 about 5.0 million tons were transported in 1970, about 90 % of which consisted of pulpwood. The corresponding transport work amounted to 1 332 million ton-kilometres i.e. 72 % more than in the previous year and the average transport distance to 267 kms i.e. 18 kms more than in 1969.

Investigations on transports of roundwood by lorries have been undertaken by the Forestry Motor Transport Committee three times and the last refers to 1966. It has been estimated, however, that the transport work carried out by lorries in 1970 amounted to 3 100 million ton-kilometres, which implies a rather rapid increase during the last years owing to a rise in removals and an increase of the average transport distance as a result of structural rationalizations in the forest industry and the closing-down of several floatways.

Considerable quantities of timber are transported by sea-rafts to mills or factories on the coast. The figures published by the Central Bureau of Statistics show that roundwood amounting to 5,2 million m<sup>3</sup> solid volume excl. bark was transported in 1970 by sea-rafts; of this volume, however, 1,7 million m<sup>3</sup> referred to rafting within rivermouths.

The Timber Balance Investigation 1967 estimated the total annual potential cut to be

between 67.1—79.9 million m<sup>3</sup> solid volume incl. bark. The range of the estimated quantities expresses a varying degree of thinnings and final fellings and the estimations refer to the period 1958—1977 for Northern Sweden and to the period 1958—1967 for Southern Sweden. Recent estimations of the annual potential cut undertaken in the autumn 1969 by the Royal College of Forestry on behalf of the Ministry of Agriculture were based on the National Forest Surveys in 1964—1968 mainly according to the same principles as those of the Timber Balance Investigation. The volume calculations were originally based on the same conversion factors as those used by the Timber Balance Investigation 1967. The volume level was, however, later adjusted to give a more adequate differentiation between regions and cutting classes and furthermore to take into consideration that trend of increasing with time which is inherent in conversion factors. On the whole the rules for the new potential cut calculations correspond fairly well with those brought to bear upon the work of the Timber Balance Investigation. Annual potential cut according to the 1969 estimations was assumed to be either 73.5 or 83.8 million m<sup>3</sup> solid volume incl. bark for the whole country depending on varying degrees of final fellings.

The Swedish sawmill industry has been subjected to structural rationalization during the last ten—fifteen years and between 1958 and 1965 the number of sawmills in operation diminished by 32 % while total production increased by 26 %. In 1968 average production of all sawmills in operation amounted to 500 stds per sawmill. Five sevenths were, however, only sawmills for domestic use and of the remaining two sevenths 80 % produced more than 1 000 stds sawnwood.

Most Swedish timber is consumed by mills or factories within the country. Table 36 shows the consumption of roundwood by forest industries during the years 1966—1970. It should be noted, however, that the information in this table is limited to enterprises with five

or more employees, i.e. sawmills representing about 90 % of the total production of coniferous sawnwood and about 61 % of the total production of sawn hardwood. The production of sawn and planed wood etc. is shown in Table 37 both in enterprises above the size mentioned and—by estimation—in all sawmills.

The total production of coniferous sawnwood by all sawmills in 1969 amounted to 11.17 million m<sup>3</sup> solid volume or 6 % more than in 1968. The same production in 1970 according to sampling statistics (Table 38) reached 12.05 million m<sup>3</sup> solid volume i.e. 8 % more than the 1969 record production.

By-products from the sawmill industry are used in pulp, fibreboard and particleboard production. The main item today is pulp chips, 15.6 million m<sup>3</sup> loose volume in 1969.

Pressure impregnation expanded rapidly in the early fifties when mainly sleepers, piles and poles were impregnated. Owing to saturation on the market a decrease took place at the end of the fifties. Rather early in the sixties pressure impregnation expanded again but now mostly sawnwood was impregnated. In 1970 294 000 m<sup>3</sup> solid volume were pressure impregnated two-thirds of which were sawnwood and one third sleepers, poles and piles (Chart 7).

Total production of veneer and plywood in 1970 is estimated at about 75 000 tons. The 1969 production was 70 000 tons. Roundwood consumption by the Swedish veneer and plywood factories with five or more employees in 1969 is estimated at 184 000 m<sup>3</sup> solid volume under bark.

The quantity of roundwood consumed by the pulp mills increased in 1970 by 7.4 % to 28.2 million m<sup>3</sup> solid volume. The 1969 increase in pulp production was followed by a little less rapid rise in 1970. Total pulp production in 1970 is estimated at about 8.1 million tons i.e. 7 % more than the 1969 production. In 1970 production of bleached and unbleached sulphate pulp and mechanical pulp increased by respectively 9.5 and 8.4 % while that of sulphite pulp

decreased by 2 % or 5 % excluding dissolving grades (Table 39). 23 % of the 1970 production consisted of mechanical pulp (incl. semi-chemical pulp), 22 % of sulphite pulp and 55 % of sulphate pulp. Fibreboard production, more than doubled during the period 1950—1970, had a slight decline in 1970 to 717 000 tons (735 000 tons in 1969) which did not, however, affect to any appreciable extent the consumption figures. The roundwood consumption by the fibreboard factories in 1970 amounted to 384 000 m<sup>3</sup> solid volume excl. bark (Table 36). Total consumption incl. chips, slabs, edgings and other sawmill waste remained the same as that of the previous year i.e. 2.0 million m<sup>3</sup> solid volume under bark. The production of particle board is constantly increasing and up to now by about 15 % per annum and it amounted to 389 000 m<sup>3</sup> in 1970 i.e. 17 % more than in 1969 (333 000 m<sup>3</sup>). Pulpwood is mainly used by the particle board factories but sawmill waste from sawnwood and plywood production is also an important raw material for particle board production.

Paper and paperboard production (Table 40) continued to increase in 1970 and reached this year 4.4 million tons i.e. 8 % more than in 1969 (4.1 million tons).

In 1969 about 51 million m<sup>3</sup> solid volume (under bark) of roundwood were consumed (refined) in Sweden for industrial purposes.

According to an investigation total fuelwood consumption in 1970 is estimated at 3.3 million m<sup>3</sup> solid volume.

#### Exports and Imports

The proportion of Swedish roundwood exported during the last ten years has increased from 2 % to 7 %. In 1970 exports of unprocessed wood amounted to 4.2 million m<sup>3</sup> solid volume excl. bark (Table 41) i.e. 7 % of total removals, which that year included a large amount of processed windthrown trees from the storms in the autumn 1969. Most of the unprocessed wood exported consists of pulpwood. The principal importing countries of Swedish unprocessed wood are

Norway, Finland and the Federal Republic of Germany (Table 43).

Swedish imports—rather insignificant in relation to exports—of unprocessed wood increased in 1970 by 40 % to 0.6 million m<sup>3</sup> solid volume. They consist mainly of pulpwood from Finland and Norway (Tables 42 and 43).

Swedish exports of pulp chips, mainly to Norway and the Federal Republic of Germany, increased in 1970 by 40 % to 0.6 million m<sup>3</sup> loose volume and imports, almost exclusively from Norway and Finland, decreased by 9 % to a little less than 0.6 million m<sup>3</sup> loose volume.

The exports of coniferous sawnwood—the major part consists of unplaned wood—increased by a good one per cent to 6.88 million m<sup>3</sup> thereby out-distancing the only one year old export record figure. In 1970 not less than 59 countries all over the world imported Swedish coniferous sawnwood, 97 % of the exports of which went, however, to European countries (Table 43).

The principal importing countries in 1970 were the United Kingdom, the Netherlands, the Federal Republic of Germany, Denmark, France and Spain, their total quantities amounting to 86 % of Swedish exports of coniferous sawnwood. Swedish exports decreased by 9 % to the United Kingdom and by 3 % to France in both cases owing to increased competition from Canada and by 3 % to Denmark as a result of increased competition from Finland. Exports increased, however, by 28 % to the Federal Republic of Germany and by 21 % to Norway. The total export value of coniferous sawnwood increased in 1970 by 8 % to 1 770 million Sw. cr. Prices are shown in Table 50.

Veneer and plywood are exported to a rather insignificant degree, 7 300 tons in 1970, while imports are rather more extensive, 50 800 tons. Both quantities imply increases from the preceding year by respectively 39 % and 11 % (Tables 41—43).

The demand for Swedish wood pulp was still high in the beginning of 1970 but slackened towards the end of the year owing to partly well

filled-up stocks in Western Europe and partly owing to an increased output of wood pulp in North America. Swedish exports of wood pulp increased, however, during the year by 2.5 % to 3.8 million tons (Table 41). In conformity with the preceding years exports of sulphate pulp rose rather considerably, while, exports of sulphite pulp—with the exception of bleached sulphite—diminished. Exports of mechanical pulp and semi-chemical pulp diminished as well during 1970. In the years 1960 and 1970 the percentages of the pulp qualities were respectively, mechanical and semi-chemical pulp 14 % and 10 % sulphite pulp 45 % and 28 %, and sulphate pulp 41 % and 62 %. The United Kingdom is still the principal importing country of Swedish wood pulp (Table 43). Wood pulp export prices are shown in Table 51. Exports of fibreboard decreased in 1970 by 4 % to 388 000 tons.

In spite of a slackened increase in the demand for Swedish paper and paperboard—except newsprint—during 1970 in the United Kingdom and the Federal Republic of Germany, the total exports of paper and paperboard increased, however, by not far from 8 % to 2.94 million tons. This was the outcome of a record increase in the exports of newsprint to the Federal Republic of Germany—about 60 %—and an increase of other paper and paperboard qualities to other Western European countries as well as to Eastern European countries and to some non-European countries. The percentage increases in exports of the various paper qualities were: newsprint 10 %, printing and writing paper 6 %, kraftpaper and paperboard 10 %, and other paper and paperboard 2 %. Exports of newsprint increased in 1970 to the Federal Republic of Germany, the United Kingdom, and the Netherlands by respectively 61 %, 17 % and 35 %. Principal importing countries of other paper and paperboard (incl. kraftpaper and paperboard, excl. printing and writing paper) were during the year the United Kingdom (increase in 1970), the Federal Republic of Germany (slight decrease), France (increase),

the Netherlands (no change), and Denmark (increase). Average export prices of paper and paperboard are shown in Table 51.

The total value of Swedish exports in 1970 amounted to 35 100 million Sw. cr. 23 % or 8 000 million Sw. cr. in 1970 originate from the forestry and forest industry sector of the economy.

#### Economy of the forestry and forest industry sector

The forests and the forest industry play a very important part in the national economy. The development of this branch of trade during the period 1950—1970 is shown in Table 75. The total assets of the trade are represented by the gross product value of the forest industry sector plus the value of wood for household use and export wood. During the period in question the total assets of the forest industry sector increased from 5 380 million Sw. cr. to 23 368 million Sw. cr., but in spite of this quite considerable increase the percentage share of the gross domestic product diminished from 15.9 % to 13.6 %. The rate of increase in other parts of the national economy—especially the manufacturing industry—has consequently been greater than in the forest industry.

The Swedish exports of sawnwood, pulp and paper are quite considerable in relation to as well the value of total Swedish exports as the value of the exports of forest industry products of other countries. Total export values during 1950—1970 are shown in Table 75, lines 8, 9 and 10. In relation to the total exports the export rate for forest industry products certainly decreased during the period, but nevertheless its value attained in 1970 about 8 399 million Sw. cr.

The profitability of forestry has deteriorated significantly during the last two decades because of unchanged or reduced roundwood prices and increased logging and transport costs. The profitability development of forestry is shown in Table 75, lines 11—15 and 17—18. The calculation of the delivery values of the timber

assortments is based upon the statistics of removals and official delivery prices of industrial wood compiled by the National Board of Forestry. Gross revenue of removals in Sw. cr. per m<sup>3</sup>sk is calculated as the difference between gross value and felling costs per m<sup>3</sup>sk. Gross prices and gross revenues of sawlogs and pulpwood per m<sup>3</sup> solid volume excl. bark are shown in the Tableau on Page 110.

In forest industry as well as in other industries the number of close-downs and fusions or other amalgamations has been quite considerable. Big forest companies have bought small companies and thus increased their forest areas. Re-allotments have been undertaken to make possible rational large-scale operations. Old and small industrial units have been closed down, but in spite of that the total production capacity of the forest industry has increased considerably during the period due to new-establishments and capacity extensions. In spite of the fact that only a few new-establishments have taken place during the last years the average size of the factory units has increased rather substantially. This development and the number of amalgamations and co-operation agreements in the Swedish forest industry are shown in the Tables 72—74.

The Swedish forest industry has also directed its interests towards new-establishments abroad. A principal reason for these engagements has been the duties and the import quotas affecting paper products in the countries concerned and also the selling pressure from North America on the European market. All wholly or partly Swedish-owned forest industries abroad are mentioned on Page 113.

The National Board of Forestry compiles annually the total investments and maintenance costs in forest production, forest road building and ditch-draining. The sum total has risen almost continuously from 157.5 million Sw. cr. in 1951 to 240.0 million Sw. cr. in 1970. Table 70 reports the last four years.

The Government grants subsidies for planting and sowing, thinning, ditch-draining, forest

road building etc. Grants are, however, limited to areas where reproduction duty after felling is not enacted by law i.e. earlier arable land and pasturages. Table 68 exhibits the subsidies granted to silviculture in 1950/51—1970/71.

The National Board of Forestry collects and compiles data annually concerning prices of wood sold on root. The trend of these prices in 1960/61—1970/71 appears from Table 44. There was clearly a price improvement for wood sold on root in 1970/71 when taking into consideration a higher average price, a diminished volume per tree and some increase of the average size of a stand sold on root.

In Tables 45 and 46 are shown the average prices obtained by the Swedish Forest Service for wood sold standing.

Gross prices for coniferous timber and pulpwood in the counties during the felling season 1970/71 are reported in Tables 47 and 48. In comparison with the preceding year prices of sawlogs and pulpwood increased rather considerably consequent upon the upward trend of forestry market conditions and an increased demand for pulp wood from the pulp industry.

Costs comprising processing in the cutting area and off-road extraction of industrial wood are shown for five regions in Table 49. For 1970 costs for processing the 1969 windthrown trees are included. The costs recorded in this table are rough averages and there may be great individual variations. They are calculated with the aid of data from the Swedish Forest Service, the Forest companies and other private (farm) forests.

An important part of the direct logging costs is made up of employers' additional contributions and leave compensations. In the Tableau on Page 126 is shown the rather considerable extent of these so-called social charges calculated on the basis of the average income of a forest worker.

Export prices of roundwood are given in Table 50 for the last years as well as export prices of sawnwood. The total export value of all coniferous sawnwood products amounted to

1 767.3 million Sw. cr. in 1970 or about 1 199 Sw. cr. per std (257 Sw. cr. per m<sup>3</sup>).

Swedish exports of pulp and paper totalled in 1970 respectively 3 761 and 2 939 million tons. Average export prices of these products are accounted for in Table 51 by year and by month 1969 and 1970 and January—June 1971.

#### Labour market conditions

Employment in forestry is shown in Tables 56—58, where the economically active population in forestry in 1965 according to the 1965 Census of Population and Housing is distributed according to county, type of work and age-group. In Table 56 figures are also given for 1970.

In addition to these intermittent statistics current statistics on employment in forestry have been available to the present extent for some years. In Table 59 is given the number of workers in State forests and in companies' forests while Table 60 shows the number of man-days in farm forests its principal intention being to show changes in employment volume. Personnel employed in floating is given in Table 32.

Unemployment figures in forestry illustrate to a certain extent the situation on the labour market (Page 131).

According to the wage-agreement time rates in forestry increased by 2.46 % in 1970.

Average daily earnings for male forestry workers in 1970 are given in Tables 52—55. Data are arranged according to forest owner, part of country, type of work, average daily earnings and age-class.

Industrial accidents in forestry (excl. agricultural workers employed with forest work) in 1968—time lag due to time required to finally settle the benefits—are given in Table 61, which shows the number of accidents, hours worked in forest work and floating and sickness benefit days. Table 62 gives an account of the "severity rates", i.e. number of working days lost per 1000 working-hours for accidents in forest work by cause of accident. In Table 63

the accidents in per cent and per 1 million working hours are shown distributed according to injured part of body.

In order to bring down the number of accidents, research and development work are undertaken by the Board of Labour Protection and other state and private organizations aiming at improving tools and working methods. On Pages (136—139) details are given—compiled by the Board of Labour Protection—relating to forestry and its different work elements, cutting operations and chainsawing.

#### Administration, training, research, associations and organizations in forestry

Forestry and silviculture are administered in Sweden by on the one hand the Swedish Forest Service (a reorganization put into force on 1st January 1969, of the former National Board of Crown Forest and Lands) and on the other the National Board of Forestry.

The Swedish Forest Service manages the forests and other assets of the Domanial Fund and administers certain other public forests. A summary of the organization and operations of the Swedish Forest Service is to be found on Pages 322—325.

The National Board of Forestry is a supervisory institution. Its objects are to study the status and development of private forestry and to suggest to the appropriate Ministry measures which it considers feasible for the promotion of private forestry. In collaboration with the County Forestry Boards, one in each county, it exercises supervision over the observance of laws and regulations in the field of forestry. The County Forestry Boards—in addition to their supervisory activities—also give instruction and information on matters relating to forestry, provide forest owners with seed and plants, assist forest owners in the management of forests, grant subsidies for financing silvicultural measures etc.

The National Board of Labour Protection and under its superintendence the Labour

Inspectorate supervise the obedience to the Labour Welfare Act. All aspects of labour protection in forestry and associate research work are attended to by the Professional Forestry Inspection Board within the Inspectorate.

The Royal College of Forestry has two main tasks: to promote the progress of forestry by scientific research and to give a scientific and practical instruction in forestry. The highest standard of forestry education is thus provided at the Royal College of Forestry in Stockholm. The students usually graduate after four years of studies. It is also possible to obtain a doctor's degree at this college. In 1970 33 students graduated, 3 students took a licentiate degree and two licentiates a doctor's degree. From the year 1968/69 an assistant professorship in forestry production has been established at the University of Umeå with the aim to increase the recruitment of forestry research workers.

Forestry supervisors are educated at the State Forestry School, where 30 students passed their final examinations in 1971.

The five Ranger Schools were replaced from the autumn 1970 by two forest institutes providing a three-term forest technician course. In 1971 69 students—from the former Rangers Schools—passed their examinations.

State-subsidized forestry vocational training is administered by the County Forestry Boards and performed at their forestry vocational schools. The main purpose of the first year's course is to give the students basic knowledge of forestry and forestry work needed in their employment or further education. This basic training is compulsory for applicants to the forest institutes. At the second year's course the students can choose between three different courses, one in forest management, one for tractor operators and one for prospective foremen. A tableau of the forestry vocational schools is to be found on Page 145. Further training of forest workers, forest owners etc. is arranged by County Forestry Boards, associations and corporations. The courses deal with

varying subjects e.g. silviculture, chainsawing, operating a tractor, economy and work safety problems.

The extent of the forestry vocational training from the headship of which the National Board of Forestry relinquishes as from the budget-year 1971/72 is contained in Table 67.

Basic forestry research and some development work is within the area of responsibility of the Royal College of Forestry, but research is also carried out in co-operation, with some other organizations viz., the Swedish Council for Forestry and Agricultural Research, the Association for Forest Tree Breeding, the Forest Improvement Institute, the Logging Research Foundation, the Foundation for Logging Mechanization, the Board of Forest Air-photo Techniques and the Swedish Agricultural Research Institute.

A large number of associations and organizations are active in Swedish forestry. Among those aiming at promoting forestry and silviculture the most important is Sveriges Skogsvärdarsförbund (The Swedish Forestry Association). Forest owners' associations are established in order to promote the economic interest of the individual forest owners, thus the country is subdivided into districts in each of which one forest owners' association is operating. They are very active commercially, operating saw mills, pulp mills, export schemes etc. These local forest owners' associations are united in Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (the National Federation of Swedish Forest Owners) representing (in 1970) the owners of 6.9 million hectares of forest land. Closely connected with the forest owners' associations

are the forestry combines, where the management of several forest estates is coordinated. The private forest companies are united in Skogsindustriernas Samarbetsutskott (The Joint Committee of the Swedish Forest Industries). The timber associations are promoting the interests of the timber consumers concerning timber politics, timber purchases and timber prices.

Among the parties on the labour market the following ought to be mentioned: Domänverket (The Swedish Forest Service), Föreningen Skogsbrukets arbetsgivare (The Society of Forestry Employers), Svenska Lantarbetsgivareföreningen (The Swedish Agricultural Employers' Association) for the employers and Svenska Skogsarbetareförbundet (The Swedish Union of Forest Workers) and Riksförbundet Landsbygdens Folk, RLF, (The National Farmers' Union) for the workers.

The chapter about administration, training, associations etc. is concluded by a few pages about Scandinavian and international organizations and associations with forestry connections.

#### Wild animals and game shooting

Sweden's most important game is elk (moose). The number of elks (mooses) shot in 1970 is shown in Table 64. The shooting of other game of importance is accounted for in Table 65.

#### International forestry statistics

The Tables 76—82 present an international statistical review, the most material of which is extracted from FAO-statistics and the Pulp & Paper International.

**Symboler och  
förkortningar**  
Symbols and  
abbreviations

—	Intet att redovisa	Nil
$\left(\begin{smallmatrix} 0 \\ 0,0 \end{smallmatrix}\right)$	Mindre än $\left\{\begin{smallmatrix} 0,5 \\ 0,05 \end{smallmatrix}\right\}$ av enheten	Magnitude less than half of unit employed
..	Uppgift ej tillgänglig	Not available
.	Logiskt omöjlig uppgift	Logically impossible
*	Preliminär eller uppskattad uppgift	Provisional or estimated figure
(kr	1 000 kr	1 000 Sw. cr.
mkr	miljoner kr	Million Sw. cr.
cm	Centimeter	Centimetre
m	Meter	Metre
km	Kilometer	Kilometre
ha	Hektar	Hectare
tha	1 000 hektar	1 000 Hectares
km <sup>2</sup>	Kvadratkilometer	Square kilometre
m <sup>3</sup>	Kubikmeter	Cubic metre
m <sup>3</sup> f	Kubikmeter fast mått	Cubic metre solid volume
m <sup>3</sup> t	Kubikmeter travat mått	Cubic metre piled volume
m <sup>3</sup> s	Kubikmeter stjälp mått	Cubic metre loose volume
m <sup>3</sup> sk	Skogskubikmeter (hel trädstams volym med bark)	Total volume over bark (from stump to tip)
tm <sup>3</sup> sk	1 000 m <sup>3</sup> sk	1 000 » »
f el'	Fot (engelsk)	Foot (English)
"	Tum (engelsk)	Inch (English)
f <sup>3</sup>	Kubikfot (engelsk)	Cubic foot (English)
f <sup>3</sup> fl	Flottningskubikfot	Floating cubic foot
f <sup>3</sup> to	Kubikfot toppmått (cylinder-kubikfot)	Cubic foot by measuring on the top of the log
f <sup>3</sup> tr	Kubikfot (topprotmått)	Cubic foot by measuring on the top and the bottom of the log
f <sup>3</sup> mi	Kubikfot (mittmått)	Cubic foot by measuring at the middle of the log
std	Standard	Standard (Petersburg)
kg	Kilogram	Kilogramme
hb	Helbarkad	Completely barked
ob	Obarkad	Unbarked
pb	På bark (med bark)	Over bark
ub	Under bark (utan bark)	Under bark
tm <sup>3</sup> fpb	1 000 m <sup>3</sup> f pb	1 000 Cubic metre
brh	Brösthöjd	Breast height
o/s	Osorterad (sågad vara kval I—IV)	Unsorted (u/s)
V	Kvinta (sågad vara kval V)	Quinta
VI	Utskott (sågad vara kval VI)	Sixths
ca	Cirka	Approximately
kr	Kronor	Swedish crowns
st	Stycken	Pieces
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations	Food and Agriculture Organization of the United Nations
SOS	Sveriges officiella statistik	Swedish Official Statistics
SOU	Sveriges offentliga utredningar	Investigations by the Swedish Government
SFS	Svensk författningssamling	Swedish statute register

**Länförkortningar**  
Abbreviations for the  
Swedish counties (län)

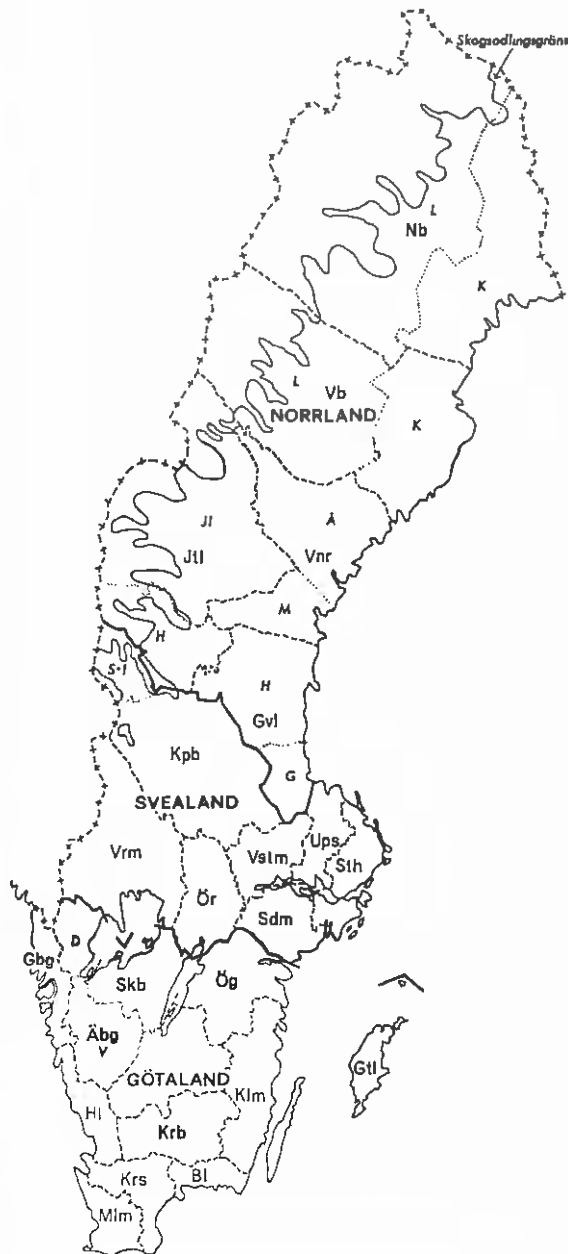
Nb	Norrbottnens län	Ög	Östergötlands län
Vb	Västerbottnens län	Skb	Skaraborgs län
Jl	Jämtlands län	Äbg	Älvsborgs län
Vnr	Västernorrlands län	Jkp	Jönköpings län
Gvl	Gävleborgs län	Krb	Kronobergs län
Kpb	Kopparbergs län	Klm	Kalmar län
Vrm	Värmlands län	Gtl	Gotlands län
Ör	Örebro län	Gbg	Göteborgs och Bohus län
Vstm	Västmanlands län	Hl	Hallands län
Ups	Uppsala län	Bl	Blekinge län
Sth	Stockholms län och stad	Krs	Kristianstads län
Sdm	Södermanlands län	Mlm	Malmöhus län

I vissa tabeller är länen sammanslagna i tre grupper (se karta s. 30):

- I Norrland
- II Svealand
- III Götaland

In certain tables the counties are grouped as follows (see map in page 30):

- Nb, Vb, Jl, Vnr och Gvl
- Kpb, Vrm, Ör, Vstm, Ups, Sth och Sdm
- Ög, Skb, Äbg, Jkp, Krb, Klm, Gtl, Gbg, Hl, Bl, Krs och Mlm



## A. Skogsmarken och skogskapitalet

### I. Areal, äganderättsförhållande, ägostruktur och samverkan

#### 1. Areal produktiv skogsmark

Med »produktiv skogsmark» avses enligt gällande terminologi skogsmark med en idealbonitet av minst 1 m<sup>3</sup>sk per ha och år. Beträffande definitionen på bonitet, se under avsnitt II, »Bonitet och virkesförråd» i detta kapitel.

De vanligen tillämpade principerna för bonitering av skogsmark medför att gränsdragningen mellan produktiv skogsmark och impediment ofta kan bli osäker, varför uppgifterna om den produktiva skogsmarkens areal bör bedömas med viss försiktighet.

Den produktiva skogsmarksarealen i riket redovisas länsvis i tabell 1. Enligt denna tabell, grundad på uppgifter från riksskogstaxeringen åren 1958—1967, var den totala arealen produktiv skogsmark 23 509 000 ha. Denna areal överstiger den från riksskogstaxeringen åren 1953—1962 redovisade skogsmarksarealen med 715 000 ha eller 3,1 %. Ökningen är dels resultatet av betydande igenplantering av sämre jordbruksmark under den gångna perioden, dels ändrade instruktioner för bedömning av gränsen mellan skogsmark och mer godartade skogbevuxna myrar. Enligt resultaten från de senast utförda riksskogstaxeringarna har inägoarealerna minskat med ca 250 000 ha jämfört med perioden 1958—1967, medan minskningen av arealen myr beräknas uppgå till ca 327 000 ha.

Beträffande överföringen mellan olika ägoslag kan nämnas att arealen åker på fastigheter med mer än 2,0 ha av detta ägoslag enligt lantbrukets företagsregister mellan den 26 juni

1968 och motsvarande tidpunkt 1970 minskat med 37 738 ha motsvarande ca 1,2 %.

Strukturgruppen inom 1960 års jordbruksutredning har beräknat att åkerarealen 1975 skulle komma att uppgå till alternativt 2,90 milj ha resp 2,65 milj ha, vilket innebär att 400 000 resp 650 000 ha åker skulle tas ur produktionen under perioden 1961—1975 motsvarande 27 000 resp 43 000 ha per år.

Av den ur produktionen tagna jordbruksmarken skogsplanteras för närvarande enligt skogsstyrelsens statistik ca 11 000 ha. Ca 5 000 ha torde därtill årligen växa igen med plantskog av godtagbar beskaffenhet. Totalt överförs således årligen drygt 15 000 ha jordbruksmark till skogsmark. Av den övriga jordbruksmarken torde avsevärd del användas för permanent- och fritidsbebyggelse, för övriga fritidsändamål samt för vägar och trafikordningar.

Lantbruksstyrelsen har 1967 sökt kartlägga omfattningen och läget av den åkerjord som kan anses utgöra produktionsunderlag för jordbruk på lång sikt. För riket i dess helhet uppgår de arealer som uppfyller kraven till 1,93 milj ha.

Undersökningsresultaten tyder även på att åkerarealen från 1966 till 1980 kommer att minska med ca 1,1 milj ha och att jordbruksproduktionen på minst 0,6 milj ha kan väntas upphöra fram till 1975. Åkerarealen detta år skulle därmed omfatta drygt 2,4 milj ha, d v s betydligt lägre värden än i tidigare publicerade utredningar.

Skogsvårdsorganisationen genomförde i samråd med lantbruksverket och lärens naturvårdsråd 1967 en översiktlig utredning i syfte att belysa användningen av den jordbruksmark som tas ur produktionen. Utredningen visade att av de 0,5 milj ha som under perioden 1956—1966 tagits ur jordbruksproduktionen hade ca 121 000 ha planterats med skog, ca 53 000 bedömdes ha vuxit igen på naturlig väg med skog av godtagbar beskaffenhet, medan ca 84 000 ha utnyttjats för andra ändamål. Återstoden ca 242 000 ha beräknades vara outnyttjad mark.

Av den outnyttjade arealen ansågs 163 000 ha



lämpliga att skogsodla med hänsyn till läge, biologiska möjligheter, objektstorlek m m, medan 50 000 ha bedömes vara olämpliga för skogsplantering. För naturvårdsändamål, fritidsbebyggelse och rörligt friluftsliv borde ca 29 000 ha hållas öppna.

I tabell 1 redovisas landarealens fördelning på ägoslag länsvis. Av tabellen framgår att fördelningen på olika ägoslag varierar starkt mellan länen och landets olika delar. I Gävleborgs län är t ex 81 % av totalarealen skogsmark, i Malmöhus län endast 14,8 %. Vid jämförelse mellan

skogsmarksarealerna inom skilda områden bör dock hänsyn även tas till de stora variationer i produktionsförmåga per hektar som föreligger mellan olika landsdelar.

## 2. Arealens fördelning med hänsyn till beståndsålder

Skogsmarksarealens procentuella fördelning på län med hänsyn till beståndsålder enligt riksskogstaxeringen 1958—1967 redovisas i tabell A. Taxeringsresultatet ger en bild av skogarnas ojämna åldersfördelning. Bristen på skog under 20 års ålder är påtaglig inom flertalet län. I södra

Tabell A Skogsmarksarealens procentuella fördelning med hänsyn till beståndens ålder enligt riksskogstaxeringen 1958—1967. Län

Forest area in per cent by age of growing stock. According to the National Forest Survey 1958—1967. Counties

Län County	Areal (1 000 ha) Area	Beståndens ålder, år Age of stands, years							
		Kalmark 0—2	I 3—20	II 21—40	III 41—60	IV 61—80	V 81—100	VI 101—120	VII+ 121+
		<i>Reproduction area and waste land</i>							
		procent av arealen prod skogsmark per cent of forest area							
Nb	4 118	10	8	9	9	11	15	12	26
Vb	3 288	8	8	10	9	12	18	16	19
Jil	2 638	8	5	4	9	15	19	17	23
Vnr	1 915	6	7	8	15	21	20	13	10
Gvl	1 473	7	12	11	16	21	16	10	7
Kpb	2 063	9	8	7	11	18	17	13	17
Vrm	1 310	10	15	10	15	21	15	9	5
Ör	576	5	11	14	19	26	17	6	2
Vstm	383	5	13	13	20	26	16	5	2
Ups	299	7	14	16	20	23	13	4	3
Sth	401	8	10	13	19	24	15	7	4
Sdm	340	6	13	22	23	20	9	4	3
Ög	577	7	14	16	20	23	12	5	3
Skb	347	6	13	18	22	22	13	4	2
Äbg	694	6	11	15	25	24	13	5	1
Jkp	696	6	12	19	25	22	10	4	2
Krb	590	5	13	23	25	22	8	3	1
Klm	739	5	11	21	22	24	11	4	2
Gtl	142	12	5	10	10	20	18	14	11
Gbg	180	7	12	20	27	20	10	3	1
HI	215	7	15	30	27	15	5	1	0
BI	180	5	14	32	25	19	4	1	0
Krs	274	6	15	26	25	19	6	2	1
Mlm	71	8	17	26	20	15	8	4	2

och mellersta Sverige dominerar de medelålders bestånden under det att det finns ett stort överkott av äldre skog i norra Sverige.

I tabell 7 redovisas den procentuella fördelningen av skogsmarksarealen på olika huggningsformer. Uppgifterna är medeltal för tre femårsperioder under 1953—1967 enligt riksskogstaxeringen. Tabellen ger en samlad bild av huggningsformernas utveckling hos olika ägarkategorier samt förändringarna mellan femårsperioderna. I tabell 8 redovisas arealen slutavverkningsmogen skog inom län enligt riksskogstaxeringarna 1953—1962 och 1958—1967. En jämförelse mellan redovisningarna för de två taxeringarna visar att arealen slutavverkningsmog skog minskat i Norrland med ca 80 000 ha samt ökat med drygt 100 000 ha i såväl Svealand som Götaland. I tabell 8 arealuppgifterna för 1953—1962 års taxering dessutom fördelats procentuellt på olika typer av trädbestånd.

## 3. Äganderättsförhållanden

Skogsmarken brukar med hänsyn till äganderätten indelas i tre huvudgrupper: allmänna skogar (varav kronoskogar i allmänhet särskiljs), bolagsskogar och privata skogar. Som framgår av tabell B, där den relativa fördelningen på ovan nämnda ägarkategorier redovisas länsvis och för hela riket, omfattar de allmänna skogarna och bolagsskogarna vardera 25 % av den totala skogsmarksarealen, medan den återstående hälften tillkommer privata skogarna.

Av tabell B framgår att fördelningen av skogsmarksarealen på olika ägarkategorier varierar mellan skilda delar av riket. Således upptar de allmänna skogarna i Norrbottens och Västerbottens län 59 resp 36 % av den totala skogsmarksarealen. I Kopparbergs, Örebro och Västmanlands län är andelen allmänna skogar relativt hög, 22—25 %, medan de i Värmlands och Blekinge län endast uppgår till 5 resp 7 % av den totala skogsmarksarealen. Bolagsskogarna dominerar framför allt i Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län, där de når ungefär samma storleksordning som privat-

skogarna. I Värmlands och Uppsala län utgör bolagsskogarnas areal en dryg tredjedel av totala skogsmarksarealen. I övriga delar av Svealand och i ännu högre grad i Götaland dominerar privata skogens andel helt.

I tabellerna 2 och 3 redovisas länsvis arealen produktiv skogsmark och impediment fördelat på olika tillsyns- och/eller förvaltningsorgan. Domänverkets arealuppgifter i tabell 2 har erhållits från verkets officiella statistik, medan arealuppgifterna i samma tabell för övriga skogar under statliga myndigheter grundar sig på till skogsstyrelsen årligen inrapporterade uppgifter från respektive myndighet.

Tabell 3, som redovisar skogsmarksareal under skogsvårdsstyrelsernas tillsyn, har sammanställts på grundval av de arealuppgifter om allmänna skogar som inrapporterats från berörda myndigheter, medan arealen enskilda skogar har återgetts i enlighet med riksskogstaxeringen 1958—1967.

Följande förteckning visar skogsmarkens indelning i administrativt avseende. Under grupp I ingår den del av statens skogar som förvaltas av domänverket samt dessutom vissa övriga allmänna skogar under domänverkets tillsyn. Tillsyn över statliga skogar utövas även av fortifikationsförvaltningen, vattenfallsverket, lantbruksstyrelsen och sjöfartsverket. De ekle-siastiska boställsskogarna sorterar under stiftsnämnderna. Samtliga övriga skogar — såväl allmänna som bolagsskogar och privatägda skogar — lyder under skogsvårdslagen. Tillsynsmyndighet är för dessa skogar skogsvårdsstyrelsen i resp län med skogsstyrelsen som central myndighet.

## I. Domänverket

### A. Kronoskogar (Kronoskogsförordningen den 10 maj 1935 nr 157)

- 1 kronoparker samt skogsjordbruk m m under skogsförvaltningen
- 2 kronoholmar och skär
- 3 kronoöverloppsmarker
- 4 oavmätta kronomarker
- 5 civila boställsskogar

Tabell B Produktiv skogsmarksareal fördelad på ägargrupper enligt riksskogstaxeringen 1958—1967. Län

Productive forest area by owner and by county according to the National Forest Survey 1958—1967. Counties

Län och landsdel County	Allmänna skogar Public forests		Enskilda skogar Private forests		Samtliga skogar All forests	Procent av skogsmarksarealen i länet <sup>1</sup> per cent of forest area in the county areal 1 000 ha	procent av rikets skogsmarksareal per cent of forest area in the entire country
	krono- skogar state forests	övriga allmänna skogar other public forests	aktiebolags- skogar companies' forests	privat- skogar other private forests			
Nb	53	6	10	31	4 118	17,5	
Vb	32	4	24	40	3 288	14,0	
Jtl	7	4	46	43	2 638	11,2	
Vnr	7	3	44	46	1 915	8,1	
Gvl	6	6	43	46	1 473	6,3	
Kpb	11	11	33	45	2 063	8,8	
Vrm	1	4	37	58	1 310	5,6	
Ör	16	6	30	47	576	2,5	
Vstm	12	13	24	51	383	1,6	
Ups	2	16	35	46	299	1,3	
Sth <sup>2</sup>	4	13	11	71	401	1,7	
Sdm	7	12	7	74	340	1,4	
Ög	8	8	14	69	577	2,4	
Skb	9	9	7	75	347	1,5	
Äbg	4	5	6	85	694	2,9	
Jkp	4	4	5	86	696	3,0	
Krb	5	5	11	79	590	2,5	
Klm	9	4	7	81	739	3,1	
Gtl	4	6	5	85	142	0,6	
Gbg	5	10	3	82	180	0,8	
HI	5	7	3	86	215	0,9	
Bl	2	5	3	90	180	0,8	
Krs	8	6	3	83	274	1,2	
Mlm	7	7	1	85	71	0,3	
Norrland	27	5	29	39	13 432	57,1	
Svealand	8	9	30	53	5 372	22,9	
Götaland	6	6	7	81	4 705	20,0	
Riket Entire country	18	6	25	51	23 509	100,0	

<sup>1</sup> På grund av avrundning blir summa % ej alltid 100.

<sup>2</sup> Exkl vissa skogar inom Stor-Stockholm.

B. Övriga skogar under domänverkets förvaltning eller tillsyn

1 renbetesfjäll (1894 års skogsordning, 4 §)

2 vissa ecklesiastiska skogar (1894 års skogsordning, kap IV 24 §)

3 kronans inrättningar, allmänningar (1894 års skogsordning 4 §)

4 allmänna inrättningars skogar av kyrklig natur, som icke innehas med stadgad åborätt (1894 års skogsordning, kap V)

5 nationalparker

II. Andra statliga myndigheter

A. Fortifikationsförvaltningen

B. Vattenfallsstyrelsen

C. Lantbruksstyrelsen

D. Sjöfartsstyrelsen

III. Stiftsnämnder (ecklesiastisk boställsordning den 30 augusti 1932)

IV. Skogsvårdsstyrelser (skogsvårdslagen den 21 maj 1948, nr 237)

A. Allmänna skogar

1 häradsallmänningar (lag den 18 april 1952, nr 166)

2 allmänningsskogar i Norrland och Dalarna (lag den 18 april 1952, nr 167)

3 skogar tillhöriga landsting m fl — även skogar förvaldade av landsting men ägda av donationsfonder — skogsvårdsstyrelser o d

4 skogar tillhörande städer och övriga primärkommuner

5 kronohemman och kronolägenheter, vilka innehas med stadgad åborätt

6 skogar tillhöriga allmänna inrättningar (skolor, sjukhus, anstalter o d) med undantag av dem, som nämnts ovan under I B:5

B. Enskilda skogar

1 bolagsskogar

2 privatskogar

a skogar tillhöriga föreningar, stiftelser, enskilda personer o d

b gods- och bondeskogar

Av Skogssällskapet förvaldade skogar redovisas under vederbörande ägargrupp, medan Skogssällskapets egna skogar hänförs till ägargrupp IV B:2 enligt ovan.

#### 4. Privatskogarnas ägostruktur och arrondering

Som tidigare framgått omfattar privatskogarna hälften av rikets produktiva skogsmarksareal. Bearbetningar och jämförelser avseende skogsmarksarealerna mellan jordbruksräkningen och RLF:s jordbruksregister har publicerats i Statistiska centralbyråns meddelande J 1964:31, ur vilket tabeller tidigare sammanställts för Skogsstatistisk årsbok. Statistikproduktionen har fr o m 1968 grundat sig på det då upprättade statliga lantbruksregistret, vilket utnyttjats för sammanställning av tabellerna 4, 5 och 6. Tabellerna omfattar endast brukningsenheter med mindre än 2 ha åker. Först 1972 beräknar Statistiska centralbyrån att kunna göra en sammanställning som omfattar samtliga brukningsenheter med arealer. P g a nämnda begränsningar kan endast vissa jämförelser göras.

Enligt tabell 4, som ger en bild av privatskogbrukets förening med jordbruk uppgick antalet brukningsenheter med minst 2 ha åkermark till 155 364 1970 jämfört med 233 096 1962—1964, motsvarande en minskning med 33 %.

Tabell 5 ger en sammanfattning över antal brukningsenheter och skogsmarksarealer grupperade efter åkerareal och skogsmarksinnehav. De största sammanlagda skogsarealerna i enskild ägo innehas, som tabell 6 utvisar, av jordbruksfastigheter med 5,1—10,0 ha åkerareal för vilka 1970 redovisas en sammanlagd skogsmarksareal på 1,5 milj ha (2,5 milj ha 1962—1964).

På grund av olikheter ifråga om miljö och geografisk belägenhet samt sättet för det nuvarande fastighetsbeståndets uppkomst varierar arronderingsförhållandena starkt i skilda delar av landet.

I södra och mellersta Sverige söder om Värmlands, Kopparbergs och Gävleborgs län är skogsmarkens arrondering i huvudsak god eller godtagbar. De förekommande bristerna består främst i allt för små fastigheter och brukningsenheter inom privata skogsbruket. Strövis förekommer dock områden med dålig skiftesarrondering.

I Värmland, Dalarna och Norrlands kustland försvaras drivningsplanläggningen ofta av smala och mycket långsträckt skiften — av sk skandstyp — utan anpassning till vägar, vattendrag och vattendelare. Inom speciellt Dalarna kompliceras förhållandena ytterligare av oklara fastighets- och äganderättsförhållanden.

De inre delarna av Norrland kännetecknas av att arronderingen till övervägande del är god eller godtagbar.

Vid en stickprovsundersökning som utfördes 1963—1966 av lantmäteristyrelsen i samråd med

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten (se meddelande nr 3:1966 från lantmäteristyrelsen) beskrevs *skogsmarkens arronderingsförhållanden* i fråga om bl a skogsskiftenas storlek, produktionsförmåga per år, bredd samt avståndsförhållanden. Dessutom gjordes beräkningar av hur stor del av skogsmarken som inte uppfyllde vissa minimikrav i fråga om dels årsproduktionen i m<sup>3</sup>sk per skogsskifte och dels skiftesbredd för att skiftet skulle kunna godkännas som driftsekonomisk produktionsenhet. Beräkningarna har differentierats för dels det egentliga storskogsbruket och dels det övriga skogsbruket. För ett studium av resultaten hänvisas till nämnda meddelande.

Under 1967 inventerades behovet av arronderingsförbättring av skogsmark (se meddelande nr 4:1967 från lantmäteristyrelsen). Här återges en sammanfattning av undersökningsredogörelsen.

Förändring i procent i antal brukningsenheter med fördelning på storleksgrupper efter åker- och skogsmarksareal 1962/64—1970

Åkerareal ha	Skogsmarksareal ha				Summa
	0—25	26—50	51—100	101—	
förändring i procent 1962/64—1970					
2,1—10	-50	-44	-41	-41	-47
10,1—20	-35	-24	-19	-8	-30
20,1—30	-11	+7	+34	+47	-2
30,1—	+18	+44	+47	+32	+26
Totalt	-37	-31	-23	-19	-33

För riket i dess helhet har framkommit ett totalt behov av arronderingsförbättring berörande 3,0 milj ha skogsmark (13 % av landets skogsmarksareal) och 70 000 brukningsenheter. Åtgärdsbehovet har uppdelats i en högre angelägenhetsgrad och en lägre. För 2,1 milj ha (9 %) har den högre angelägenhetsgraden ansetts föreligga och för 0,9 milj ha (4 %) den lägre.

Uppdelning har skett inom olika delområden av landet. Arronderingsbehovet är nästan helt lokaliserat till västra och norra Mellansverige och Norrlands kustland. Inom dessa båda områden ligger sålunda 2,7 milj ha, eller 90 % av den totala berörda arealen. Inom Götaland och östra Svealand faller 0,2 milj ha eller 6 % och inom Norrlands inland 0,1 milj ha eller 3 %. Inom Götaland och östra Svealand är den

arronderingsbehövande arealen endast 4 % av den totala skogsmarksarealen och i Norrlands inland är motsvarande procenttal 1 %. Därför kan sägas att arronderingen är dålig praktiskt taget endast i västra och norra Mellansverige samt Norrlands kustland. Men här är arronderingsbehoven betydande; 31 % resp 22 % av skogsmarken i de båda områdena har ansetts behöva arronderingsförbättring.

Sex län dominerar helt i fråga om arronderingsbehov, nämligen Kopparbergs, Väster-norrlands, Värmlands, Norrbottens, Gävleborgs och Västerbottens län i nu nämnd ordning. Dessa län representerar tillsammans 91 % av behovet av förbättring av arronderingsförhållandena. Största behovet visar som väntat Kopparbergs län med en berörd areal av 0,9 milj ha, vilket utgör 45 % av totala skogsmarksarealen i länet och 30 % av den totala arronderingsbehövande arealen i landet. För nästan hela den arronderingsbehövande arealen i detta län anses vidare den högre angelägenhetsgraden föreligga.

Uppdelning av arronderingsbehovet har skett också på olika ägarkategorier. Den del av den arronderingsbehövande arealen som tillhör kronan är förhållandevis begränsad, ca 30 000 ha, vilket är endast 1 % av den totalt berörda arealen i landet och mindre än 1 % av kronans totala skogsmarksareal. Motsvarande tal för övriga allmänna skogar är 70 000 ha samt 2 % och 5 %. För bolagen är den berörda arealen väsentligt större, 0,7 milj ha, vilket utgör 23 % av det totala åtgärdsbehovet och 12 % av bolagens skogsmarksareal. Det klart största behovet

finns dock inom privata skogarna, 2,2 milj ha, vilket motsvarar 74 % av den totalt berörda arealen i landet och 20 % av privata skogsbrukets totala areal. Nära tre fjärdedelar av åtgärdsbehovet är sålunda lokaliserat till privata skogsbruket och nära en fjärdedel till industriskogsbruket, medan behovet för övriga ägarkategorier bedömts vara tämligen ringa.

Också sambanden mellan arronderingsbehov och belägenhet inom och anslutningen till skogsbruksområden och samverkansområden har undersökts. Av den arronderingsbehövande arealen tillhörande privata skogsbruket är 71 % (1,7 milj ha) belägen inom skogsbruksområde och 24 % (0,5 milj ha) ansluten till skogsbruksområden. Motsvarande tal för samverkansområden är i de delar av landet, där sådana områden förekommer, dvs i de fyra nordligaste länen, ca 25 % (0,3 milj ha) resp 20 % (0,2 milj ha). Genom att de båda typerna av områden ofta täcker varandra får siffrorna inte summeras.

Slutligen har vid inventeringen gjorts en viss beskrivning av arronderingsförhållandena inom de objekt som betecknas som arronderingsbehövande. I första hand har därvid ågoskiftenas storlekar och bredder antecknats. Totalt för hela riket är 27 % av den arronderingsbehövande arealen lokaliserad till skogsskiften med en högsta storlek av 10 ha och 54 % till skiften med en högsta storlek av 20 ha. Motsvarande data beträffande bredderna är 20 % till skiften med en högsta bredd av 50 m och 58 % till skiften med en högsta bredd av 100 m. Ganska stora olikheter finns dock i dessa hänseenden mellan olika län.

	Andel av arealen %	antalet brukningsenheter %
1 Mera genomgripande fastighetsregleringar, som genomförs genom fastighetsbildningsförrättning, vanligen laga skifte eller ägoutbyte, och berörande minst 10 sakägare eller minst 100 ha	30	40
2 Sk skogsbyten, bolagsbyten e d, som genomförs genom fastighetsbildningsförrättning, där parterna till betydande del svarar för planläggning och värdering och där kartläggning kan ske tämligen enkelt	40	11
3 Övriga fastighetsbildningsförrättningar i arronderingssyfte	12	39
4 Fastighetsrationalisering i arronderingssyfte som utförs utan fastighetsbildningsförrättning (exempelvis byte av hela registerfastigheter)	18	10

### 5. Skoglig strukturrationalisering

En omarbetad jordförvärvslag trädde i kraft den 1 juli 1965. Till sin allmänna uppläggning överensstämmer den nya lagen med jordförvärvslagen från den 3 juni 1955. Den skiljer sig dock från 1955 års lag genom att juridiska personer — företrädesvis skogsbolag — givits betydligt större möjligheter än tidigare att förvärva jordbruks- och skogsfastigheter.

Lagen upptar inga obligatoriska förvärvshinder utan i stället anges olika fall då förvärvstillstånd må vägras. Ett sådant är när egendomen ifråga bör tas i anspråk för att underlätta bildandet av brukningsenheter med ändamålsenlig storlek och ägoarrondering.

Förvärvstillstånd må vidare vägras om det finns anledning anta att förvärvarens huvudsakliga syfte med fånget inte är att själv yrkesmässigt och varaktigt ägna sig åt jordbruk på egendomen eller att på denna bedriva skogsbruk som stöd åt förvärvaren tillhörigt jordbruk. Denna regel får dock inte utan särskilda skäl tillämpas gentemot förvärvare som industriellt förädlar jordbruks- och skogsprodukter eller handlar med jordbruksprodukter och vars

huvudsakliga syfte med fånget är att varaktigt tillgodogöra sig egendomens alster i rörelsen.

Under tiden 1/7 1965—31/12 1970 har skogsförädlade företags nettoförvärv av skog omfattat ca 84 000 ha. Domänverket har under perioden förvärvat ca 44 300 ha och överlåtit ca 51 400 ha, varigenom dess nettoinnehav av skogsmark minskat med ca 7 100 ha. Kommunerna har förvärvat ca 61 300 ha skogsmark.

Lantbruksnämnderna bedriver verksamhet i syfte att främja den yttre rationaliseringen även i skogsbruket genom förvärv och försäljning av fastigheter eller delar därav. Sammanställningarna nedan är hämtade från Kungl lantbruksstyrelsens sammandrag av verksamheten för 1970 samt jämförelser med tidigare år.

I tabellerna 83 och 84 som är sammanställda med stöd av material från Kungl lantbruksstyrelsen visar den totala omfattningen av lantbruksnämndernas förvärv och försäljning av skogsmark under 1969 och 1970 samt deras fördelningar på ägarkategorier, län och landsdelar. Nämnade verksamhet berörde 1970 ca 0,20 % av den totala produktiva skogsmarksarealen. Verksamheten uttryckt i ha produktiv

skogsmark hade sin största omfattning i skogsläna. Inom ägarkategorierna utgjorde ca 80 % förvärv och försäljning från resp till enskild fysisk person eller dödsbo. Bolagens andel, i huvudsak koncentrerad till Norrland, omfattade ca 10 % av den totala verksamheten. De förmedlade skogsfastigheternas medelareal, se tabellerna 83 och 84, var större i Norrland än i Svealand och Götaland men genomgående lägre än medelarealen av privata skogsfastigheter i de olika regionerna. Inom ägarkategorierna har medelarealen för de förmedlade fastigheterna varit större hos bolag, föreningar, stiftelser och statliga myndigheter än medelarealen för övriga ägarkategorier.

Omfattningen av verksamheten med omarrondering av skogsmark har undersökts av lantmäteristyrelsen (se meddelande nr 4:1967 från lantmäteristyrelsen). Inventeringen avsåg tidsperioden 1/1 1955—31/12 1965. Sedermera har gjorts kompletteringar för åren 1966—1970. Intillstående uppgifter med länsvis fördelning på arealer, antal brukningsenheter och procentuell fördelning inom dessa avser sålunda perioden 1955—1970.

Län	Areal 1 000 ha	%	Markägare antal	%
Nb	445	28	1 391	9
Vb	223	14	1 520	9
Jtl	145	9	338	2
Vnr	185	12	1 976	12
Gvl	64	4	1 649	10
Kpb	384	24	4 812	30
Vrm	55	3	1 357	8
Övriga	100	6	3 141	20
Totalt	1 601	100	16 184	100

Resultaten pekar på en total omfattning inom landet av skogsmarksbyten i arronderingssyfte under perioden berörande 1 601 000 ha skogsmark och ca 16 000 markägare, d v s i medeltal per år ca 100 000 ha.

Fördelningen på län är tämligen ojämn. Arealmässigt dominerar Norrbottens, Kopparbergs, Västerbottens, Västernorrlands och Jämtlands län i nu nämnd ordning och med sammanlagt 86 % av den totalt omarronderade arealen. Antalet berörda brukningsenheter är störst i Kopparbergs län.

Lantbruksnämndernas förvärv, försäljning och innehav av skogsmark 1958—1970

	Lantbruksnämndernas förvärv, försäljning och innehav av skogsmark 1958—1970		
	Förvärv	Försäljning	Innehav vid resp års slut <sup>1</sup>
	ha		
1958	16 387	14 621	61 588
1959	15 653	17 129	60 177
1960	21 935	17 248	64 908
1961	23 631	22 901	65 575
1962	31 529	26 238	70 641
1963	43 170	33 720	80 081
1964	51 578	27 175	104 632
1965	43 674	43 970	104 264
1966	38 570	40 977	101 839
1967	54 846	32 565	123 947
1968	34 499	30 020	127 920
1969	39 503	37 567	132 600
1970	44 785	49 917	127 383

<sup>1</sup> Under året genomförda omtaxeringar och omföringar av arealer mellan ägoslag m m kan medföra avvikelser i redovisat innehav av skogsmark vid resp års slut.

Köpande företag	Förvärv	År	Areal inköpt prod skogsmark, ha
Skogsägarnas Industri AB	Fridafors Fabriks AB	1953	9 000
Skogsägarnas Industri AB	Strömsnäs Bruks AB	1955	14 000
Skogsägarnas Industri AB	Åryds Bruks AB	1957	1 500
Billeruds AB	Hellefors AB	1958	120 000
Korsnäs AB	Marma-Långgrörs AB	1960	180 000
Norrlands Skogsägares Cellulosa AB	Hissmofors AB och Äggfors AB	1963	23 000
Norrlands Skogsägares Cellulosa AB	Forss AB	1964	35 000
Svenska Cellulosa AB	Wifstavarfs AB	1965	189 000
Svenska Cellulosa AB	Gällö AB	1965	3 700
Svenska Cellulosa AB	AB Ismundsbacken	1965	6 000
Stora Kopparbergs Bergslags AB	AB Sjernfors-Ställdalen	1961	30 000
Stora Kopparbergs Bergslags AB	Vikmanshytte Bruks AB	1966	17 000
Stora Kopparbergs Bergslags AB	Grycksbo Pappersbruk AB	1966	10 000
Stora Kopparbergs Bergslags AB	Skyllbergs Bruk AB	1966	10 000
Stora Kopparbergs Bergslags AB	Mackmyra Sulfit AB	1969	3 500
Stora Kopparbergs Bergslags AB	Grängesbergs AB	1970	10 000
Stora Kopparbergs Bergslags AB	Skyllbergs Bruk AB	1966	14 000
Hasselfors Bruks AB	Bollnäs Skogs AB	1966	8 000
Kopparfors AB	Ström-Ljusne AB	1967	52 500
Bergvik och Ala AB	Ström-Ljusne AB	1967	54 500
AB Iggesunds Bruk	Ström-Ljusne AB	1967	100 000
Uddeholms AB	AB Mölnbacka-Trysil	1967	100 000

Köpande företag	Förvärv	År	Areal inköpt prod skogs- mark, ha
Mo och Domsjö AB	Forss AB	1961	107 900
Mo och Domsjö AB	Bure AB	1965	16 400
Mo och Domsjö AB	Pauliströms Bruk	1965	1 200
Mo och Domsjö AB	Robertfors AB	1968	69 500
Mo och Domsjö AB	Brusafors-Hällefors AB	1970	12 000
Domänverket	Hjälmar Kanal- och Slussverks AB	1958	1 900
Domänverket	AB Jäders Bruk	1966	1 900
Domänverket	AB Orrefors Skogar	1968	11 400
Domänverket	Alsterfors Skogs- o Säg AB	1971	1 700
Domänverket	Gränges Essem AB (Skultuna Bruk)	1971	5 200
Fiskeby AB	Katrinefors AB	1969	—
Klippanbolagen	Ett antal mindre privatägda företag	1958— 1971	9 000

Förutom genom fastighetsrationalisering i arronderingssyfte av ovan behandlade typ påverkas arronderingen också genom fusioner mellan skogsbolag, storleksrationalisering inom privatskogsbruket, förvärv av enklaver o dyl. Omfattningen av dessa senare slag av verksamheten ingår ej i de ovan angivna uppgifterna.

Av stor betydelse i sammanhanget är även de företagsammanslagningarna i bl a rationaliserings-syfte som företagits mellan enskilda skogsbolag samt mellan olika skogsbolag och domänverket. I ovanstående tabell lämnas en sammanställning över mera omfattande köp resp försäljningar som verkställt under de senaste decennierna.

#### 6. Samverkansformer inom skogsbruket

Den tekniska och ekonomiska utvecklingen inom skogsbruket kommer i högre grad än hittills att medföra krav på stora avverknings-trakter och bestånd. Kravet på åtgärdsenheter-nas storlek ökar särskilt när helmekaniserade metoder kommer i drift. Andra faktorer såsom önskemål om rationella virkestransporter och jämn råvaruleverans kräver också större åtgärdsenheter för att möjliggöra låga planläggnings- och administrationskostnader. För att bl a kunna tillämpa en rationell drivningsteknik och därmed få god lönsamhet krävs samverkan i olika former inom privatskogsbruket. Samverkan förekommer i följande former.

*Resurssamverkan* som innebär att flera skogs-ägare gemensamt anskaffar maskiner eller anställer arbetskraft, tex inom skogsbruks-områden. Utvecklingen mot ökad användning av dyra maskiner med hög prestationsförmåga leder till att resurssamverkan blir alltmer nödvändig inom praktiskt taget hela privatskogsbruket, vars fastigheter i regel inte var för sig utgör tillräckligt underlag för ett rationellt drivet skogsbruk.

*Åtgärdsamverkan* som innebär att man gemensamt och samtidigt utför åtgärder för att kunna utnyttja rationella drivningssystem och åstadkommer större samlade virkesutbud. Behovet av åtgärdsamverkan är beroende av fastigheternas storleks- och arronderingsförhållanden samt avsättningslägen. Genom att samverka kan man vid en splittrad ägostruktur skapa åtgärdsenheter, som är tillräckligt stora för att mekaniserade drivningsmetoder skall kunna användas. Samtidigt behöver avverkningarna inte beröra större del av varje fastighet än vad som är lämpligt med hänsyn till rimliga önskemål om jämn avkastning. Samverkan över ägo-gränserna har även stor betydelse för effektivisering av skogsvårdsåtgärderna.

Flera *organisationsformer* för mera fast samverkan förekommer. De vanligaste är skogsbruksområden och samverkansområden. Sam-

verkan organiseras också byalags- eller skiftes-lagsvis. Som den längst gående formen av samverkan kan bildande av gemensamhetsskog ses.

#### Skogsbruksområden

Skogsbruksområden har funnits sedan år 1955 och organiseras i skogsägarföreningarnas regi. För närvarande är 44 800 medlemmar i skogsbruksområden, vilka totalt omfattar 2,7 milj ha.

Skogsbruksområde bildas av medlemmar i skogsägarföreningen inom ett visst avgränsat, geografiskt område. Förhållandet mellan skogsägaren och föreningen regleras genom ett skriftligt avtal och kontakter mellan medlemmarna och föreningen sker genom ett förtroenderåd.

Motiv för bildande av skogsbruksområde är behovet av organiserad, praktisk samverkan, som kan utgöra underlag för maskininvesteringar och anställning av fackmän och arbetskraft. Skogsbruksområdesverksamheten ingår numera i föreningarnas ordinarie verksamhet som ett led i den service- och entreprenörverksamhet som föreningen bedriver för alla sina medlemmar.

#### Samverkansområden

Sedan 1960 är det möjligt för skogsägarna i de fyra nordligaste länen (nedanför gränsen för skogsvårdsgräns) att sammansluta sig i skogliga samverkansområden, under förutsättning att organiserad samverkan under enkla former kommer till stånd mellan skogsägarna. Riksdagen anvisar årligen genom Norrländska skogsproduktionsanslaget medel dels för beviljande av statsbidrag till vissa skogsförbättrande åtgärder, dels till planläggning av områdena och viss rådgivning. Den 1.7. 1971 fanns 699 områden med en ansluten skogsmarksareal av 1,8 milj ha. Till samverkansområdena är drygt 21 000 skogsägare anslutna.

Inom varje område utses ett förtroenderåd som skall verka för ökat samarbete mellan medlemmarna.

Bildandet av samverkansområden liksom bidragsgivningen inom dessa omhänderhas av skogsvårdsstyrelserna.

#### Gemensamhetsskogar

Gemensamhetsskog, som består av mark som är samfärd för två eller flera fastigheter, är den längst gående formen för samverkan.

Man brukar tala om två olika typfall av gemensamhetsskogar. Det ena kallas *arronderingsfallet*, varvid stark ägosplittring i skogen i kombination med dåligt avsättningsläge motiverat bildande av gemensamhetsskog. Det andra typfallet kallas *förstärkningsfallet* och består i att ägare till bestående fastigheter köper en eller flera salubjudna fastigheter och bildar en gemensamhetsskog av dem. De båda typfallen kan även förekomma i kombination med varandra.

Gemensamhetsskogen bildas genom lantmäteriförrättning, varvid bl a bestäms hur stor andel av gemensamhetsskogen som skall höra till varje fastighet. I samband med att gemensamhetsskog bildas antas ett reglemente med bestämmelser för förvaltning, rösträttsvillkor m m. I spetsen står en syssloman, som utses av delägarna och som ansvarar för att förvaltningen av gemensamhetsskogen sker såsom delägarna årligen gemensamt beslutar.

Den nya fastighetsbildningslag som träder i kraft den 1 januari 1972 gör det lättare att bilda gemensamhetsskog.

Genom att bilda gemensamhetsskog kan nackdelarna med dels små brukningsenheter, dels dålig arrondering elimineras. Från ekonomisk synpunkt kan stordriftens fördelar tillgodogöras utan de kostnader som följer med annan samverkan, genom att man inte är bunden av några fastighetsgränser. Statsskatten uppgår oberoende av inkomstens storlek till 15 % och är således inte progressiv.

Den 1 januari 1970 fanns 51 gemensamhetsskogar med en areal av 115 200 ha, medan 13 omfattande 12 600 ha var under bildande. Av arealen låg 74 % i Norrbottens län och 19 % i Kopparbergs län.

## II. Bonitet och virkesförråd

### 1. Bonitet

Boniteten är ett uttryck för ståndortens (markens och klimatets) virkesproducerande förmåga. Uppskattning och indelning av denna produktionsförmåga kan ske på flera olika sätt och efter olika system.

Vanligast är att boniteten klassificeras efter den beräknade genomsnittliga produktionen i

m<sup>3</sup>sk per år och ha under en 100-årig växttid. Man skiljer då på *idealbonitet*, den produktionsförmåga man får vid bästa tänkbara skötsel av beståndet och på *normalbonitet*, den produktionsförmåga som kan uppnås i praktiskt skogsbruk.

På grund av att ett flertal faktorer påverkar boniteten kan den svårigen uppskattas exakt, varför man i allmänhet tillämpar klassindelningar.

Tabell C Genomsnittlig idealbonitet för skogsmark inom olika skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen 1958—1967. Län

Average ideal site quality by owner and by county. According to the National Forest Survey 1958—1967. Counties

Län County	Skogsägarkategori <i>Owner group</i>			
	allmänna skogar <i>public forests</i>	aktie- bolags- skogar <i>companies' forests</i>	privat- skogar <i>private forests</i>	samtliga skogar <i>all forests</i>
	m <sup>3</sup> sk per ha och år <i>m<sup>3</sup>sk per ha and year</i>			
Nb	2,3	2,6	2,6	2,5
Vb	2,6	2,8	2,9	2,8
Jl	2,6	2,8	2,9	2,8
Vnr	3,3	3,4	3,7	3,6
Gvl	3,6	4,0	4,1	4,0
Kpb	3,0	3,8	3,9	3,7
Vrm	5,0	4,8	5,1	5,0
Ör	5,5	5,2	5,7	5,5
Vstm	5,3	5,4	5,4	5,4
Ups	5,2	5,3	5,3	5,3
Sih	5,0	5,0	5,0	5,0
Sdm	5,2	5,3	5,9	5,7
Ög	5,3	5,2	5,7	5,5
Skb	5,6	5,6	5,8	5,8
Äbg	5,8	5,7	5,7	5,7
Jkp	5,7	5,8	5,9	5,9
Krb	5,8	5,8	5,8	5,8
Klm	5,5	5,4	5,6	5,6
Gtl	3,2	2,6	3,3	3,2
Gbg	5,3	6,3	5,5	5,5
Hl	6,4	6,2	6,1	6,1
Bl	6,5	7,1	6,6	6,6
Krs	6,9	7,2	6,6	6,7
Nlän	7,5	7,5	7,5	7,5

Vid riksskogstaxeringarna används Jonsons boniteringsschema som avser idealbonitet. Med ledning av tabeller, med ingångsvärden för beståndens medelhöjd och ålder, bedöms härvid produktionsförmågan i klasser betecknade med romerska siffror, varvid klass I motsvarar den högsta och klass VIII den lägsta produktionsförmågan. Om idealboniteten understiger 1,0 m<sup>3</sup>sk betraktas marken som impediment, över 1,0 m<sup>3</sup>sk rubriceras den som produktiv skogsmark.

En genomsnittlig idealbonitet i m<sup>3</sup>sk har beräknats med ledning av uppgifter från riksskogstaxeringen 1958—1967 och redovisas i tabell C för olika län och ägarkategorier.

På grund av att produktionsundersökningar ännu inte har genomförts i tillräcklig omfattning är den nu tillämpade *idealboniteringen enligt Jonson* alltför mycket osäker. Detta gäller särskilt för de högproduktiva markerna i södra Sverige och för de lågproduktiva höjdlägesmarkerna i Norrland och Dalarna. Alla jämförande bedömningar av produktionsförutsättningarna mellan ägarkategorier samt län och länsgrupper med ledning av tabell C måste därför ske med stor försiktighet.

Den praktiskt möjliga produktionsförmågan, normalboniteten, kan beräknas ur den uppskattade idealboniteten med hjälp av vissa reduktionstal, som varierar för olika geografiska områden. Vid regionsvisa beräkningar får det emellertid anses betydligt säkrare att använda den beräkningsmetod som utgör underlag för tabell D, varvid produktionsförmågan beräknats enligt följande. Från riksskogstaxeringens produktionsöversikter (N E Nilsson 1961) har för olika tillväxtområden erhållits medelproduktionsvärden för den skogsmarksareal som enligt 2:a riksskogstaxeringen i slutenhetshänseende klassades som den bättre hälften. Beräkningarna grundas på olika växttid för olika regioner. Genom att väga dessa medelvärden med de olika bonitetsklassernas andel av arealen har den genomsnittliga produktionsförmågan erhållits. Enligt dessa beräkningar skulle landets skogar ha en uthållig avkastningsförmåga av ca

80 milj m<sup>3</sup>sk/år under förutsättning av en jämn ålderklassfördelning med samma slutenhet som 2:a riksskogstaxeringens bättre hälft. I tabell D redovisas produktionsförmågan länsvis.

### 2. Virkesförrådets storlek

I tabell 9 redovisas den totala volymen av rostående rå skog på samtliga ägoslag fördelad på diametergrupper och trädslag inom landsdelar och hela riket enligt riksskogstaxeringarna 1938—1952, 1953—1962 och 1958—1967. Beträffande förrådets storlek i absoluta tal kan nämnas att något högre kuberingstal har tillämpats efter 1953, vilket måste beaktas vid jämförelser mellan den första och de båda senare perioderna.

Totala förrådet av rå skog på samtliga ägoslag är för taxeringsperioden 1958—1967 2 276 milj m<sup>3</sup>sk. Knappt hälften eller 47,8 % av detta förråd finns i Norrland, medan Svealand har 26,7 % och Götaland 25,4 %.

I tabell 10 redovisas virkesförrådets länsvisa fördelning på trädslag och diametergrupper och i tabell 11 förrådets volym per ha produktiv skogsmark inom olika åldersklasser och ägargrupper.

### 3. Virkesförrådets tillväxt

Den årliga tillväxten har vid riksskogstaxeringen 1953—1962 beräknats till 78 miljoner m<sup>3</sup>sk eller 3,4 m<sup>3</sup>sk per ha (tabell E). Motsvarande uppgifter vid närmast föregående riksskogstaxering var 63 miljoner m<sup>3</sup>sk resp 2,7 m<sup>3</sup>sk. Den beräknade totala årliga tillväxten var enligt dessa siffror 24 % större vid 1953—1962 års taxering än vid 1938—1952 års skogstaxering. Jämförelsen är dock ungefärlig, eftersom tillväxten hänförs till olika perioder och någon justering inte gjorts av tillväxten vid 1938—1952 års riksskogstaxering att avse normalklimat.

Tillväxtintensiteten varierar mycket inom olika landsdelar och stiger vid förflyttning söderut. Detta framgår av följande tal som anger årlig genomsnittlig massatillväxt i procent i olika landsdelar, Norrland 3,2, Svealand 3,7

Tabell D Skogemarkens genomsnittliga produktionsförmåga beräknad på grundval av riksskogstaxeringens produktionsöversikter.

Län

Average producing capacity estimated on the basis of "Yield Tables from the National Forest Survey".  
Counties

Län County	Produktionsförmåga m <sup>3</sup> sk per ha och år Producing capacity m <sup>3</sup> sk per ha and year	Län County	Produktionsförmåga m <sup>3</sup> sk per ha och år Producing capacity m <sup>3</sup> sk per ha and year
Nb	1,82	Skb	5,70
Vb	2,32	Åbg	5,30
Jtl	2,46	Jkp	5,50
Vnr	3,23	Krb	5,50
Gvl	3,85	Klm	5,40
		Gtl	3,10
Kpb	3,45	Gbg	4,90
Vrm	4,90	Hl	6,20
Ör	5,50	Bl	6,80
Vstm	5,30	Krs	7,00
Ups	5,40	Mlm	8,50
Sth	5,10		
Sdm	5,60	Riket	3,60
		Entire	
Ög	5,40	country	

och Götaland 4,4. Den genomsnittliga massatillväxtprocenten beräknades vid tredje riksskogstaxeringen till 3,6.

Tabell 12 innehåller totala årliga massatillväxten fördelad länsvis på olika trädslag.

Den totala tillväxten i landet fördelades med 20 % på allmänna skogar, med 24 % på aktiebolagsskogar och 56 % på privatskogar. För respektive ägargrupper redovisas en massatillväxt av 2,8, 3,2 och 3,8 m<sup>3</sup>sk per ha produktiv skogsmark.

### III. Skogsbruksvärden

För beskattningsändamål o dyl sker en bestämning av taxeringsvärden på skogsmark och växande skog, skogsbruksvärden, vid de allmänna fastighetstaxeringarna. Sådana har förenkommit 1928, 1933, 1938, 1945, 1952, 1957,

1965 och 1970. Dessutom sker årligen särskild taxering av nytillkomna fastigheter samt där sådana förhållanden föreligger att nytt taxeringsvärde bör åsättas en fastighet. Fastighetstaxeringsvärden efter komplettering med den särskilda taxeringen redovisas årligen i Statistiska centralbyråns publikation »Skatt-taxeringarna samt fördelningen av inkomst och förmögenhet». För 1968 och 1969 har där angivits ett totalt skogsbruksvärde av 11 290 resp 11 301 milj kronor för samtliga fastigheter, medan värdet enligt 1970 års allmänna fastighetstaxering uppgick till 13 106 milj kronor.

I det följande lämnas några resultat från »Allmän fastighetstaxering 1970. Del I. Huvudresultat för skattepliktiga fastigheter inom kommuner, kommunblock, A-regioner och län» (SOS). Tabell 13 upptar sålunda — fördelat på län och landsdelar — värdet av skogsmark resp

Tabell E Årlig tillväxt i milj m<sup>3</sup>sk för samtliga trädslag samt årlig tillväxt per hektar skogsmark enligt riksskogstaxeringarna 1938—1962 och 1953—1962. Landsdelar

Annual growth in million m<sup>3</sup>sk and annual growth per hectare of all species on forest land according to the National Forest Survey in 1938—1952 and 1953—1962. Main parts of country

Landsdel Main part of country	Taxeringsår	Årlig tillväxt milj m <sup>3</sup> sk Annual growth million m <sup>3</sup> sk	Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per hektar Annual growth per hectare m <sup>3</sup> sk
Norrland	1938—1952	24,5	1,8
	1953—1962	32,6	2,6
Svealand	1938—1952	19,3	3,7
	1953—1962	21,6	4,1
Götaland	1938—1952	19,1	4,3
	1953—1962	23,5	5,2
Riket Entire country	1938—1952	62,9	2,7
	1953—1962	77,7	3,4

växande skog vid fastighetstaxeringarna 1965 och 1970 samt skillnaderna mellan de båda taxeringarna. Taxeringsvärdena avser bägge åren jordbruksfastigheter både inom städer och på landsbygden.

Någon sammanställning av skogsbruksvärdena per ha vid 1970 års fastighetstaxering föreligger ännu inte från Statistiska centralbyrån.

Beräkningen av fastighetstaxeringsvärdena regleras i detalj av skogsvärderingsinstruktionen (SFS 440/1951 med ändring 116/1964). Där anges att som grund för prissättningen skall läggas medeltalen av gällande medelhöstpriser under den period om fem kalenderår, som utgår med tredje kalenderåret före taxeringsåret (priser enligt femårsregeln). Den sålunda antagna prisnivån förutsättes bli bestående och gällande för framtida avverkningar.

Inför 1965 års taxering förelåg en situation där rånettovärdena för skogsavverkningen visade en klart nedåtgående tendens, som bedömdes fortgå. Som underlag låg femårspriserien 1958/1959—1962/1963. Man valde då att reducera de slutliga skogsvärdena per kubikmeter, som direkt användes för värdebekräkning av virkesförrådet. Värdena sänktes med 3 kr per kubikmeter — dock med högst 30 %. Metoden innebar att skogsvärdet reducerades men att skogsmarksvärdet grundades på oreducerade priser.

Till grund för beräkning av skogsbruksvärdena i 1970 års taxering låg en prisserie för åren 1963/1964—1967/1968. Skogsbruksvärdena reducerades med ett fast avdrag med 100 kr per ha skogsmark, dock med högst 30 % av ursprungliga värdet. På detta sätt har man försökt erhålla en riktig relation mellan de allmänna omkostna-

derna i områden med höga resp låga rotvärden.

Skogsbruksvärdena för hela riket höjdes med 16 % mellan 1965 års och 1970 års taxeringar, vilket framgår av tabell 13. Samtliga län utom tre uppvisade en höjning av värdena. Höjningarna varierade mellan 4 och 30 %, medan sänkningar på 16—18 % noterades i Jämtlands, Gotlands och Malmöhus län.

Nämnda tre län var också ensamma om att få värdet av växande skog sänkt. För Jämtlands del torde försämrat avsättningsläge vara en av orsakerna. Sänkningen av värdena i Gotlands län torde bl a bero på att utvecklingen av virkespriserna där varit ogynnsammare än på fastlandet. I Malmöhus län slutligen inverkade försämrade värden på ädel lövskog samt höststormen 1967 med sänkta virkesförråd och därmed också sänkta värden på växande skog. För riket i sin helhet erhöles en ökning av värdet på växande skog med 21 %.

Skogsmarksvärdet sänktes genomgående i alla län mellan 1965 och 1970 beroende bl a på sämre prisrelationer mellan klen och grov skog. För hela riket sänktes skogsmarksvärdet med 13 %, med extremvärdena — 43 % i Jämtlands län och — 3 % i Örebro län.

#### IV. Skogens reproduktion och förbättring

##### 1. Frö- och planttillgång m m

Institutet för skogsförbättring i Sävar och Institutionen för skogsförnygring vid skogshögskolan undersöker årligen kotttillgång, frökvalitet och fröutbyte i norra resp södra Sverige.

Tillgången på tallkott var mycket god i höglägen och normal i övriga delar av landet. Fröutbytet var högt i hela landet utom i höjdlägen under 100 m söder om 62:a breddgraden. Fröets grobarhet var mycket hög, särskilt i höglägen.

Granens kottsättning var normal eller bättre än normal i synnerhet i höglägen. Fröutbytet var mycket högt norr om 66:e breddgraden beroende bl a på ringa insektsförekomst. Söder

därom sjönk utbytet och stor variation förekom mellan proverna. Söder om 62:a breddgraden var fröutbytet mycket lågt. Fröets grobarhet var ovanligt hög i de nordligaste landsdelarna i jämförelse med tidigare år. I övriga delar av landet var den hög (normal).

Säsongen 1969/70 insamlades genom skogsvårdsstyrelsernas försorg 4 184 hl tallkott, 3 027 hl grankott och 1 020 kg ek- och bokollon.

I början av 1950-talet påbörjades ett landsomfattande arbete med anläggning av *skogsförplantager*, vilket fortfarande pågår. Därvid samarbetar plantageägarna med Samarbetenämnden för skoglig växtförädling och genetik, Institutionen för skogsgenetik vid skogshögskolan samt Institutet för skogsförbättring. Vid årsskiftet 1969/70 uppgick den planerade tallplantagearealen till 586 ha, av vilken ca 470 ha färdigplanterats. Den totala granplantagearealen uppgick till 232 ha, varav 212 ha färdigplanterats. Den utbyggda plantagearealen av lärk uppgick till 39 ha och av övriga trädslag fanns totalt 17 ha. Under säsongen 1968/69 gav plantagerna ca 190 kg tallfrö, 1969/70 ca 510 kg och 1970/71 927 kg.

Kvantiteterna skogsfrö som utklängts av skogsvårdsstyrelserna och domänverket under åren 1966—1970 framgår av tabell F.

År 1970 uppgick landets totala *skogsplant-skoleareal* till 1 530 ha, av vilken skogsvårdsstyrelserna innehade 954 ha, domänverket 138 ha, de större skogsbolagen (omfattande mer än 100 000 ha produktiv skogsmark) 271 ha och övriga 167 ha.

Utvecklingen har gått mot allt färre plantskolor med allt större medelareal. Detta framgår vad beträffar skogsvårdsstyrelsernas plantskolor av diagram 1. Skogsvårdsstyrelserna hade 1970 totalt 43 plantskolor med en medelareal av 22,2 ha.

För produktion av plantor har under senare år plastväxthus i viss utsträckning använts, företrädesvis i landets nordliga delar. År 1970 var den totala plasttäckta plantskolearealen drygt 6 ha, varav ca 85 % tillhörde större skogsbolag. Den totala produktionen i plast-

Tabell F Av skogsvårdsstyrelserna och domänverket 1966—1970 utklängt skogsfrö  
Production of pine and spruce seed by the County Forestry Boards and by the State Forest Service in 1966—1970

Utklängt av Produced by	Utklängt skogsfrö kg <sup>1</sup> Production of seed kg									
	1966		1967		1968		1969		1970	
	tall pine	gran spruce	tall pine	gran spruce	tall pine	gran spruce	tall pine	gran spruce	tall pine	gran spruce
Skogsvårdsstyrelserna County Forestry Boards										
Nb	—	—	—	—	9	365	—	17	20	—
Vb	—	—	—	—	—	—	—	—	223	43
Jil	29	—	111	—	203	8	60	—	529	124
Vnr	91	—	25	51	40	307	45	—	358	211
Gvl	172	—	221	—	38	269	—	120	659	104
Kpb	234	—	637	—	90	91	31	—	122	20
Vrm	—	—	780	—	50	5 224	124	—	364	—
Ör	76	—	730	150	—	1 051	10	—	124	515
Vstm	227	—	21	—	—	246	—	144	552	207
Ups	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sth	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sdm	48	—	19	—	—	1 414	—	—	11	150
Ög	79	—	237	—	179	343	103	109	304	194
Skb	10	—	—	—	13	—	—	—	34	—
Åbg	—	—	84	—	—	—	—	—	98	463
Jkp	—	—	—	—	—	—	—	—	67	463
Krb	—	—	85	—	—	—	—	—	—	8
Klm	300	—	1 240	—	31	—	60	—	361	65
Gtl	107	—	57	—	—	—	15	—	—	—
Gbg	—	—	11	—	7	350	3	—	21	—
HI	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
Bl	—	—	—	—	—	161	—	—	—	—
Krs	38	—	62	—	2	540	—	—	37	5
Mlm	—	—	—	—	—	83	—	—	—	322
Summa Total	1 411	—	4 320	201	662	10 452	451	390	3 887	2 894
Domänverket State Forest Service	100	—	167	35	118	1 085	90	170	211	296

<sup>1</sup> Kotten kan delvis ha insamlats året före klängningsåret.

växthus var ca 50 milj plantor, varav 35 milj omskolades på friland. Övriga 15 milj drevs upp rotade i torv och utplanterades oomskolade.

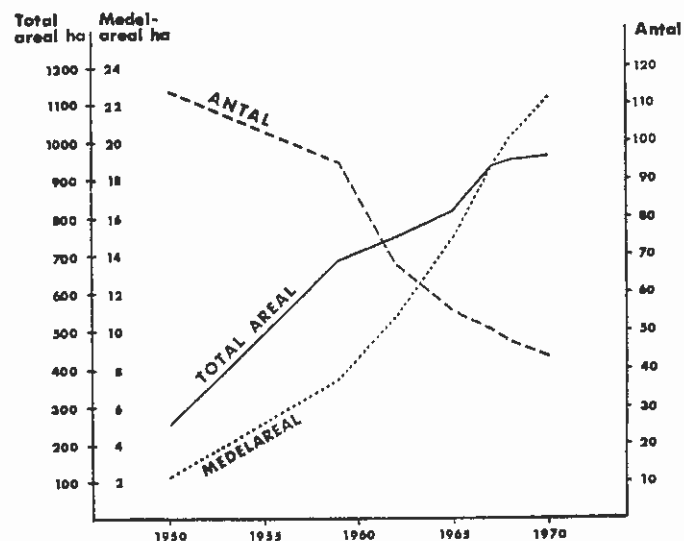
Tablån på sid 49 visar kvantiteterna frö och ollon som skogsvårdsstyrelserna och domänverket använde åren 1966—1970 för sådd inom egna plantskolor eller för skogsådd.

Fördelningen av plant- och fröimporten under 1970 på länder och trädslag återfinns i tabell G.

I tablå sid 49 redovisas antalet plantor, som utlämnats från skogsvårdsstyrelsernas plantskolor samt antalet plantor, som utsatts genom domänverkets försorg.



Diagram 1  
Skogsvårdsstyrelsernas  
plantskolor 1960—1970



I nedanstående tabell redovisas införseln 1970 av granplantor och granfrö i procent fördelat på olika importörer.

Importör	Plantor	Frö
	andel i %	
Skogsvårdsstyrelser	82	43
Bolag	5	4
Skogsägarföreningar	2	—
Domänverket	—	53
Övriga	100	100

## 2. Reproduktionsåtgärder

Omfattningen av återväxtåtgärderna under 1970 redovisas i tabell 15. Enligt denna planterades och såddes under året ca 131 000 ha inklusive åkerplantering. Variationer i skogsodlad areal åren 1958—1970 framgår av diagram 2.

Skogsodlingsverksamheten på f d jordbruksmark — åker och betesmark — är alltså låg i

förhållande till jordbrukets nedläggningstakt. Under 1970 torde drygt 15 000 ha f d jordbruksmark ha planterats. I tabell 15 redovisas skogsodlad jordbruksmark separat för ägarkategorierna II—IV, medan kategori I, kronoskogar, inte har denna uppdelning. Därutöver torde årligen ca 5 000 ha jordbruksmark växa igen med plantskog av godtagbar beskaffenhet.

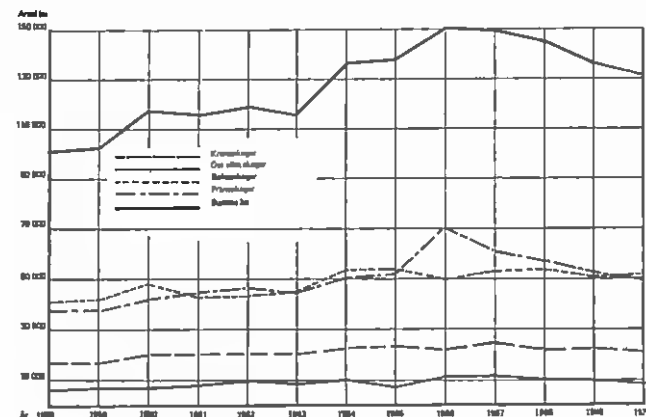
Den relativa omfattningen av skogsodlingsverksamheten redovisas länsvis i tabell H. Liksom tidigare år var denna verksamhet störst i de södra och mellersta delarna av landet. Utöver allmänt gynnsammare förutsättningar för lönsam skogsproduktion torde den intensivare verksamheten med igenplantering av gamla åkrar, fäladsmarker och dylikt i landets södra delar medverka till det nämnda förhållandet. Av ägarkategorierna utförde skogsbolagen 1970 liksom under de föregående åren de mest omfattande skogsodlingarna, med 9 ha per 1 000 ha produktiv skogsmark. Uppgifterna i tabell H måste emellertid ses mot bakgrunden av den tillämpade omloppstiden, som varierar

Fröutlämning från	År	Tall	Gran	Ek och bok	Övriga trädslag
		kg frö			
Skogsvårdsstyrelserna	1966	3 951	5 055	—	157
	1967	2 277	3 469	1 303	216
	1968	2 021	3 340	1 116	108
	1969	3 236	4 197	1 600	226
	1970	2 970	4 258	2 020	159
Domänverket	1966	1 216	663	20	—
	1967	1 028	568	—	—
	1968	602	484	11	10
	1969	414	238	—	—
	1970	559	312	—	—

Plantutlämning från	År	Tall + gran	Övriga
		i 000-tal plantor	
Skogsvårdsstyrelserna <sup>1</sup>	1966	189 592	1 784
	1967	187 970	2 083
	1968	168 567	1 495
	1969	167 950	2 519
	1970	143 078	2 274
Domänverket	1966	29 300	19 100
	1967	30 700	18 400
	1968	25 851	14 269
	1969	25 486	16 076
	1970	23 478	12 851

<sup>1</sup> Viss dubbelredovisning kan föreligga enär domänverket brukar erhålla en del plantor av skogsvårdsstyrelserna.

Diagram 2  
Skogsodlad areal  
i riket 1958—1970



Tabell G Under 1970 beviljade införelsestillstånd för plantor och frö av skogsträd (även legoodlade kvantiteter ingår) Import licenser given in 1970 for plants and seed of forest trees

Exportland (Exporting country)	Tall (Pine) Pinus silvestris		Gran (Spruce) Picea abies		Övriga barrträd (Other conif)		Ek och bok (Oak and Beech)		Övriga lövträd (Other broadleaved)		Summa (Total)			
	Plantor (Plants) 1 000-tal	Frö (Seed) kg	Plantor (Plants) 1 000-tal	Frö (Seed) kg	Plantor (Plants) 1 000-tal	Frö (Seed) kg	Plantor (Plants) 1 000-tal	Oljon (Acorn, Nuts) kg	Plantor (Plants) 1 000-tal	Frö (Seed) kg	Plantor (Plants) 1 000-tal	Frö (Seed) kg	Plantor (Plants) 1 000-tal	Frö (Seed) kg
Västyskland	3 401	—	14 043	—	353	99	435	1 006	206	123	18 438	1 228	—	—
Danmark	18	—	4 397	42	730	67	2 978	2	230	34	8 353	145	—	—
Holland	—	—	1	—	70	—	25	2 000	47	—	143	2 000	—	—
Östyskland	—	2	—	—	5	—	—	—	2	—	7	—	—	—
Finland	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
Frankrike	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
Sovjet	—	37	—	351	—	200	—	—	—	—	—	588	—	—
Tjeckoslov	—	3	—	302	—	92	—	—	—	—	—	305	—	—
Kanada	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	92	—	—
Turkiet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—
Summa Total	3 419	42	18 441	695	1 158	508	3 438	3 008	487	157	26 943	4 410	—	—

Areal produktiv skogsmark ovan skogodlingsgränsen (enligt SOU 1969: 32. Skogstillstånd och skogavårdsåtgärder, tabell 4.2.2.)

Måttenh: 1000 ha

Län	Ägarkategori				
	krono- skogar	övr allmänna skogar	bolags- skogar	privat- skogar	samtliga
BD	550	30	20	100	700
AC	150	60	20	100	330
Z	20	70	210	140	440
W	20	—	—	30	50
Samtliga	740	160	250	370	1 520

med bonitet, skogens åldersstruktur, möjligheten att erhålla naturlig återväxt m m.

Hyggesrensningarna under 1970 omfattade totalt ca 203 000 ha. Markberedning utfördes under 1970 på ca 62 000 ha och hyggesbränning på ca 5 000 ha. Återväxtåtgärdernas omfattning under åren 1942—1970 redovisas i tabell I.

En enkätundersökning »Skogsvårdsteknik 1969» redovisad av Forskningsstiftelsen Skogsarbeten i redogörelse nr 10 1970 har givit följande resultat ifråga om metodanvändning vid skogsvårdsarbeten under 1969.

Av den hyggesrensade arealen åtgärdades 75 % motormanuellt, 15 % kemiskt och 10 % manuellt.

Av slutavverkningsarealen markbereddes 30 %. Markberedningen utfördes till 95 % maskinellt. Av de markberedda arealerna planterades 65 %.

Av slutavverkningsarealen planterades 60 %. 95 % av planteringsarealen planterades med barrotsplantor och 5 % med jordklumpsplantor.

Skogsstyrelsen har utrett omfattningen av i landet befintliga skogar som anlagts genom sådd eller plantering. Utredningen bygger på tillgänglig statistik över skogodling samt en uppskattning för den tid då statistik över skogodlingens omfattning saknas. Man har kommit fram till följande arealer kulturskogar i landet vid slutet av 1969: tallskogar ca 1 840 000 ha,

granskogar ca 1 810 000 ha och lövskogar ca 20 000 ha, tillsammans ca 3 650 000 ha.

### 3. Rövning

Enligt uppgifterna i tabellerna 15 och I verkställdes 1970 plant- och ungskogsrövning på totalt ca 176 000 ha, vilket innebär en minskning med 21 % jämfört med 1969. Rövningarna med beredskapslag omfattade budgetåret 1970/71 ca 36 000 ha, ungefär oförändrat jämfört med året före. Beredskapsrövningarna redovisas länsvis i tabell kap D IV.

Vid jämförelse av rövningarealerna bör beaktas att i redovisningen ingår såväl plantrövning som rövning i något äldre bestånd (tidigare benämnd rövningsgällring), varvid visst utbyte av klenmassaved eller motsvarande sortiment erhöles.

### 4. Skogsgödsling

Kungl Skogs- och Lantbruksakademiens kommitté för skogliga växtvärningsfrågor insamlade åren 1962—1967 statistiska uppgifter över skogsgödslingens omfattning i Sverige. Kommittén avvecklades emellertid 1968 och från detta år svarar en av akademien tillsatt arbetsgrupp för skogliga växtvärningsfrågor för statistiken över gödslingsverksamheten i landet.

Tabell H Under 1968—1970 utförd skogsodling per 1 000 ha produktiv skogsmark. Län  
Forest planting and sowing per 1 000 ha forest land in 1968—1970. Counties

Måttenhet: ha  
Unit of measurement:

Län County	Skogsodling 1970 Sowing and planting in 1970					Skogsodling 1968 och 1969 Sowing and planting in 1968 and 1969	
	krono- skogar state forests	övr allmänna skogar other public forests	bolags- skogar companies' forests	privat- skogar <sup>1</sup> other private forests	samtliga all	1968 samtliga all	1969 samtliga all
Nb	4	4	2	1	3	3	3
Vb	5	3	6	2	4	5	4
Jtl	12	5	7	3	5	5	6
Vnr	12	3	9	2	6	5	5
Gvl	4	4	14	5	9	6	8
Kpb	4	4	11	1	5	5	5
Vrm	10	3	14	3	7	9	10
Ör	10	3	8	6	7	8	5
Vslm	12	8	8	2	6	6	7
Ups	4	9	13	6	9	9	12
Sih	12	5	10	3	4	6	5
Sdm	10	3	12	7	7	9	10
Ög	12	5	9	8	9	12	11
Skb	12	13	15	9	9	17	10
Äbg	10	10	9	4	5	9	8
Jkp	13	7	20	7	8	9	8
Krb	13	9	21	7	8	16	9
Klm	14	11	25	6	7	9	8
Gtl	2	7	—	5	5	5	6
Gbg	9	5	9	4	5	6	6
HI	14	19	18	7	8	15	12
Bl	21	15	—	14	15	10	12
Krs	14	23	33	15	15	13	11
Mlm	13	22	—	20	20	18	28
Norrland	5	4	8	2	5	5	5
Svealand	7	5	12	3	6	7	7
Götaland	13	10	15	7	8	11	9
Riket Entire country	6	6	9	4	6	7	6
1969	6	7	9	5	6	—	7

<sup>1</sup> Arealuppgifterna för 1970 grundar sig på av myndigheterna och företagen lämnad statistik samt riksskogstaxeringen 1958—1967 beträffande privatskogar. Avdrag har gjorts för skogsmark ovan skogsodlingsgränsen. För 1968 och 1969 grundar sig arealuppgifterna på riksskogstaxeringen 1958—1967.

Tabell I Reproduktionsåtgärder och röjning  
perioderna 1942/48—1957/61 i årsmedeltal  
samt åren 1962—1970

Silvicultural measures taken during the periods  
1942/48—1957/61 (yearly averages) and in the  
years 1962—1970

Måttenhet: 1 000 ha  
Unit of measurement:

År Year	Hygges- rensning Clearing of felling site	Markbe- redning (inkl hygges- bränning) Soil scarifi- cation (incl. controlled burning)	Skogs- odling Planting and sowing	Röjning Thinning in seedlings and young stands
1942/46	76	11	23	46
1947/51	108	26	37	63
1952/56	174	60	69	160
1957/61	202	73	107	221
1962	202	63	119	235
1963	210	94	116	239
1964	222	77	137	232
1965	205	73	138	222
1966	233	98	150	218
1967	222	81	150	240
1968	216	70	145	312
1969	204	65	136	222
1970	203	67	131	176

Underlaget för denna statistik utgörs av rapporter från skogsvårdsstyrelserna, domänverket, skogsbolagen och enskilda stora skogsägare. Dessa rapporter återger skogsgödslingens omfattning, gödselslag och spridningsätt. Efter sammanställning av primäruppgifterna har dessa jämförts och kompletterats med uppgifter från dels olika centralföreningar och dels flygföretag. De slutliga resultaten redovisas i tabellerna J och K. Enligt tabell K gödslades under 1970 86 000 ha skogsmark (plantaskolor och plantager medräknade) omfattande nästan uteslutande fastmarker.

Enligt tabell J nådde skogsgödslingen den hittills största omfattningen 1966 (närmare 110 000 ha) och efter det att en mycket markerad uppåtående trend bröts 1967, sjönk arealen ytterligare under de två följande åren till ca 80 000 ha år 1969. Under 1970 var arealen mer

än 84 000 ha, d v s en ökning med sex procent jämfört med föregående år.

Totala arealen gödslad skogsmark torde nu uppgå till närmare 520 000 ha, d v s drygt 2 % av den totala arealen produktiv skogsmark i landet.

Huvudparten av gödslingen har varit beståndsgödsling på fastmark. Endast drygt 8 000 ha torvmark har gödslats.

Tyngdpunkten för skogsmarksgödslingen har under tidigare år legat i Norrland. Efterhand har emellertid en förskjutning skett söderut och 1970 var andelarna för Norrland, Svealand och Götaland resp 45, 37 och 17 %.

Den under 1970 gödslade torvmarksarealen minskade kraftigt i förhållande till 1969 och omfattade totalt endast 370 ha.

Vid beståndsgödsling på fastmark har uteslutande kvävegödsling förekommit och av

Tabell J Skogsgödslingens omfattning 1962—1970. Hektar

Soil fertilizing of forest land in 1962—1970. Hectares

År Year	Fastmark Solid ground	Torvmark Peat land	Plantskola Nursery	Frö- plantage Seed- orchard	Summa Total
1962	4 017	749	432	30	5 228
1963	5 996	1 102	1 046	114	8 158
1964	11 500	1 021	964	155	13 640
1965	40 208	765	1 229	170	42 372
1966	106 131	906	1 296	685	109 018
1967	100 285	665	1 438	197	102 585
1968	81 026	978	1 260	212	83 476
1969	77 710	2 049	1 222	206	81 187
1970	84 187	372	1 111	208	85 878

kvävegödselmedlen har tidigare år nästan enbart urea varit i bruk. Fr o m 1968 har tillförts drygt en tredjedel av kvävet genom gödselmedel baserade på ammoniumnitrat. Denna förändring är orsakad av att försöksresultat visat att urea under en del förhållanden t ex på genomsläppliga jordar med tunt humustäcke har lägre tillväxtstimulerande effekt än gödselmedel byggda på ammoniumnitrat.

Också för torvmarker är kväve ett aktuellt växtnäringämne, men i regel är fosfor och kalium här de viktigaste bristämnena, varför tillförsel av dessa är nödvändig för att stimulera skogsväxten. Det framgår av statistikmaterialet, att man vid gödsling av torvmark uteslutande har använt sig av s k sammansatta gödselmedel, d v s sådana som innehåller två eller flera verk samma ämnen, nämligen fosfor och kalium eller kväve, fosfor och kalium.

Tabell L visar de genomsnittliga mängderna av tillförd växtnäring till olika gödslingsobjekt. Klart framträder den allt större kvävegiva som tillförs vid gödsling av bestånd på fastmark. Bakom denna utveckling ligger såväl direkta forskningsresultat som praktiska erfarenheter. Det är sannolikt att den optimala kvävegivan för flertalet marker ligger avsevärt högre. Man har sålunda anfört att tillväxtökningen är

proportionell mot kvävetillförseln storlek åtminstone upp till 200 kg kväve (N) per ha.

Beträffande tillämpade spridningsmetoder för beståndsgödsling kan nämnas att under 1970 spreds ca 98 % med flyg, ca 2 % med traktor och mindre än 1 % för hand. Spridningsmetodernas motsvarande procentuella fördelning 1969 var 91, 7 och 2 %.

Gödslingsarealen fördelade sig 1969 på olika skogsägarkategorier enligt följande: Kronoskogar ca 29,5 %, övr allmänna skogar ca 0,5 %, aktiebolagsskogar ca 69 % och privatskogar ca 1 %. Gödslingsarealen torde under 1970 ha fördelat sig på ägarkategorierna ungefär som under 1969.

##### 5. Behandling med kemiska preparat

Kemiska preparat används i skogsbruket för följande ändamål:

- Bekämpning av lövvegetation, främst lövsly, på hyggen och längs vägar.
- Ogräsbekämpning vid åkerplantering och i plantskolor.
- Plantbehandling mot insekter vid plantering.
- Besprutning av virke som skydd mot insektsangrepp och svampskador.

Tabell K Utförd skogsgödsling 1968—1970. Hektar

Län County	1968					1969					1970				
	Fast- mark Solid ground	Torv- mark Peat land	Plant- skola Nursery	Frö- plantage Seed- orchard	Frö- plantage Seed- orchard	Fast- mark Solid ground	Torv- mark Peat land	Plant- skola Nursery	Frö- plantage Seed- orchard	Frö- plantage Seed- orchard	Fast- mark Solid ground	Torv- mark Peat land	Plant- skola Nursery	Frö- plantage Seed- orchard	Frö- plantage Seed- orchard
Nb	1 665	369	22	—	—	2 973	1 171	31	5	4 932	14	30	43	—	
Vb	6 537	5	82	60	—	46	—	87	53	64	—	80	—	—	
Jtl	16 306	—	38	20	—	8 802	—	36	18	3 858	—	40	22	—	
Vnr	6 376	—	74	20	—	11 143	1	64	18	14 052	—	70	22	—	
Gvl	5 855	186	94	35	—	7 439	626	96	35	15 121	84	81	29	—	
Kpb	14 468	—	58	—	—	26 379	—	56	—	9 631	—	39	—	—	
Vrm	6 574	—	97	10	—	3 267	—	103	5	6 720	—	76	13	—	
Ör	686	—	45	7	—	40	—	45	17	1 746	—	38	—	—	
Vsum	171	—	10	—	—	2 185	—	2	—	11 123	—	3	—	—	
Ups	6 683	—	25	—	—	2 972	—	24	—	1 995	—	27	19	—	
Sth	2 981	—	21	5	—	98	—	1	—	53	—	21	—	—	
Sdm	341	—	56	—	—	156	—	60	—	—	—	67	—	—	
Ög	110	40	18	—	—	550	42	66	—	11 552	10	73	—	—	
Skb	210	25	51	2	—	20	—	5	—	219	—	23	25	—	
Äbg	534	13	116	11	—	135	7	95	11	—	—	90	2	—	
Jkp	4 838	60	39	—	—	3 932	22	48	—	300	—	36	—	—	
Krb	1 130	269	51	—	—	842	135	44	—	2 430	222	45	—	—	
Klm	5 492	—	55	—	—	6 559	—	56	—	125	—	45	—	—	
Gll	1	—	8	7	—	—	—	7	—	—	—	9	—	—	
Gbg	5	2	16	—	—	3	—	—	—	—	—	23	—	—	
Hl	9	6	45	—	—	25	29	67	—	—	4	31	—	—	
Bl	50	—	35	—	—	125	—	35	—	25	28	35	—	—	
Krs	4	3	116	55	—	11	15	106	55	146	14	106	55	—	
Mlm	—	—	88	—	—	—	—	88	—	—	—	23	—	—	
Riket	81 026	978	1 260	212	—	77 710	2 049	1 222	206	84 187	372	1 111	208	—	

Tabell L Genomsnittlig gödselgiva i kg per ha av olika växtnäringsämnen 1962—1970

Average consumption, kg per hectare, of different nutrient substances in 1962—1970

Växtnäringsämnen <i>Nutrient substances</i>	År <i>Year</i>	Fast- mark <i>Solid ground</i>	Torv- mark <i>Peat land</i>	Plant- skola <i>Nursery</i>
Kväve (N) <i>Nitrogen</i>	1962	61	159	57
	1963	64	158	61
	1964	67	155	82
	1965	91	156	80
	1966	112	153	86
	1967	117	144	81
	1968	114	32	101
	1969	133	59	84
1970	132	71	88	
Fosfor (P) <i>Phosphorus</i>	1962	2	37	28
	1963	1	41	20
	1964	1	40	18
	1965	—	36	18
	1966	—	39	20
	1967	—	24	17
	1968	—	32	20
	1969	—	33	23
1970	—	28	27	
Kalium (K) <i>Potassium</i>	1962	1	48	92
	1963	1	56	76
	1964	1	51	76
	1965	—	47	75
	1966	—	56	70
	1967	—	75	73
	1968	—	94	88
	1969	—	81	81
1970	—	83	84	

<sup>1</sup> Beräknat för den areal som fått kväve.

Genom sammanställning av en enkätundersökning till leverantörer av kemiska bekämpningsmedel har erhållits en redovisning i tabell M av de kvantiteter, som försålts till skogsbruket under åren 1968 till 1970. Uppgifterna måste betraktas som mycket ungefärliga, p.g.a. svårigheter att klart avgränsa skogsbruket från övriga konsumenter av bekämpningsmedel. Detta är orsaken till de ändringar som gjorts för 1968 och 1969 jämfört med uppgifterna i föregående årsbok. Felaktigheterna upptäcktes vid en efterkontroll av materialet i samband med insam-

landet av 1970 års uppgifter. Betydande osäkerhet föreligger också vid omräkning av försålta kvantiteter till aktiv substans, eftersom den aktiva substansen varierar inom vida gränser för de olika preparaten. Observeras bör vidare, att kvantiteten försålta respektive förbrukade preparat ej är densamma, eftersom lagerhållningen varierar.

För bekämpning av buskar och ogräs används i stor utsträckning herbicidpreparat av typ 2,4-D och 2,4,5-T. De framkallar en abnorm tillväxt, sprängning av vävnader och förstöring

Tabell M Till skogsbruket försålta kvantiteter kemiska bekämpningsmedel 1968—1970

	Kvantitet (ton aktiv substans) <i>Quantity (active agent, tons)</i>			Ungefärlig areal (ha) <i>Approximate area (ha)</i>		
	1968	1969	1970	1968	1969	1970
<b>A Buskbekämpning</b>						
1 Preparat för sprutning	1109	1168	170	59 000	92 000	88 000
2 Preparat för fickning	11	14	11	4 500	6 200	4 200
<b>B Ogräsbekämpning</b>						
1 Preparat för behandling vid plantering	9	12	12	12 900	14 600	3 800
2 Preparat för plantskolor	2	2	3			
<b>C Insektsbekämpning</b>						
1 Preparat för virkesskydd	16	19	30			
2 Preparat för plantbehandling	14	13	5			
<b>D Svampbekämpning</b>	10	8	6			

<sup>1</sup> Uppgifterna reviderade i jämförelse med föregående årsbok.

av kärldrängar, varvid växten dör om tillräcklig dos ges.

Giftnämnden beslutade i mars 1971 om temporärt förbud under 1971 för herbicidanvändning i skogsbruket. I en gemensam skrivelse från domänverket, skogsstyrelsen och Skogsindustriernas Samarbetsutskott överklagades beslutet hos regeringsrätten, som dock lämnade besvären utan prövning.

Insektsmedlen tillhör i allmänhet gruppen klorerade kolväten, där man kan urskilja bl.a. DDT, aldrin, dieldrin och lindan. Klorerade kolväten påverkar insekterna både vid direkt kontakt och vid konsumtion (maggift). En del medel har dessutom en kraftig gasverkan, varigenom viss distanseffekt uppnås.

På grund av befarade förgiftningsrisker har giftnämnden beslutat att inte vidare tillåta användning av vissa klorerade kolväten som bekämpningsmedel i Sverige.

Beslutet innebär:

- All användning av aldrin och dieldrin är förbjuden från den 1 januari 1970.
- Användning av DDT och lindan i hushålls- och hemträdgårdspreparat är förbjuden från samma datum.
- Övrig användning av DDT är förbjuden under en försöksperiod av två år från samma datum.

Från sistnämnda förbud undantogs, liksom under 1970 genom dispens, användning av DDT-preparat för skyddsbehandling mot snytbagge av barrträdplantor som avsågs bli utplanterade på skogshyggen t.o.m. 31 december 1971.

Enligt tabell M försåltes år 1970 för buskbekämpning ca 181 ton, vilket är ungefär lika mycket som året före. Arealen, drygt 92 000 ha, var något mindre än 1969. Vid ogräsbekämp-

ning åtgick ca 15 ton, en obetydlig ökning. Preparatförbrukningen för virkesskydd mot insekter ökade från 19 till 30 ton, vilket sannolikt är en följd av de stora virkesmängder som utföll i samband med stormfällningarna hösten 1969. Vid plantbehandling med DDT-haltiga preparat minskade förbrukningen till endast 5 ton och vid svampbekämpning till 6 ton.

En förfrågning bland de företag som utför flygbesprutning klarlade, att den flygbesprutade skogsmarksarealen hade minskat från ca 47 000 ha år 1969 till ca 42 000 ha året därpå.

## V. Skador på skogen

### 1. Skogsbränder

Uppgifter över skogsbränder sammanställs och publiceras årligen av Statens brandinspektion i

dess serie »Meddelanden». Skogsbränder år 1970 redovisas i meddelande 1971:8, vilket utgjort underlag för följande kortfattade redogörelse med tabeller (N, O, 16).

Skogsbrandsstatistiken omfattar landets samtliga skogar och grundar sig på brandchefernas skogsbrandrapporter samt — ifråga om flygbevakningen — flygbaschefernas månadsrapporter och länsstyrelsernas kostnadsredovisningar.

Bränderna är uppdelade på A-bränder med avbränd areal om 0,1 ha och större samt B-bränder med den avbrända arealen mindre än 0,1 ha. Dessa senare kan närmast betraktas som tillbud och sedan år 1957 rapporteras för dessa endast antalet och släckningskostnaderna. I nedanstående tabell redovisas antalet B-bränder i procent av totala antalet skogsbränder under tioårsperioden 1961—1970.

Tabell N Skogsbrändernas antal, vållade skador m m åren 1961—1970

Number of forest fires, damage etc. in 1961—1970

Anm: Till statens brandinspektionens kännedom komna skogsbränder.

År Year	Antal No. of fires	Bränd areal, ha Burnt area, ha		Skada Damage	Släcknings- kostnad <sup>1</sup> Costs of extinguishing fires	Bevaknings- kostnad Fire watching costs
		produktiv skogsmark productive forest area	impediment unproductive forest area			
				1 000 kr 1 000 Sw. cr.		
1961	1 360	601	485	516	618	379
1962	1 254	401	323	387	292	343
1963	1 904	2 199	1 149	1 730	836	405
1964	3 099	2 245	2 797	2 527	1 436	372
1965	2 196	956	1 114	1 176	979	444
1966	2 136	3 540	773	2 200	1 460	559
1967	1 637	1 091	574	852	1 066	580
1968	*2 395	3 151	2 147	2 856	1 662	700
1969	*4 276	3 184	2 418	2 321	4 230	995
1970	*2 571	2 996	1 280	1 356	2 830	740
Medeltal 1961—1970 Average	2 283	2 036	1 306	1 592	1 541	552

<sup>1</sup> Avser även B-bränder.

\* Exkl bränder 1968—1970 inom Stockholms stad och Göteborgs stad.

Antalet skogsbränder 1970 uppgick till 2 571 exkl bränder inom Stockholms stad och Göteborgs stad. För dessa båda storstadsområden föreligger nämligen svårigheter att få fullständiga uppgifter. Årets bränder översteg genomsnittet för tioårsperioden 1961—1970 med 288 eller 13 %. Den avbrända arealen 1970 översteg nämnda genomsnitt med 934 ha eller 28 %.

År	%	År	%
1961	74	1966	73
1962	71	1967	76
1963	68	1968	173
1964	67	1969	171
1965	73	1970	172

<sup>1</sup> Exkl bränder inom Stockholms stad och Göteborgs stad.

Vanligtvis inträffar ganska få större skogsbränder, men den sammanlagda avbrända area-

### Skogsbränder över 10 ha

år	antal	% av samtliga	avbränd areal, ha	% av total avbränd areal
1966	55	2,6	3 584	83
1967	37	2,3	1 182	71
1968	53	2,2	4 453	84
1969	81	1,9	3 629	65
1970	49	1,9	3 337	78

Orsak	Antal <sup>1</sup> i %			Avbränd areal per brand <sup>2</sup> , ha		
	1968	1969	1970	1968	1969	1970
Åskslag	7,0	14,5	5,8	4,8	3,3	2,9
Järnväg	3,3	3,5	6,3	2,0	0,6	0,7
Hyggesbränning	1,4	1,0	1,8	12,3	3,5	34,4
Andra arbetseldar	11,2	7,9	10,1	0,7	0,6	0,5
Camping	6,7	5,8	5,4	3,3	1,9	2,0
Minderåriga	16,6	11,2	12,7	0,1	0,1	0,3
Tobaksrökning	2,9	3,6	3,0	0,6	0,6	0,2
Annan känd orsak	20,5	16,2	16,7	4,7	1,9	1,6
Okänd orsak	30,3	36,3	38,2	1,1	0,8	1,0
Summa	100,0	100,0	100,0	2,2	1,3	1,7

<sup>1</sup> Exkl bränder inom Stockholms stad och Göteborgs stad.

<sup>2</sup> Exkl tillbudens areal.

len av sådana bränder kan däremot vara relativt sett betydande, vilket nedanstående tabläer visar.

### Storbränder under juni 1970

län	brandorsak	totalareal ha	prod skogsmark
AC	hyggesbränning	800	800
BD	hyggesbränning	555	416
BD	okänd	512	512
AC	hyggesbränning	150	112
U	annan känd	112	—
Z	åskslag	105	26
Summa		2 234	1 866

Av tabell O framgår brändernas fördelning på skogsbrandperioder.

Samtliga skogsbränders fördelning på brandorsaker visas i nedanstående tabell.

Brandorsakerna »okänd orsak», »annan känd orsak», »minderåriga» och »andra arbetseldar» är som vanligt de oftast förekommande. Bland »annan känd orsak» ingår gräs- och risbränning, sopeldning och dylikt, men allt oftare uppges här motorsågar och skogstraktorer.

För mer än var tredje skogsbrand 1969 var orsaken okänd.

Brandskadorna på växande skog, beräknade enligt en schablonmetod utarbetad vid skogshögskolan, uppgick 1970 till 1,4 milj kr (f & 2,3

Tabell O Antalet skogbränder, total avbränd areal och avbränd areal per brand fördelade efter skogsbrandperiod 1969 och 1970

Number of forest fires, total burnt area and burnt area per forest fire. By forest fire period in 1969 and 1970

Skogsbrandperiod Forest fire period	Antal bränder No. of fires		Avbränd areal, ha Burnt area, ha		
	totalt total	%	totalt total	%	per brand per fire
1969					
1 1/1— 3/6	1 192	27,9	649,6	11,6	0,5
2 4/6— 7/7	1 223	28,6	2 783,8	49,7	2,3
3 8/7—20/8	1 542	36,1	2 022,2	36,1	1,3
4 21/8—31/12	319	7,4	146,3	2,6	0,5
Summa	4 276	100,0	5 601,9	100,0	1,3
1970					
1 1/1— 3/5	154	6,0	14,4	0,3	0,1
2 4/5—31/5	858	33,4	321,7	7,5	0,4
3 1/6—28/6	1 007	39,2	3 431,5	80,3	3,4
4 29/6—30/8	421	16,4	500,0	11,7	1,2
5 31/8—31/12	131	5,1	8,0	0,2	0,1
Summa	2 571	100,0	4 275,6	100,0	1,7

milj kr), varav 80 % hänförde sig till norrlands-länen.

Statsverkets kostnader för släckning uppgick 1970 till 2,83 milj kr eller 20,50 kr per arbetstimme. År 1969 var motsvarande tal 4,23 milj kr resp 15,50 kr per arbetstimme.

Allt sedan 1964 sker skogsbrandbevakning enbart från flygplan och 1970 förekom sådan i de tio nordligaste länen, där 77 % av landets produktiva skogsmark finns. Bevakningskostnaden för flygbevakat område var 4,20 kr per km<sup>2</sup> för säsongen 1970 (f å 5,60 kr).

## 2. Snöbrott, storm- och torkskador

Detta avsnitt jämte de följande om insekts-, svamp-, vilt- och sorkskador har i huvudsak sammanställts från uppgifterna om skador på skogen redovisade i skogsvårdsstyrelsernas årsberättelser för avverkningsåret 1969/70.

För stormfällningarna hösten 1969 redogjordes redan i föregående årsbok, varför i detta

avsnitt endast vissa uppgifter kortfattat rekapituleras. Stormarna drabbade södra och mellersta Sverige. Enligt skogsstyrelsens beräkningar skadades omkring 28 milj m<sup>3</sup>sk, vilket ungefär motsvarar en normal årsavverkning inom de berörda områdena. Denna siffra kan jämföras med en speciell undersökning genom riksskogstaxeringen, där den totala skadade virkesmängden uppskattades till 37,2 milj m<sup>3</sup>sk. Skillnaden förklaras av att riksskogstaxeringen registrerade alla hösten 1969 stormfällda träd, även om beståndet inte skadats i nämnvärd omfattning, medan skogsstyrelsens uppgifter gäller områden där mera omfattande skador uppstått i bestånden. Skadornas omfattning varierade betydligt inom olika områden och inom de hårdast drabbade områdena, bl a i trakterna av Göteborg och söder om Mälaren, motsvarade den skadade virkesvolymen 3—4 årsavverkningar. I huvudsak drabbades den äldre skogen av stormskadorna samt timmer-

träd och liknande i större omfattning än vad som vanligen avverkas under säsongen. Skogsägarna bereddes stora svårigheter att tillvarata virket, åsamkades ökade kostnader i samband med avverkning, skador på virket, lagerhållning och återväxtåtgärder.

Till förebyggande skydd av stormskadat virke och stående skog mot angrepp av skadeinsekter utgick statsbidrag med mellan 50 % och 100 %.

Ungefär hälften eller något mera av det stormfällda virket beräknades ha upparbetats till den 1 juni 1970.

Torkan under sommaren 1969 orsakade skador i flera län i södra och mellersta Sverige. Dessa drabbade framförallt yngre och även äldre planteringar. I Östergötlands län torkade ca 6 milj plantor av 1969 års vårplanteringar. Även torkskador på rotstående skog var onormalt stora i några län.

Inga snöbrottskador rapporterades under verksamhetsåret.

## 3. Insektsskador

Torkan under sommaren 1969, stormfällningarna under hösten samma år och snöbrottskador under föregående år bidrog till en ökning av insektsförekomsten och därmed följande skador. Nästan alla landets skogsvårdsstyrelser framhåller ökningen av angreppen av mörkborre under 1969/70 som betydande. Den oroande ökningen av mörkborreangreppen på växande tallskog accentuerades efter stormfällningarna under hösten 1969 då stora mängder kullvräkt virke hann ligga alltför länge i skogen innan upparbetning skett. Av många styrelser framhålls att nämnda ökning av mörkborreangreppen till icke ringa del har sin orsak bl a däri att skogsbarkningen upphört och det obarkade virket lämnats för länge på upplagsplatser i skogen. En annan orsak till ökningen anses vara att beståndsröjningar sker vid olämplig årtid av sådana träddimensioner som inte är lönsamma att upparbeta men som, fällda, är begärliga som yngelplatser för mörkborrar. För att hejda mörkborrestammens

fortsatta ökning bör uppenbarligen röjningarna insättas på lämplig tid samt transport och virkesvård organiseras bättre. Svårigheter att realisera detta uppträder förvisso de år då betydande storm- och snöbrottskador inträffat.

Angrepp i begränsad omfattning av röda tallstekeln (*Diprion sertifer*) iaktogs i fem län i södra och mellersta Sverige. Snytbaggen (*Hylobius abietis*) förorsakade under året avsevärda skador på plantskogar på Gotland och skador i begränsad omfattning på granplanteringar i Malmöhus län. I Kopparbergs län visade snytbaggeangreppen lokalt tendens att öka.

Från Kristianstads län rapporterades massförekomst av den sextandade barkborren. Torkan under sommaren 1969 främjade denna skadeinsekts yngelmöjligheter. Angrepp av den sextandade barkborren rapporterades även från Östergötlands, Kronobergs — lokalt ganska omfattande på ungskogar av gran — och Älvsborgs län. I Östergötlands län förekom dessutom i relativt stor omfattning över hela länet angrepp på rotstående gran av den dubbelögade bastborren. I Kristianstads län hade tall lokalt utsatts för kalätning av nunnelarver (*Lymantria monacha*) i Jämtlands och Västerbottens län hade skador i begränsad omfattning orsakats av dvärgbarrvecklaren och från Norrbottens län rapporterades slutligen angrepp av nordliga tallstekeln i kustlandet, förekomst av 12-tandade barkborren (*Ips sexdentatus*) på vissa lokaler framförallt i lappmarken samt angrepp av fjädertofsspinnaren på björk och blåbärsris i nedre kustlandet.

## 4. Svampskador

Endast en skogsvårdsstyrelse, Norrbottens län, har rapporterat skador på skog genom svampangrepp under verksamhetsåret 1969/70. I Pajala revir uppträdde efter snötrycksskador angrepp av *Crumenula abietina*, tallens gren- och granens topptorka, i 5—15-åriga kulturer och orsakade stor plantavgång.

### 5. Vilt- och sorkskador

Skadegörelse på skog genom älgens betning var enligt skogsvårdsstyrelsernas berättelser synnerligen obetydlig 1969/70. Endast från Västerbottens län rapporterades fortfarande ganska betydande skador i synnerhet i länets västra delar.

Vildkaninstammen visade på Gotland lokalt ganska kraftig ökning under året och svåra skador hade noterats på begränsade föryngringsområden. Emellertid har samtidigt konstaterats förnyade angrepp av myxomatos och vildkaninangreppen på planteringar utgör dessutom för närvarande inget problem.

Från sex skogsvårdsstyrelser har rapporterats sorkskador i ringa eller större omfattning. Skadorna i Älvsborgs län var av ringa omfattning, från Kopparbergs och Västernorrlands län rapporterades viss skadegörelse lokalt i åkerplanteringar och i Jämtlands län ansågs angreppen av sork på föryngringar fortfarande utgöra ett stort problem. Från Västerbottens län konstaterades det att sorkskadorna fortsätter och de utgör ett allvarligt problem för skogsodlingar och från Norrbottens län rapporterades icke obetydliga sorkskador under våren 1970 i plantskolor och på skogsodlingar i hela länet.

## B. Skogstekniska arbeten och avverkningarnas mekanisering

### I. Skogsvägar

Kostnaderna för biltransporter utgör en mycket stor andel av de totala produktionskostnaderna för skogsindustriernas virkesråvara. Därför är det väsentligt för skogsbruket med rationellt utbyggda vägar.

#### Vägnätets utbyggnadsgrad och tillstånd

I rapport nr 8/1965 från Institutionen för skogstaxering vid skogshögskolan »Skogsbrukets vägar enligt riksskogstaxeringens väginventering 1957—1963» refererad i årsboken 1964—65 redovisas uppgifter om väglängd, vägtäthet, vägbredd m m för den del av det permanenta enskilda vägnätet som har speciellt intresse för skogsbruket. Den sammanlagda längden av dessa vägar var 1957—1963 ca 164 490 km.

P g a att de tekniska kraven på vägarna ökat kan en del av de vägar som medtagits vid inventeringen idag inte betraktas som permanenta bilvägar. Den sammanlagda längden av skogsvägnätet år 1967 har sålunda beräknats till ca 172 000 km. Någon senare beräkning har inte kunnat göras då det inte är känt hur många av de sämre vägarna som nedklassats till traktorvägar.

Beträffande vägnätets standard redovisar riksskogstaxeringens inventering att 79 % av de enskilda permanenta skogsvägarna hade mindre bredd än 3,25 m. Situationen har därefter förbättrats något dels genom att de smalaste vägarna nedklassats till traktorvägar, dels genom att de nybyggda vägarna i regel haft

3,5 m bredd. Andelen vägar smalare än 3,25 m år 1967 kan således beräknas till 68 %.

### Färdigbyggda permanenta skogsbilvägar 1956—1970

År	Under året färdigbyggda skogsbilvägar <sup>1</sup> , km	År	Under året färdigbyggda skogsbilvägar <sup>1</sup> , km
1956	2 700	1963	3 328
1957	2 868	1964	3 885
1958	2 402	1965	3 930
1959	3 043	1966	3 805
1960	3 302	1967	4 042
1961	3 768	1968	3 672
1962	3 585	1969	2 880
		1970	3 054

<sup>1</sup> Innefattar även vissa omläggningar och förbättringar.

#### Utförda vägbyggnader

Under året färdigbyggda skogsbilvägar redovisas i tabell 19. Byggnaden av permanenta skogsbilvägar har det senaste året ökat något, vilket framgår av ovanstående tabell.

Verksamhetens volym i relation till skogsmarksarealen framgår av tabell P. Dessutom kan nämnas att för de olika ägarkategorierna domänverket, övriga allmänna, bolags- och privatskogar var utbyggnaden 121, 115, 135 resp 133 meter per 1 000 ha i hela landet.

Genom skogsvårdsstyrelserna har under budgetåret 1970/71 statsbidrag beviljats från anslaget till vägbyggnader på skogar i enskild ägo med 15,0 milj kr, från anslaget för ökad skogsproduktion i Norrland med 1,5 milj kr och från beredskapsmedel med 3,2 milj kr. Det under beredskapsmedel redovisade beloppet innefattar fördyringar p g a att arbetena utförts som beredskapsarbete med ca 1,3 milj kr. Från de två förstnämnda anslagen utgår bidrag endast till markägare vars skogar lyder under skogsvårdslagen, medan bidrag från beredskapsmedel utgår även till domänverket, ecklesias-



tika skogar m.fl. Härutöver har vissa statsbidrag utgått från anslaget till jordbrukets rationalisering m m till skogsvägbyggnader som utförts i samband med omarrondering av skogsmark.

Sedan 1965/66 har förhöjt statsbidrag utgått till vissa skogshuvudvägar som är av särskilt intresse för det rörliga friluftslivet. Årligen har 0,5 milj kr anvisats för ändamålet och ungefär hälften kunnat utnyttjas. Sammanlagt har t o m 1970/71 260 km »fritidsvägar» erhållit statsbidrag.

Färdigställandet av skogsvägbyggnader som genom skogsvårdsstyrelserna erhållit bidrag från skogsvägsanslaget, norrländska skogsproduktionsanslaget och beredskapsmedel innefattade under 1970/71 1 250, 138 resp 122 km. Sedan anslagets tillkomst 1933, 1940 resp 1959 har sålunda t o m 1970/71 färdigställts 20 654, 770 och 2 186 eller sammanlagt 23 610 km. Redovisad väglängd för skogsvägsanslaget innefattar 724 km speciella förstärkningsarbeten med anledning av den stora stormfällningen hösten 1969.

Den del av det totala skogsvägsbyggnandet som stöds med statsbidrag uppgår till ca 40 %.

Även genom domänverkets försorg har utförts betydande vägbyggnader i form av beredskapsarbeten. Sålunda har under 1970 beredskapsmedel utgått med 12,2 milj kr. Dessa vägbyggnader inkluderas i gruppen kronoskogar i tabell 19.

## II. Skogsflygplatser

Skogsbruket har under senare år tagit flyget i sin tjänst. Utöver rekognoscering av olika slag samt skogsbrandbevakning förekommer besprutning mot lövvegetation<sup>1</sup> och spridning av gödselmedel samt skogstaxering. Då flygplanens ekonomiska verkningsradie är relativt liten vid spridning av gödselmedel har i skogstrakterna uppstått behov av ett stort antal skogsflygplatser.

<sup>1</sup> Temporärt förbud 1971.

För att utreda vissa samordnings- och tekniska frågor i samband med utbygganden av skogsflygplatser tillsatte skogsstyrelsen år 1966 efter samråd med representanter för skogsbrukets olika ägarkategorier en arbetsgrupp, »Skogsbrukets flygplatsutredning». Gruppen utarbetade bl a normer och anvisningar för översiktlig planläggning, projektering och byggande vilka publicerats i »Planläggning och byggande av skogsflygplatser» (KS V40 maj 1967).

Antalet befintliga skogsflygplatser vid slutet av 1970 samt de under året utförda nybyggnaderna redovisas i tabell Q. Uppgifterna har erhållits från domänverket och skogsvårdsstyrelserna. Flygplatsernas standard är i tabellen uppdelad i två klasser:

1. Skogsflygplatser av ordinär standard. Standarden skall motsvara minst minimistandarden enligt KS V40. Detta innebär i normalfallet bl a att rullbanan skall vara minst 450 × 6 m, vissa hinderfria områden skall finnas i anslutning till rullbanan och att inflygningsförhållandena skall vara tillfredställande.

2. Skogsflygplatser av lägre standard än de under 1 och som använts under senare år eller beräknas komma till användning.

Överensstämmelsen är ej fullständig mellan uppgifterna i fjolårets och årets tabeller beroende på bl a ombyggnad till högre standard samt i vissa fall ändrad uppfattning om flygplatsernas minimistandard, så att vissa flygplatser av lägre standard ej medräknats. Ombyggnaderna ingår ej i de under 1970 byggda skogsflygplatserna. Några uppgiftslämnare har dessutom reviderat tidigare lämnade uppgifter beträffande antalet flygplatser. Slutligen har ändrad länsindelning medfört att skogsflygplatserna i Stockholms län överförts till Uppsala län.

## III. Skogsdikning

Enligt undersökningar vid tredje riksskogstaxeringen redovisade i 1955 års skogsvårdsutrednings betänkande »Skogsvården å enskilda skogar», betraktas fortfarande avsevärda arealer

Tabell Q Skogsflygplatser byggda under 1970 samt totala antalet befintliga vid årets slut. Län

Forest air-strips built in 1970 and the total number at the end of the year. Counties

Län County	1 Skogsflygplatser av ordinär standard Forest air-strips of ordinary standard					2 Skogsflygplatser av lägre standard Forest air-strips of lower standard					Summa 1 och 2
	Ägarkategori Owner group										
	I	II	III	IV	Samtliga	I	II	III	IV	Samtliga	Totalt
Antal skogsflygplatser vid 1970 års slut Number of forest air-strips at the end of 1970											
Nb	19	—	10	2	31	23	—	3	—	26	57
Vb	10	4	27	1	42	8	2	8	2	20	62
Jl	4	—	20	5	29	4	—	10	3	17	46
Vnr	3	—	28	2	33	1	—	14	1	16	49
Gvl	6	5	26	—	37	—	1	11	—	12	49
Kpb	4	2	29	—	35	2	1	—	—	3	38
Vrm	—	—	16	—	16	2	—	12	—	14	30
Ör	3	—	9	2	14	1	—	2	1	4	18
Vstm	6	—	3	—	9	—	—	—	—	—	9
Ups	—	—	9	—	9	—	—	9	—	9	18
Sdm	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1
Ög	5	—	2	2	9	—	—	—	—	—	9
Skb	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1
Äbg	—	—	1	—	1	—	—	—	1	1	2
Jkp	2	3	—	3	8	2	—	—	2	4	12
Krb	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1
Klm	3	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3
Bl	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1
Summa	65	14	182	18	279	43	4	69	11	127	406
Under 1970 byggda skogsflygplatser Forest air-strips built in 1970											
Nb	3	—	—	1	4	—	—	—	—	—	4
Vb	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2
Jl	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	2
Vnr	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1
Gvl	—	—	2	1	3	—	—	—	—	—	3
Kpb	2	—	1	—	3	—	—	—	—	—	3
Vrm	—	—	4	—	4	—	—	1	—	1	5
Ör	1	—	1	1	3	—	—	—	—	—	3
Vstm	2	—	1	—	3	—	—	—	—	—	3
Ög	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Äbg	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1
Summa	11	—	12	3	26	1	—	1	—	2	28

försumpad skogsmark som dikningsvärda ur biologiska synpunkter. De uppskattades i undersökningarna till ca 1,2 milj ha. Den ur tekniska och ekonomiska synpunkter dikningsvärda sumpmarksarealen torde vara betydligt mindre. Utöver nämnda areal tillkommer betydande arealer myrmarker, som genom

dikning eller dikning kombinerad med gödsling kan göras skogsbärande. För samtliga ägarkategorier har en areal av 2—2,5 milj ha nämnts.

Utvecklingen av skogsdikningsverksamheten under senare år belyses av nedanstående tabell, där under respektive år färdigställda och slutavsynade diken redovisas med absoluta tal.

1956	2 934 km	1963	3 116 km
1957	3 359 »	1964	3 411 »
1958	3 342 »	1965	3 587 »
1959	2 732 »	1966	3 292 »
1960	2 656 »	1967	2 875 »
1961	3 180 »	1968	2 548 »
1962	3 518 »	1969	2 485 »
		1970	2 546 »

Under 1970 färdigställda och slutavsynade diken redovisas länsvis i tabell 20. Med en antagen båtnadsareal av 8 ha per km dikeslängd motsvarar de under 1970 upptagna dikena ca

Slutförda och avsynade dikningsföretag till vilka statsbidrag utgått

	Antal företag	Båtnadsareal ha	Beviljade statsbidrag kr
<b>Statens skogsförbättringsanslag</b>			
1963/64	320	2 717	253 818
1964/65	254	2 043	210 291
1965/66	182	1 491	162 587
1966/67	228	2 294	224 933
1967/68	259	3 316	335 197
1968/69	276	4 683	477 881
1969/70	169	2 628	270 977
1970/71	170	2 180	277 262
<b>Norrländska skogsproduktionsanslaget</b>			
1963/64	103	2 157	131 927
1964/65	98	1 547	151 209
1965/66	117	3 388	196 272
1966/67	74	2 543	192 317
1967/68	70	2 560	244 877
1968/69	107	4 859	498 709
1969/70	104	5 274	509 470
1970/71	125	4 029	491 789
<b>Samtliga anslag</b>			
1963/64	423	4 874	385 745
1964/65	352	3 590	361 500
1965/66	299	4 879	353 859
1966/67	302	4 837	417 250
1967/68	329	5 876	580 074
1968/69	383	9 542	976 590
1969/70	273	7 902	780 447
1970/71	295	6 209	769 051

20 000 ha skogsmark. År 1970 utfördes dikningsarbeten till 4 % på kronoskogar, 5 % på övriga allmänna skogar, 30 % på aktiebolags-skogar samt till 61 % på privatskogar.

Dikningens relativa omfattning inom länen 1970 framgår av tabell P. I genomsnitt uppgick längden av under året färdigställda diken per 1 000 ha produktiv skogsmark till 108 m.

Statliga bidrag från statens skogsförbättringsanslag och norrländska skogsproduktionsanslaget utgår under vissa förhållanden till dikning. I tabeln nedan lämnas uppgifter om slutförda och avsynade dikningsföretag under budgetåren 1963/64—1970/71.

Tabell P Skogsvägbyggnads- och dikningsverksamhetens relativa omfattning 1970. Län  
The relative extent of forest road building and draining in 1970. Counties

Måttenhet: meter per 1 000 ha produktiv skogsmark  
Unit of measurement: metres per 1 000 hectares of productive forest land

Län County	Vägbyggnad Road building	Dikning Drainage
Nb	93	107
Vb	122	228
Jtl	123	76
Vnr	109	39
Gvl	198	114
Kpb	151	50
Vrm	141	27
Ör	72	69
Vstm	68	164
Ups	131	110
Sth	89	43
Sdm	96	29
Ög	191	49
Skb	124	137
Äbg	186	56
Jkp	287	192
Krb	192	255
Klm	84	45
Gtl	68	63
Gbg	139	78
Hl	209	249
Bl	73	100
Krs	73	203
Mlm	45	366
Norrland	120	122
Svealand	125	56
Götaland	165	129
Hela riket Entire country	130	108
1969	122	106
1968	156	108

#### IV. Skogsindelning

Inom storskogsbruket är utarbetandet av planer för skogsbrukets bedrivande under en viss period — vanligen tio år — ett normalt led i verksamheten. Planerna grundas i regel på provytetaxering i kombination med okulär-

taxering, ofta i samband med sk arealplanering. I efterföljande tabell redovisas domänverkets planläggning åren 1961—1970. Någon samlad statistik för hela storskogsbruket finns inte.

Inom det privata skogsbruket sker skogsbruksplanläggningen inte lika regelmässigt. Planerna — vanligen för tio år — grundas i

## Under 1961—1970 utförda skogsindelingsarbeten

(1 000-tal ha)

År	Domän- verket	Skogs- ägare- före- ningarna	Skogsvårdsstyrelserna		
			Områdes- planer	Fastig- hetsplaner ingående i områdes- planer	Fastig- hetsplaner ej ingående i områdes- planer
1961	370	93	—	—	1192
1962	404	154	—	—	1180
1963	360	99	—	—	1171
1964	249	98	—	—	1203
1965	398	124	154	—	1215
1966	187	84	298	—	1303
1967	290	109	449	246	160
1968	343	91	482	188	104
1969	488	41	522	174	77
1970	476	28	591	205	89

<sup>1</sup> I arealen ingår även fastighetsplaner med anknytning till områdesplaner.

regel på okulärtaxering. Till viss del sker planläggningen separat för enskilda fastigheter. Till största delen sker den numera emellertid för stora sammanhängande områden med ett flertal fastigheter. Planläggningen inriktas bl a på beståndsarrendering och samverkan.

Av tablan ovan framgår bl a att den av skogsvårdsstyrelserna bedrivna planläggningsverksamheten alltmer kommit att domineras av den områdesvisa planläggningen, medan den separata planläggningen av enskilda fastigheter successivt minskat.

Flygbilderna har numera fått en allmänt utbredd användning och har stor betydelse för en rationell planläggning. Förutom storskogsbrukets flygbildsinnehav finns centrala flygbildsarkiv hos de flesta skogsvårdsstyrelser och/eller lantmäterikontor jämte flygbilder för fältbruk på flertalet av skogsvårdsstyrelsernas konsulentdistrikt. Bilderna förnyas i takt med omdrevs-fotograferingarna.

Till hela skogsbruket försålles 1970 ca 43 000 flygbilder. Fotokartframställningen som underlag för skogskartor omfattade 3,2 milj ha, varav 1,0 milj ha grundade sig på ortofototekniken. Antalet producerade skogskartor var ungefär 7 500.

## V. Avverkningarnas mekanisering

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten har med hjälp av enkätundersökningar 1967, 1969 och 1971 inventerat läget för den skogliga mekaniseringen i Sverige. Enkätsvaren, som kan sägas spegla förhållandena vid enkätårets början, representerade ca 70, 75 och 60 % respektive av landets årliga avverkning. I 1971 års enkät har ej de självverksamma inom skogsägarföreningarna medtagits vilket resulterar i att svaren representerar en något mindre andel av den totala avverkningskvantiteten detta år. Följande ägarkategorier är representerade.

Domänverket

Övriga allmänna skogar + Skogssällskapet  
Skogsägarföreningar (Endast avverkningsuppdrag)

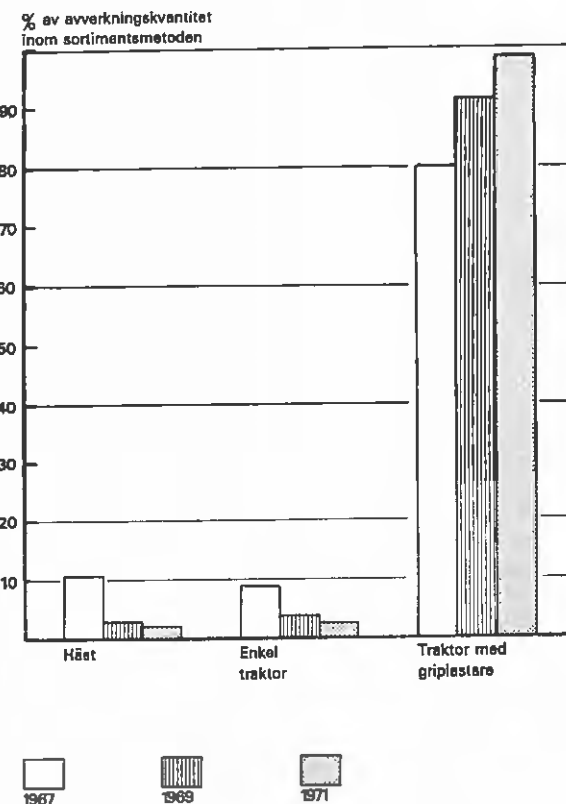
Bolog + Rotpostköpare

Drivningsmetodernas relativa fördelning i % 1967, 1969 och 1971 framgår av efterföljande tabell.

Av tabellen framgår att det har skett endast små förskjutningar mellan drivningsmetoderna. Sålunda har trädmetoden ökat i omfattning kraftigast under den sista två-årsperioden. Stammetoden hade en topp 1969 och synes där-

Diagram 3

Fördelning av avverkningskvantiteten inom sortimentsmetoden på olika typer av terrängtransport för åren 1967, 1969 och 1971. Omfattar endast de i enkätundersökningen ingående ägarkategorierna



efter ha minskat i relativ omfattning. För sortimentsmetoden gäller en motsatt utveckling. Efter minskning från 1967 till 1969 har under de senaste två åren en ökning skett.

För den del av kvantiteten, som ej ingått i enkätundersökningen, vilken omfattar ca 40 %, är andelen trädmetod obetydlig. Stammetoden

År	Träd- metod	Stam- metod	Sortiments- metod
1967	1,6	13,8	84,6
1969	1,7	15,0	83,3
1971	2,5	13,0	84,5

torde här uppskattningsvis svara för ca 2—3 % och sortimentsmetoden således för 97—98 %.

Fördelningen av landets totala avverkningskvantitet på träd-, stam- och sortimentsmetoden uppskattas 1971 till 1,5, 8,7 resp 89,8 %.

I diagram 3 har avverkningsvolymen inom sortimentsmetoden fördelats på olika typer av terrängtransport. Fördelningen gäller för de i enkätundersökningen ingående kvantiteterna.

Uppgifterna från ägargrupperna i enkätmaterialiet har hög säkerhet. Häst och enkel traktor utnyttjas här i allt mindre omfattning. Traktorer med griplastare svarar 1971 för 97 %, varav 93 % faller på specialtraktorer, s k sko-

tare och 4 % på griplastarutrustade jordbruks-traktorer.

Antalet enheter för avverkning och terräng-transport anges i efterföljande tabell. Uppgifterna omfattar endast de ägarkategorier som ingår i enkätundersökningen.

Enhet	Antal enheter	
	1969	1971
Fällare, fällare-lunnare	4	64
Kvistare	9	35
Kvistare-kapare	7	16
Upparbningsverk för träd	19	26
Upparbningsverk för stammar	25	28
Griplastarut- rustad traktor	3 200	2 900
Skotare Jordbrukstraktor		700
Enkel traktor	700	300
Lunnare	550	40
Klämbankslunnare Övrig lunnare		560
Häst	1 200	400

Angående mekanisering av huggningsarbetet kan nämnas att praktiskt taget alla heltids-sysselsatta huggare numera använder motorsåg. Enligt undersökningar av Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare hade 97 % av de årssysselsatta huggarna i norra och mellersta Sverige egen motorsåg år 1969.

Ett större utnyttjande av motorsågen främst för kvistning, som möjliggjorts främst tack vare lättare och mera driftsäkra sågar, har medfört en högre mekaniseringsgrad med större prestation per huggardagsverk. Även det förhållandet att den manuella skogsbarkningen allt mer har ersatts med maskinell barkning vid väg eller industri, att terrängtransporterna förkortats genom ökad utbyggnad av bilvägnätet och genom ökad användning av traktorer med större kapacitet liksom övergång till större andel slutavverkning och mera koncentrerade avverkningar över huvud taget, har bidragit till en avsevärd minskning av dagsverksåtgången per avverkad m<sup>3</sup>sk.

Enligt statistik rörande domänverkets arbetskraft har dagsverksåtgången för virkets tillredning i medeltal för domänverkets skogar i hela landet minskat från 0,14 dv/m<sup>3</sup>sk 1963 till

0,10 1967, 0,09 1968, 0,08 1969 och 0,08 1970. För samtliga skogsarbeten minskade dagsverksåtgången under perioden 1957—1966 från 0,69 till 0,31 dv per avverkad m<sup>3</sup>sk. 1968, 1969 och 1970 var motsvarande tal 0,22, 0,20 resp 0,17. En liknande utveckling har skett även i det övriga storskogsbruket.

Den årligen avverkade kvantitetens procentuella fördelning på olika avverkningsformer kan beräknas på grundval av riksskogstaxeringens stubbinventering. Följande tabell visar volymförhållandet mellan gallring och slutavverkning samt övrigt (virke som utfallit i samband med röjning, huggning av överståndare, väg- och krafledningar m m).

Period	Avverkningsform		
	gallring	slutav- verkning	övrigt
1964/65	42	42	16
1965/66	43	47	10
1966/67	39	49	12
1967/68	30	54	16
1968/69	27	59	14
1969/70	27	54	19

Om man beräknar förhållandet mellan slutavverkning och gallring efter reduktion av den totala avverkningsvolymen med andelen övrigt virke, erhålls följande sammanställning.

Period	Avverkningsform	
	gallring	slutav- verkning
1956/57—1960/61	58	42
1961/62—1965/66	50	50
1966/67	44	56
1967/68	36	64
1968/69	32	68
1969/70	34	66

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten beräknade på grundval av sitt enkätmaterial slutavverkningsandelen 1971 till 78 %. Uppgiften angavs emellertid vara något osäker beroende på de omfattande stormskogsavverkningarna i södra Sverige.

## C. Virkets avverkning och vidareförädling

### I. Avverkning, transport m m

#### 1. Avverkning

Avverknings säsongen 1969/70 inträffade i mellersta och södra Sverige i september och november de mest omfattande stormskador på skog som någonsin drabbat landet. Totalt beräknas ca 28 milj m<sup>3</sup>sk ha skadats, vilket motsvarar ungefär en normal årsavverkning inom de berörda områdena.

Skadorna drabbade huvudsakligen den äldre skogen. Träd som lämnade timmer och andra värdefullare sortiment skadades i större antal än vad som motsvarade en normal årsavverkning.

Tillvaratagandet av virket beredde skogsägarna åtskilliga svårigheter. Brötbildningen i den stormbärjade skogen i förening med vinterns djupa snö fördrade avverkningarna märkbart och medförde betydande olycksfallsrisker. Tekniska skador på virket, ökad lagerhållning och fördrade återväxtåtgärder var andra minusposter. Det beräknas att 50—60 % av det stormfällade virket hunnit upparbetas till den 1 juni 1970.

En intressant bild av utvecklingen på avverkningsområdet får man vid en jämförelse mellan medelstorleken på de rotposter som enligt tabell 44 sålts från privatskogar och där skogsvårdsstyrelserna utfört stämplingsarbetet. Säsongen 1960/61 var medelrotposten 380 m<sup>3</sup>sk för att de tre senaste åren uppgå till 762, 912 respektive 1 058 m<sup>3</sup>sk. Även inom skogsägar-rörelsen har en markant ökning av avverkningsobjektens storlek förmärks under senare år. Enligt Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund var medelstorleken på avverknings-

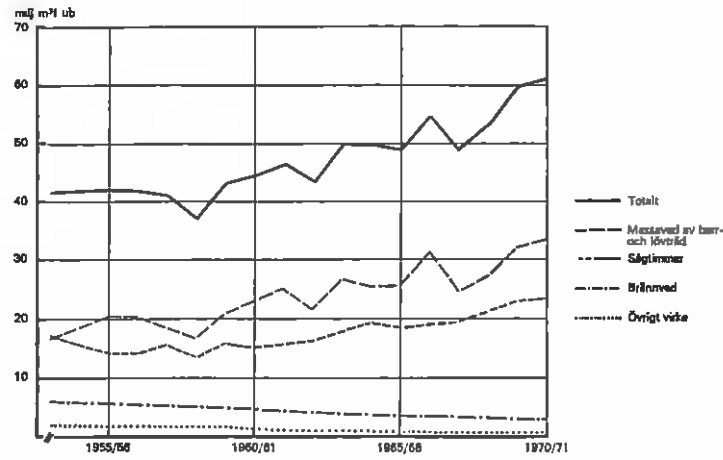
uppdragen 1964 drygt 300 m<sup>3</sup>sk och 1970 över 700 m<sup>3</sup>sk.

Totalt avverkades under 1969/70 60,1 milj m<sup>3</sup>f, en ökning med drygt 13 % jämfört med föregående år. Massavedsavverkningen ökade med 5,5 milj m<sup>3</sup>f, motsvarande en ökning med 20 % medan produktionsstegringen i massa-industrin var lägre, varför lagren men framförallt exporten av massaved ökade. Massa-industrin förbrukade dessutom nära 6 milj m<sup>3</sup>f sågverksflis och annat sågverksavfall samt wallboard- och spånskiveindustrin ca 1,7 milj m<sup>3</sup>f. Avverkningen av sågtimmer ökade under säsongen med 1,8 milj m<sup>3</sup>f eller drygt 8 %. Denna siffra är något större än sågverksindustrins produktionsökning varför en viss lager-uppbyggnad av sågtimmer har skett samtidigt som sågtimmerexporten nästan tredubblats. Kvantiteten övrigt virke var oförändrad, medan brännvedsavverkningen minskade något.

Den totala avverkningen i riket avverknings-säsongerna 1959/60 till 1970/71 redovisas i tabell 21, som även ger den sortimentsvisa fördelningen. Till grund för beräkningen av avverkningen av respektive sortiment ligger dels officiella uppgifter om de olika industrigenarnas produktion av industriprodukter respektive förbrukning av rundvirke, dels export, import samt lagerförändringar, dels slutligen vissa antaganden om övrig inhemsk förbrukning och virkesförluster i samband med sortimentens avverkning och transport. Med kännedom om den samlade årsproduktionen av sågade trävaror samt aktuellt åtgångstal i m<sup>3</sup>f per m<sup>3</sup> sågad vara vid försågning, kan således den totalt förbrukade kvantiteten sågtimmer beräknas. Massa- och boardindustrins förbrukning erhålls direkt ur industristatistiken, som för nämnda industrigenar upptar samtliga tillverkningsställen.

Brännvedsavverkningen blev föremål för en ingående undersökning 1965 i samband med Virkesbalansutredningens arbete på nya virkesbalanser. Enligt denna utredning antas brännvedsförbrukningen för närvarande minska med ca 0,1 milj m<sup>3</sup>f per år.

Diagram 4 Avverkningarnas storlek och sortimentsammansättning under perioden 1963/64—1970/71



Gruppen övrigt virke omfattar bl a sågtimmer av lövträd (ca 0,4 milj m<sup>3</sup> ub 1970), props, stolpar, kolved, träullsväd, gruvtimmer, flottningsbom, tändsticksvirke samt vissa husbehovssortiment. De sistnämnda sortimenten minskar allmer i betydelse på virkesmarknaden, medan sågtimmer av lövträd kvantitativt är ganska konstant.

Diagram 4 ger en belysning av den förändring som skett i årsavverkningarnas sortimentsammansättning under senare år. Sågtimmeravverkningen har under perioden ökat långsamt och med endast mindre variationer mellan åren. Under de fyra senaste åren har emellertid ökningstakten stegrats till följd av sågverksindustrins goda avsättningsförhållanden. Andelen massaved har ökat kraftigt och sortimentet är för närvarande det kvantitativt viktigaste. På grund av bl a massa- och pappersindustrins stora känslighet för konjunkturerna på de internationella marknaderna, har de avverkade kvantiteterna mellan vissa år varierat mycket kraftigt. Sortimenten brännved och övrigt virke har successivt minskat i betydelse. Skogsindustrins förbrukning av rundvirke utgör för närvarande drygt 90 % av den totala avverkningen i landet.

En sammanställning över avverkningarnas storlek — grundad på bokföring — på vissa kategorier av skogar ges i tabell 22. Tabellen omfattar under respektive år avverkade kvantiteter samt beträffande de allmänna skogarna även sålda men kvarstående rotposter. Avverkningen på allmänna skogar fördelade på län redovisas i tabell 23.

I samband med riksskogstaxeringen utför skogshögskolan en sk stubbinventering, som ger underlag för beräkning av den årliga avverkningen i riket. Resultaten för de senaste åren har sammanställts i tabell 24. Avverkningen enligt stubbinventeringen i milj m<sup>3</sup>sk av skilda trädslag fördelade på diameterklasser i genomsnitt per år under perioden 1965/66—1969/70 redovisas i tabell 25. Stubbinventeringens resultat ligger även till grund för tabell 26, som visar avverkningens fördelning på ägarkategorier i genomsnitt per år för femårsperioderna 1960/61—1964/65 och 1965/66—1969/70.

Överensstämmelsen mellan skogshögskolans och skogsstyrelsens beräkningar av avverkningen under enskilda år är ofta mindre god. Den främsta anledningen torde vara att avverkningsberäkningen enligt stubbinventeringen, som är en lågprocentig taxering, är behäftad

Tabell R Mätmetoder. Relativ fördelning av inmätta kvantiteter 1968/69 och 1969/70

Virkesmättningsförening	Skog	Bilväg	Järnväg	Flottläggn plats eller hamn	Flottled eller strand	Skilje	Industrit <sup>1</sup>	procentuell andel av totalt inmätt kvantitet	
								68/69	69/70
Norrbottens	3	4	—	10	1	1	19	58	63
Umeå	5	4	3	5	2	2	15	71	71
Sundsvalls	14	11	—	—	5	2	8	69	77
Ljusnans	—	—	2	—	—	—	—	97	98
Dalälvarnas	—	—	2	—	—	—	—	78	89
Wernländska	1	0	4	2	3	11	—	70	69
Mellansvenska	*1	*0	26	1	13	14	—	*1	59
Syd	*2	*1	40	—	6	4	—	*1	51
Samtliga föreningar	4	2	13	3	2	2	4	71	74

<sup>1</sup> Industri- och mätstationer.

\* Apteringsmätning.

\* A lartyg.

Tabell S Mätmetoder. Relativ fördelning av inmätta kvantiteter 1968/69 och 1969/70

Virkesmättningsförening	Uppräkning	UF-mätning	Mätning i travat mätt	TF-mätning	Vägning	VF-mätning	Mätning i fast mätt <sup>1</sup>	Samtliga mätmetoder	procentuell andel av totalt inmätt kvantitet	
									68/69	69/70
Norrbottens	3	4	4	8	—	2	11	12	8	
Umeå	1	2	8	9	3	13	15	16	10	
Sundsvalls	2	3	8	10	3	17	14	12	13	
Ljusnans	—	—	33	37	—	—	7	8	11	
Dalälvarnas	0	—	69	70	—	—	17	15	14	
Wernländska	1	—	8	57	—	—	24	25	12	
Mellansvenska	—	—	*2	65	—	—	22	23	13	
Syd	—	—	*2	61	—	—	35	35	17	
Samtliga föreningar	1	1	39	44	1	5	19	20	100	

<sup>1</sup> Stockmätning.

\* UT-mätning.

\* Inkl apteringsmätning.

med ett visst medelfel, vilket gör att beräkningarna för enstaka år kan bli tämligen osäkra. Beräkningar över längre årsperioder ger emellertid säkrare resultat. Skogsstyrelsens beräkning är i princip en totalinventering, vars resultat blir beroende av tillförlitligheten hos såväl utnyttjad officiell statistik som tillämpade omräkningstal. En fortlöpande uppföljning av dessa åtgångstal är därför synnerligen nödvändig.

Med undantag för vissa år med utpräglad lågkonjunktur har virkesuttagen konstant ökat sedan början av 1950-talet. Trots denna ökning av avverkingarna sker en fortlöpande ökning av virkesöverskottet i södra och mellersta Sverige. Under den gångna tioårsperioden har avverkingarnas tyngdpunkt förskjutits allt längre mot söder. Av tabell 26 framgår vid en jämförelse mellan femårsperioderna 1960/61—1964/65 och 1965/66—1969/70, att avverkingarna i norra Norrland ökat med 24 %, i södra Norrland med 12 %, i Svealand med 8 %, i Götaland med 11 % och i hela landet med 13 %.

Enligt preliminära uppgifter för säsongen 1970/71 (se tabell 21) har den totala avverkingen uppgått till 61,3 milj m<sup>3</sup>f, en ökning från föregående år med ca 2 %. Ökningen har beräknats fördela sig på 0,5 milj m<sup>3</sup>f sågtimmer av barrträd och 0,9 milj m<sup>3</sup>f massaved. Totalkvantiteterna uppgår därefter till 23,6 resp 33,7 milj m<sup>3</sup>f. Brännvedsavverkingen har däremot beräknats minska till 3,1 milj m<sup>3</sup>f.

## 2. Virkesmätning och virkesredovisning

Landets virkesmättningsföreningar inmätte under säsongen 1969/70 nära 54 milj m<sup>3</sup>f industrivirke, vilket var 29 % mer än året före. Antalet verksamma föreningar under säsongen var åtta. Ängermanälvens och Sundsvalls virkesmättningsföreningar har under 1970 genom fusion bildat Sundsvalls virkesmättningsförening. Sydöstra och Sydvästra Sveriges virkesmättningsföreningar har från 1968/69 gemensam förvaltning och admini-

stration i Virkesmättningsföreningen Syd i avvakten på att fusionen träder i kraft.

I tabell 27 redovisas de virkesmängder som under de senaste åren inmätts av virkesmättningsföreningarna.

Den av föreningarna inmätta kvantiteten sågtimmer och massaved utgjorde under säsongen 1969/70 ca 77 % resp 90 % av den totalt avverkade kvantiteten av nämnda sortiment. Den övriga delen av virkesfångsten inmätts i regel av köparna själva. I synnerhet gäller detta många mindre sågverk i södra och mellersta Sverige som i huvudsak tillgodoser råvarubehovet från rotposter och/eller egna skogar. Övrigt virke i tabell 27 innefattar en stor kvantitet sågverksflis, varför en jämförelse av den totalt inmätta kvantiteten med den totala årsavverkingen av rundvirke inte är meningsfull. Dessutom kan vissa virkespartier vara inmätta mer än en gång.

Rationaliseringen av virkesmätningen har inneburit stora förändringar av såväl själva mättningsarbetet som redovisningen av mätdata. Av tabell R, som visar de inmätta kvantiteternas relativa fördelning på olika mätplatstyper under 1968/69 och 1969/70, framgår att mätningen alltmer överförs från mätplatserna skog, bilväg och skilje till industri. Andelen stickprovsmätt virke, som tidigare stigit oupphörligt, har enligt tabell T senaste året stagnerat. Stickprovsmättningsmetoderna omfattar UF-, TF- och VF-mätning. Vid UF-mätning räknas samtliga stockar i partiet, varefter volymen eller värdet per stock bestäms med ledning av ett antal ur partiet slumpvis uttagna stockar eller grupper av stockar. Den kvantitativt sett viktigaste stickprovsmetoden är TF-mätning, vilket framgår av tabell S. TF-mätning innebär att det levererade virkets volym i travat mått bestäms på konventionellt sätt, medan leveransens fasta volym per m<sup>3</sup>t erhålls genom stockvis mätning av ett antal provtravar. Vid VF-mätning registreras virkesleveransens totala vikt, varefter virkesvolymen i fast mått per viktenhet bestäms genom mätning av stockarna i ett antal stickprovstravar.

Gemensamt för de nämnda metoderna är att de kräver viss minimikvantitet för att över huvud taget kunna tillämpas. Således anges t ex i de virkesmättningsbestämmelser som utfärdats av skogsstyrelsen att i leveranskollektiv omfattande en volym av 15 000 m<sup>3</sup>f eller mer, skall så stora stickprov uttas att det bedömda enkla medelfelet ej överstiger en procent av volymen i fast mått. Erforderligt antal stickprovsheter bestäms med hänsyn till relativ spridning och erforderlig säkerhet. Stickprovet skall dock omfatta minst 30 enheter.

Ytterligare en tillämpning på stickprovsmätning är den så kallade apteringsmättningsmetoden, som dock bara förekommer i södra Sverige. Den apteringsmätta volymens relativa andel av totalt inmätt kvantitet framgår av tabell U.

I samband med leverans av hela stammar från domänverkets skogar förekommer i stor utsträckning stickprovsmätning. Beräkningen av leveransernas totalvärde grundas därvid på dels den avverkade volymen i m<sup>3</sup>sk, dels på värdet i kr per m<sup>3</sup>f i uttagna stickprovslas. Leveransformen gör det möjligt för köpsågverken att själva aptera virket i önskade längder. Under säsongen 1969/70 levererade domänverket ca 180 000 m<sup>3</sup>f i form av hela stammar.

I tabell 28 anges medelvolymen per stock vid mätning i fast mått av sågtimmer resp massaved. Medelvolymen av sågtimmer minskade i norra Sverige mellan åren 1968/69 och 1969/70 och ökade i mellersta och södra Sverige. För massaved noterades minskad medelvolym inom de tre berörda norrländska föreningarna.

Virkesmättningsföreningarnas förvaltnings-, fält- och kontrollkostnader per m<sup>3</sup>f vid ordinarie mätning enligt olika metoder under 1969/70 framgår av tabell 29, hämtad ur Virkesmättningsrådets årsredovisning. Förvaltnings- och kontrollmättningskostnaderna har inte kunnat fördelas på resp metod, varför tabellvärdena upptar genomsnittlig kostnad för hela den årligen inmätta kvantiteten. Förutom de kostnader som redovisats i tabellen tillkommer kostnader för virkesredovisning.

Kostnadsjämförelser mellan olika föreningar

bör göras med stor försiktighet, eftersom föreningarna arbetar under rätt olika förutsättningar i vad avser t ex virkets dimensions- och kvalitetssammansättning, medelvolym hos det inmätta virket, mätsätt (toppmätning -toppmätning) samt leveransförhållanden.

Den förhållandevis stora skillnaden i kostnaden för mätning i fast mått mellan de norra och södra föreningarna förklaras delvis av att volymen av såväl timmer som massaved i norra Sverige mäts i fast mått, medan mätningen i fast mått i övriga delar av landet endast omfattar sågtimmer med därav följande högre medelvolym. Dessutom tillämpas toppmätning av massaved inom de norra föreningarna, vilken är både personal- och tidskrävande. De i kolumnerna »Travat mått» och »TF-mätning» införda kostnaderna är inte helt jämförbara med varandra, eftersom uppgifterna för norra Sverige avser genomsnittet för bägge metoderna, medan däremot uppgifterna för södra Sverige nästan uteslutande gäller mätning i travat mått.

Den nya virkesmättningslagen, som trädde ikraft 1 sept 1967, innebar en betydande liberalisering av virkesmätningen. Enligt denna lag skall virkesmätning, som avser sågtimmer av barrträd eller massaved av barr- och lövträd och som skall ligga till grund för beräkning av vederlag för virket, utföras enligt föreskrifter som skogsstyrelsen utfärdar. Den nya lagen ger större frihet än tidigare lagstiftning i vad avser enskilda överenskommelser om kvalitetsbedömning av försålda partier av sågtimmer och massaved. Bland nyheterna kan även nämnas att mätning av massaved av lövträd hädanefter får utföras genom vägning utan dispensförfarande.

I samband med beslutad övergång till metriskt måttssystem har mättningsföreskrifterna reviderats vad gäller måttenheter. I övrigt är inga förändringar gjorda. De nya bestämmelserna trädde ikraft den 1 september 1970.

Under 1968 gav Kungl mynt- och justeringsverket generell befrielse från justeringsplikt av elektroniska virkesmättningsredskap. Ett flertal

mätutrustningar har tagits i bruk för dimensionssortering vid ramsågverk. En arbetsgrupp tillsatt av Virkesmättningsrådet sysslar med problemen kring införandet av elektronisk mätutrustning för bestämning av virkeslikvider för leveransvirke. Under 1971 har en del försök gjorts för att utvärdera mätutrustningens tillförlitlighet och på basis härav kommer landets första anläggning för automatisk sågtimmermätning i praktisk drift hösten 1971.

I stort sett allt virke, som mäts genom virkesmättningsföreningarna i landet, redovisas av Skogsbrukets Datacentral (SDC). Den av SDC under verksamhetsåret 1969/70 redovisade kvantiteten 46,7 milj m<sup>3</sup> utgör ca 78 % av den beräknade totalavverkningen i riket nämn-da år.

SDC tillämpade fram till hösten 1970 tre olika virkesredovisningsrutiner, nämligen Norra Sverige-rutinen inom prisområde I, Ljusnan-rutinen inom prisområdet II och den s k AVS-rutinen inom prisområdena III—V. Antalet redovisningssystem reducerades dock från tre till två i samband med att det nya system som har utarbetats gemensamt för prisområdena I

och II med produktionsstart i september 1970 togs i bruk.

Den ursprungliga registreringen av mätdata har skett antingen på pennstanskort, på konventionella mätsedlar, i automatiskt stansade hållremsor eller på blanketter för optisk läsning.

Enligt Skogsbrukets Datacentrals verksamhetsberättelse anges följande genomsnittliga redovisningskostnader för olika år och prisområden:

Redovisningsår	Kostnad öre/m <sup>3</sup> f		
	Prisområde		
	I	II	III—V
1966/67	17,1	16,6	—
1967/68	20,9	22,5	—
1968/69	19,8	23,3	123,2
1969/70	15,5	17,9	18,7

<sup>1</sup> Här till kommer avskrivningar av uppläggningskostnaden med 4,6 öre/m<sup>3</sup>f.

<sup>2</sup> Här till kommer avskrivningar av uppläggningskostnaden för nya Norra Sverige-rutinen med 3,3 öre/m<sup>3</sup>f.

<sup>3</sup> Här till kommer avskrivningar av uppläggningskostnaden med 4,8 öre/m<sup>3</sup>f.

Tabell T Den av virkesmättningsföreningarna etickprovsmätta volymens relativa andel av totalt inmätt kvantitet

Virkesmättnings-förening	Avverkningssäsong						
	1963/64	1964/65	1965/66	1966/67	1967/68	1968/69	1969/70
	andel av totalt inmätt kvantitet i procent						
Norrbottnens	25	54	56	63	70	81	77
Skellefteå <sup>1</sup>	25	48	61	69	—	—	—
Umeå <sup>1</sup>	10	51	55	58	70	73	71
Örnsköldsvik <sup>1</sup>	60	69	68	71	—	—	—
Ångermanälvens <sup>2</sup>	40	42	52	63	63	—	—
Sundsvalls <sup>2</sup>	26	32	34	48	55	73	75
Ljusnans	—	10	13	17	19	60	55
Dalälvarnas	—	1	1	5	10	14	15
Wermländska	—	2	8	8	17	18	23
Mellansvenska	—	—	6	6	9	12	11
Syd	—	—	—	—	—	2	3

<sup>1</sup> Under verksamhetsåret 1968/69 fusionerade till Umeå virkesmättningsförening.

<sup>2</sup> Fr o m verksamhetsåret 1968/69 gemensam förvaltning och administration, Sundsvalls virkesmättningsförening.

Tabell U Den av virkesmättningsföreningarna apteringemätta volymens relativa andel av totalt inmätt kvantitet

Virkesmättnings-förening	Avverkningssäsong					
	1964/65	1965/66	1966/67	1967/68	1968/69	1969/70
	andel av totalt inmätt kvantitet i procent					
Mellansvenska	1	2	2	2	1	0
Sydvästra Sveriges <sup>1</sup>	1	4	4	5	2	1
Sydöstra Sveriges <sup>1</sup>	3	6	4	4		

<sup>1</sup> Fr o m verksamhetsåret 1968/69 gemensam förvaltning och administration Virkesmättningsföreningen Syd.

### 3. Flottning

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

Årlig statistik rörande flottningsverksamheten har framställts sedan år 1921. Bearbetningen av statistiken, som tidigare skett inom kommerskollegium, har från och med redogörelseåret 1951 utförts inom skogsstyrelsen. Föreliggande redovisning följer de riktlinjer som uppdrogs i samband med insamling och bearbetning av 1967 års statistik.

De allmänna flottlederna inom riket hade 1970, såsom framgår av tabell 30, en sammanlagd längd av 14 572 km. Under 1970 minskade flottledernas längd med 5 389 km eller 27 %.

Under 1970 var den sammanlagda längden av de trafikerade flottlederna 6 753 km, d v s mindre än hälften av den befintliga flottledslängden.

Nedläggningen av flottleder, som tidigare i huvudsak avsåg mindre biflottleder, har under de sista åren även omfattat vissa huvudälvar. Flottningen i Ljusnan upphörde således under 1967, i Ljungan under 1968, i Indalsälven och Lögde älv 1969 och i Skellefteälven och Dalälven 1970. I den sistnämnda skall dock framflottning ske under 1971 av kvarliggande virke från 1970. Beträffande Torneälven kommer

flottningen att läggas ned i och med att 1971 års flottning avslutats.

Varje flottande — bolag, förening eller enskild person — är medlem i den flottningsförening eller de flottningsföreningar, inom vilkas verksamhetsområde deras gods flottas. Antalet flottande inom de olika flodområdena varierade under år 1970 från en till elva och uppgick, som tabell 30 visar, sammanlagt under året till 72 mot 85 året före.

Lösflottning och i begränsad omfattning buntflottning har under 1970 bedrivits av 15 flottningsföreningar. Under 1969 utfördes flottning av 21 och 1968 av 26 föreningar.

Avverkningsförhållandena under säsongen 1969/70 kan anses som goda under större delen av säsongen med gynnsamma snö- och temperaturförhållanden. Mycket snö föll emellertid inom norra delen av landet under mars och april, vilket försämrade avverknings- och torkningsförhållandena. Under sensvåren blev dock torkningsförhållandena mera gynnsamma.

Snömängden var i likhet med under föregående år avsevärt lägre än normalt, särskilt inom vissa fjällområden. Endast kustområdena samt vissa delar av norra Lappland fick mer nederbörd än normalt.

Under våren föll ringa eller på sina håll ingen nederbörd och snösmältningen kom igång

senare än normalt och som en följd härav utan någon markant vårflostdropp. Den ringa snömängden samt vårens och försommarens torra väderlek, med ständigt minskande vattenföring, medförde svårigheter för flottningen, särskilt vid slutrensningen, i de flesta älvar. På grund härav måste i bl a Pite-älven och Dalälven betydande kvantiteter virke kvarlämnas.

Tillgången på van arbetskraft för flottning och sortering har varit otillräcklig vid älvarna inom Norrbotten, medan däremot för övriga älvar tillgången varit bättre utom för Dalälven, där personalavgång orsakat vissa svårigheter, som dock kunnat bemästras. För flottnings-säsongen träffade löneavtal innebar en höjning av lönlönen med ca 6,3 % och av ackordslönen med ca 5 %. Ackordspriserna för arbeten med främst skiljning höjdes med 1,3 % — 15,5 %. Ersättning för övertid, bortaliggnings m m höjdes i motsvarande grad.

I nedanstående uppställning redovisas flottade kvantiteter av timmer och massaved 1922—66 som femårsmedeltal och 1962—70 dessutom varje år. Siffrorna avser tillsläppning av flottgods i milj m<sup>3</sup>f. Inom parentes har angivits flottgodssets andel i procent av beräknad total avverkning av ovan nämnda sortiment i landet (exkl lövtimmer och lövmassaved).

1922—26	12,3	1962	11,3	(33)	
1927—31	15,4	1963	10,0	(28)	
1932—36	13,3	1964	9,8	(24)	
1937—41	14,0	(57)	1965	8,9	(22)
1942—46	11,4	(54)	1966	8,0	(20)
1947—51	12,6	(49)	1967	7,4	(16)
1952—56	12,0	(38)	1968	6,4	(15)
1957—61	11,5	(33)	1969	5,7	(13)
1962—66	9,6	(25)	1970	4,0	(8)

Av tablan framgår att flottgodsmängden minskat mycket kraftigt under senare år — både i absoluta och relativa tal. Den främsta anledningen till denna minskning har varit dels flottledsnedläggningarna, dels förskjutningar mot söder av avverkningarnas tyngdpunkt.

I tabell 31 redovisas tillsläppt kvantitet samt redovisat flottgods fördelat på olika sortiment under 1970 för de viktigaste flodområdena. Av

den totala kvantiteten utgjorde sågtimmer inkl faner- och plywoodtimmer 27 %, granmassaved 34 % samt tallmassaved m m 39 %. År 1969 var resp andelar 23 %, 39 % och 38 %.

Under 1970 redovisades en flottgodsmängd på ca 4,2 milj m<sup>3</sup>f ub. Den redovisade flottgodsvolymen var 1970 ca 25 % mindre än motsvarande mängd 1969. Som kvarliggande i flottlederna redovisades år 1970 ca 325 000 m<sup>3</sup>f ub.

Andelen kvarvarande virke i förhållande till den totalt redovisade uppgick således till 7,4 % år 1970, d v s samma andel som året före.

Flottningsföreningarnas kostnader under 1970 redovisas i tabell 33. Kostnadsutvecklingen under perioden 1960—70 för de kostnader som årligen totalt påförts flottningsverksamheten framgår av nedanstående tabell.

År	Totalt milj kr	Kr per m <sup>3</sup> f ub redovisat flottgods
1960	74,9	6,29
1961	77,5	6,70
1962	79,8	7,17
1963	73,7	7,47
1964	72,1	7,57
1965	69,4	7,75
1966	67,6	8,76
1967	63,4	8,57
1968	53,4	8,88
1969	47,5	8,52
1970	41,2	9,90

Kostnaden per redovisad volymenhet ökade under perioden 1960—1970 med drygt 57 %. Den största ökningen inträffade mellan åren 1965 och 1966 samt mellan åren 1969 och 1970 då den uppgick till inte mindre än respektive 13 och 16 %. Liksom all annan skoglig verksamhet har flottningen varit föremål för intensiv rationaliseringsverksamhet. Denna har onakligen varit framgångsrik, men de kraftigt stigande lönekostnaderna och minskat flottningsunderlag i älvarna har gjort att kostnaderna per redovisad volymenhet ändå stigit.

Av 1970 års totala kostnader, 41,2 milj kr inkl administration, fördelade sig 51 % på

flottning, 29 % på skiljning, buntning och dylikt samt 20 % på separatkostnader.

Från och med redovisningsåret 1967, då flottningsstatistikens utformning ändrades, fördelas kostnaderna för administration samt övriga indirekta kostnader proportionellt på flottnings-, skiljnings- och separata kostnader.

I tabell 32 redovisas antalet sysselsatta i flottningsverksamhet under år 1970. Antalet anställda har, med utgångspunkt från den totala arbetstiden, omräknats till att gälla årsarbetare enligt Riksförsäkringsverkets normer.

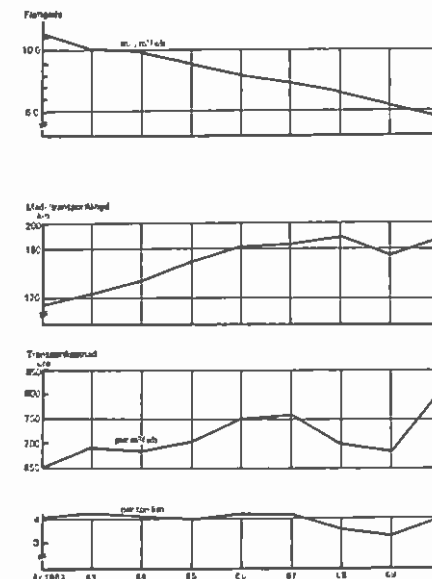
I diagram 5 ges en översiktlig bild av flottningen under åren 1962—70. Av diagrammet framgår, att den tillsläppta flottgodsmängden minskat från drygt 11 milj m<sup>3</sup>f ub till 4,0 milj, medan medelflottningslängden ökat från 170 till drygt 190 km. Transportkostnaden i öre per tonkm har på grund härav varit fömligen konstant omkring 3,5—4 öre, trots ökningen av kostnaderna för utfloppning och skiljning per m<sup>3</sup>f ub från 6,50 kr till 8,15.

Vid beräkning av transportkostnaden har volymvikten hos flottningsgodset antagits uppgå till 0,85 ton per m<sup>3</sup>f.

#### 4. Järnvägstransporter

Den goda tillgången på för flottning lämpliga flottleder har inneburit att järnvägarna spelat en underordnad roll när det gäller rundvirkes-transporter. Efter kriget har dock flottningen och även järnvägen fått vidkännas hård konkurrens från lastbilarna, som genom vägnätets utbyggnad och förbättring samt bilarnas allt större lastkapacitet successivt ökat sin andel av rundvirkestransporterna. Rationaliseringen av rundvirkestransporterna i förening med de indirekta vinster som landtransporter av rundvirke visat sig medföra har under senare år lett till en allt snabbare nedläggning av flottleder. Inte blott lastbilstransporterna har emellertid ökat utan även järnvägstransporterna såsom framgår av nedanstående tabell. De senare kan väntas öka ytterligare, när det nya systemet för landtransporter av rundvirke — för närva-

Diagram 5 Tillsläppt flottgods, medelflottningelängd och transportkostnad (exkl separatkostnader) fördelat på den tillsläppta kvantiteten åren 1962—1970



rande i begynnelsekedet i Ljungans, Indalsälvens och Dalälvens flodområden — byggts ut. Systemet innebär att rundvirket transporteras från avläggen med lastbilar och från närområden med traktorekipage till omlastningsstationer. Från dessa förs de lastade järnvägsvagnarna till vissa stationer för ihopkoppling till slutna virkeståg, vilka sedan formas till fulla tågsätt vid större stationer, varifrån tågsätten förs till sk terminaler, där virket lossas från järnvägsvagnarna, sorteras och slutligen transporteras med lastbil till industrierna.

Med järnväg transporterades år 1970 5,0 milj ton rundvirke (3,1 milj ton 1969). Som jämförelse kan nämnas att flottningen år 1970 uppgick till 4,0 milj ton, vilket alltså innebär att det järnvägstransporterade rundvirket för



Transporter på Järnväg av rundvirke.  
1942—1970. 1 000 ton

År	Sågtimmer, stolpar etc <sup>1, 2</sup>	Massaved <sup>2</sup>	Brännved, kolved o d <sup>1</sup>	Summa
<sup>1</sup> 1942—1946	431	356	2 859	3 646
1947—1951	425	908	542	1 875
1952—1956	340	1 040	61	1 441
1957—1961	172	797	10	979
1960	188	807	4	999
1961	159	1 146	5	1 310
<sup>4</sup> 1962	166	961	4	1 131
<sup>4</sup> 1963	190	871	3	1 065
<sup>4</sup> 1964	144	1 214	2	1 360
<sup>4</sup> 1965	136	1 456	3	1 595
<sup>4</sup> 1966	213	2 260	3	2 476
<sup>4</sup> 1967	239	2 548	3	2 790
<sup>4</sup> 1968	254	2 414	2	2 670
1969	248	2 860	2	3 110
1970	439	4 541	3	4 983

<sup>1</sup> 1942—1951 hänfördes kolved till sågtimmer och props.

<sup>2</sup> T o m 1959 samredovisades massaved och props.

<sup>3</sup> Femårsmedeltal.

<sup>4</sup> Exkl transporter till utlandet.

<sup>5</sup> Korrigerade uppgifter.

första gången överträffat flottgodsmängden. Lastbilstransporterna av rundvirke har helt annan omfattning. Redan verksamhetsåret 1965/66 transporterades med lastbil 34,3 milj ton rundvirke. I ovanstående tabell redovisas

järnvägstransporterade ton rundvirke under tiden 1942—1970. I tabell nedan har sammanställts för åren 1966—1970 transportvikt, transportarbete, medeltransportlängd och fraktkostnader.

Transporter på Järnväg av rundvirke  
1966—1970

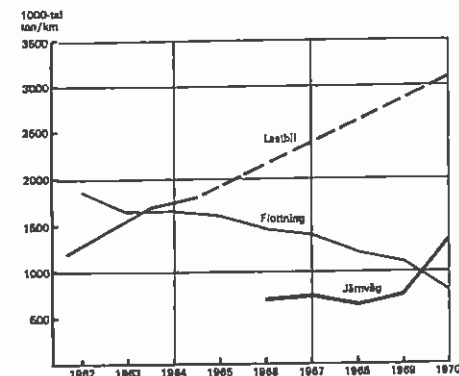
År	Vikt milj ton	Transportarbete milj tonkm	Medeltransportlängd km	Fraktkostnad	
				milj kr	öre/ton-km
1966	2,5	686,9	277	42,0	6,1
1967	2,8	727,9	261	42,9	5,9
1968	2,7	667,9	250	45,1	6,8
1969	3,1	775,0	249	52,2	6,7
1970	5,0	1 331,8	267	92,0	6,9

## 5. Lastbilstransporter

Skogsbrukets motortransportkommitté har tidigare genomfört tre utredningar, »Biltransportutredning 1955», »Stickprovsundersökning om regionala förändringar i skogsbrukets lastbilstransporter avseende lastbilsparkens kapacitet och transportprestationer åren 1961/62—1964/65» samt »Biltransportstudier 1966». En sammanfattning av utredningarnas resultat finns redovisade i 1968 års årsbok.

Virkestransporterna med lastbil har visat en kraftigt ökande trend och är nu helt dominerande för virkets vidaretransport. Senaste mera omfattande undersökning daterar sig från 1966 (se ovan). För utvecklingen därefter har gjorts ett antal beräkningar som divergerar något.

Diagram 6  
Transportarbete uttryckt i 1000-tal ton-km, utfört med lastbil och järnväg samt vid flottning. Uppgifterna för lastbil har skattas fr o m 1968



Fordonskombinationernas relativa fördelning efter sammanlagd tillåten bruttovikt vid 10/16 tons bärighet

Tillåten sammanlagd bruttovikt vid 10/16 tons bärighet i kg	Kombinationer med påhängsvagn %	Kombinationer med övrig släpvagn %	Samtliga %
≤ 36 099	2,1	1,3	3,4
36 100—41 199	7,4	45,1	52,5
41 200—46 299	0,7	25,4	26,1
≥ 46 300	1,1	16,9	18,0
Summa	11,3	88,7	100,0

Det är emellertid troligt att transportarbetet avverkningsårsongen 1969/70 var minst 3,1 miljarder ton km (se diagram 6). Den snabba ökningen torde bero på dels att avverkningskvantiteterna har ökat och dels på att transportlängderna ökat som en följd av den pågående strukturrationaliseringen inom industrin samt vissa flottleders nedläggning.

Skogsbrukets motortransportkommitté har under 1970 börjat bearbeta en undersökning, som avser att fastställa strukturen hos den fordonspark som används för lastbilstransport av rundvirke. Grundmaterialet är inhämtat genom Forskningsstiftelsen Skogsarbeten och Svenska Åkeriförbundet och avser fordon som ägs av dessa organisationers medlemmar.

Fordonskombinationernas relativa fördelning efter totallängd; redovisning såväl på länsgrupper som för hela riket

Fordonslängd i meter	Länsgrupp I (BD, AC, Y, Z lään) %	Länsgrupp II (S, W, X lään) %	Länsgrupp III (övriga lään) %	Hela riket %
—16	5	5	4	5
16—18	50	26	18	35
18—20	13	35	26	22
20—22	8	13	38	17
22—24	24	21	14	21
Summa	100	100	100	100

Undersökningen ger därför ingen exakt bild över skogsbrukets samlade lastbilsparck. Av ovanstående tabeller framgår hur fordonskombinationerna har fördelat sig efter sammanlagt tillåten bruttovikt vid 10/16 tons bärighet samt efter totallängd, uppdelat på länsgrupper och för hela riket.

Över hälften av de undersökta fordonskombinationerna har en bruttovikt vid 10/16 tons axel och boggietryck på 36—41 ton. 18 % har mer än 46 ton tillåten bruttovikt. Noteras kan också att 40 % av kombinationerna har en totallängd mindre än 18 m, medan 38 % är 20—24 m. En jämförelse med tidigare utredningar visar att såväl bruttovikt som totallängd har ökat.

#### 6. Fartygstransporter

Totalt transporterades under år 1970 i inrikesfart — enligt uppgifter från Statistiska centralbyråns sjöfartsstatistik — 35 976 m<sup>3</sup> obearbetat eller barkat virke (f å 3 411 m<sup>3</sup>) d v s mindre än 0,1 % av den totala årsavverkningen.

#### 7. Havsflotning

Enligt Statistiska centralbyråns sjöfartsstatistik hade år 1970 omkring 5,2 milj m<sup>3</sup> rundvirke, varav ca 0,7 milj m<sup>3</sup> till Finland och Norge, transporterats i timmerflottar (buntade) till

industri eller annan mottagningsplats. Av dessa 5,2 milj m<sup>3</sup> hade 1,7 milj m<sup>3</sup> transporterats i timmerflottar inom samma tulldistrikt. Den övervägande delen av transportererna berör endast norrlandsläna. Dock transporterades år 1970 på detta sätt 0,4 milj m<sup>3</sup> på Väner. Av Sveriges import år 1970 av rundvirke från Finland havsflottades omkring 0,3 milj m<sup>3</sup>.

## II. Virkesförbrukning och skogsindustrins produktion

Virkesbalansutredningen framlade i december 1967 sitt betänkande »Virkesbalanser 1967» — mera detaljerad redovisning i Skogsstatistisk årsbok 1967. Utredningen hade enligt sina direktiv till uppgift att upprätta virkesbalanser »genom att sätta för olika skogsskötselprogram framräknade avverkningskvantiteter i relation till förädlingsindustriernas råvarubehov vid förutsatt kapacitet m m».

Avverkningsberäkningarna har grundats på skogstillståndet i riket, sådant det registrerats vid den tredje riksskogstaxeringen under åren 1953—1962. Målet för utredningens arbete har varit att ange storleken och beskaffenheten av det virkesutfall som kan förväntas vid en viss beståndsbehandling, skogsskötselmodell, karakteriserad av ett visst gallringsprogram och ett visst slutavverkningsprogram.

Resultatet av utredningens avverkningsberäkningar framgår av nedanstående tablå.

Beräknad möjlig avverkning, milj m<sup>3</sup>sk per år (endast skogsmark) avseende perioderna 1958—77 (norra Sverige) och 1958—67 (södra Sverige)

Gallringsalternativ	Slutavverkningsalternativ		
	a	b	c
G 1	67,8	74,4	80,0
G 2	66,5	73,4	79,9
Medeltal (procent)	67,1 (91)	73,9 (100)	79,9 (108)

Not. Slutavverkningsalternativ

- liten slutavverkningsareal under de närmaste decennierna.
- medelalternativ under de närmaste decennierna.
- stor slutavverkningsareal under de närmaste decennierna.

Gallringsalternativ

- (»konventionell» gallring)
- (15—25 % högre) skiljer sig i fråga om gallringsstyrkan, d v s uttagets storlek i förhållande till beståndets virkesförråd omedelbart före gallringen och tidsintervallet mellan gallringarna.

Hösten 1969 utarbetade skogshögskolan, på uppdrag av jordbruksdepartementet, nya avverkningsberäkningar för hela riket att utnyttjas för bedömningar i samband med 1970 års långtidsutredning. För ändamålet iordningställdes datamaterial från 1964—68 års provytestaxering. Volymberäkningen var ursprungligen grundad på samma kuberingstal som i »Virkesbalansutredningen». Nivån har dock sedermera justerats så att en mera korrekt differentiering på områden och huggningsklasser erhållits och att den ökningstrend med tiden som föreligger hos kuberingstalen beaktats. Justeringen har baserats på provträdsmaterial från 1966—68 års taxeringar medan kuberingstalen till »Virkesbalansutredningen» beräknades på ett provträdsmaterial från 1953—60 års taxeringar.

Förutsättningarna för den nya avverkningsberäkningen överensstämmer i stort med dem som tillämpades vid utarbetandet av SOU 1968: 9, Virkesbalanser 1967. Förutom de i denna utredning utnyttjade slutavverkningsalternativen a, b och c har i södra Sverige ett slutavverkningsalternativ d införts. Detta innebär större årliga slutavverkningsarealer än den tidigare beräkningens alternativ c och bör närmast ses som exempel på ett program som kan vara tillämpligt, om man under en period om 10 å 20 år vill sänka virkesförrådet till att svara mot en kortare genomsnittlig omloppstid än vad alternativ c skulle resultera i. Om man fortsättningsvis vill hålla slutavverkningarna på d-alternativets höga nivå, anser skogshögskolan att det emellertid krävs produktionsbefrämjande åtgärder i betydande omfattning för att varaktigt höja tillväxten.

Endast ett gallringsalternativ har behandlats. Med hänsyn till rådande tendenser inom skogsbruket har det ansetts motiverat att räkna med gallringsintervall och hektaruttag som närmast svarar mot »Virkesbalansutredningens» alternativ G 2.

Beräkningen av avverkningsvolymerna redovisas i efterföljande tablå, som även för jämförelse återger motsvarande avverkningskvantiteter enligt virkesbalansutredningen samt de arealer skogsmark som legat till grund för de båda beräkningarna. Arealuppgifterna avser länsindelningen per 1.1.1953 i virkesbalansutredningen och per 1.1.1969 i den nya beräkningen.

Den faktiska avverkningen ligger för närvarande i genomsnitt för hela landet under nivån för avverkningsberäkningens alternativ b vilket är mellanalternativet i norra Sverige och lägsta alternativet i södra Sverige. Stora skillnader i avverkningsintensitet föreligger dock mellan områden och mellan ägargrupper. Avverkningsintensiteten är jämförelsevis lägst inom det enskilda skogsbruket i södra Sverige beroende på förhållandevis låg slutavverkningsareal.

Total bruttoavverkning enligt olika avverkningsalternativ inom industriområden eller delar därav  
Måttenhet: 1 000 m<sup>3</sup>ak per år

Industriområde eller del därav	Virkesbalansutredningen 1967				Avverkningsberäkningen 1969					
	1953—62 avverkning, alternativ areal 1 000 ha gränser per				1964—68 areal 1 000 ha gränser per					
	1.1.1953	a	b	c	1.1.1969	1.1.1953	a	b	c	d
I a	7 159	11 687	13 110	14 353	7 393	7 393	10 860	13 040	15 350	—
I b	3 823	10 014	10 929	11 577	3 986	3 986	8 410	10 020	11 690	—
II	1 786	4 915	5 427	5 857	1 807	1 807	4 250	5 100	5 960	—
III a	2 359	6 540	7 195	7 840	2 395	2 395	5 430	6 490	7 560	—
Summa norra Sverige	15 127	33 156	36 661	39 627	15 581	15 581	28 950	34 650	40 560	—
III b	1 055	5 050	5 530	5 910	1 090	1 086	—	5 080	5 660	5 930
IV a	1 999	8 547	9 220	9 798	2 123	2 106	—	9 330	10 400	11 460
IV b	957	4 338	4 723	5 165	1 083	1 100	—	5 130	5 670	6 210
V	1 027	4 639	5 094	5 452	1 105	1 109	—	5 020	5 560	6 100
VI a	1 962	8 768	9 621	10 351	2 009	2 009	—	9 920	10 990	12 100
VI b	702	3 323	3 543	3 714	756	756	—	4 330	4 930	5 370
Summa södra Sverige	7 702	34 665	37 731	40 390	8 166	8 166	—	38 810	43 210	47 170
Riket	22 829	67 821	74 392	80 017	23 747	23 747	—	73 460	83 770	—

### 1. Sägverksindustrin

Den år 1966 i Statistiska centralbyråns regi utförda allmänna sågverksinventeringen, redovisad i »Sågverk 1965», Statistiska meddelanden nr I 1966: 57, har behandlats i föregående årsböcker. Någon ny motsvarande inventering har inte företagits, varför följande resultat från inventeringen må upprepas.

En strukturrationalisering av betydande mått har på senare tid präglat sågverksrörelsen.

Antalet sågar i drift minskade totalt mellan år 1958 och 1965 med 32 % samtidigt som totalproduktionen av sågat virke i landet ökade med 26 %. Medelproduktionen per verk och år steg under jämförelsetiden från ca 260 till 485 std. Nedanstående tabell — barrvirkesproduktion i 1 000 std — visar den sedan länge pågående successiva förskjutningen mot söder av sågverksindustrins produktion.

	1953		1958		1964		1965	
	1 000 std	%	1 000 std	%	1 000 std	%	1 000 std	%
Norrland	545	36	571	34	650	32	678	31
Svealand	453	29	517	30	600	30	622	29
Götaland	538	35	622	36	757	38	863	40
Hela riket	1 536	100	1 710	100	2 007	100	2 163	100

För att belysa sågverksindustrins strukturförändringar efter 1965 års sågverksinventering har Sägverkens Riksförbund 1968 gjort vissa bedömningar av sågverksindustrins produktionsförhållanden inom olika landsdelar. Enligt dessa bedömningar torde medelproduktionen nämnda år ha uppgått till 500 std per sågverk. Av landets 3 500 i drift varande sågar uppskattades 2 500 vara husbehovssägar med så begränsad produktion att de inte nämnvärt på-

verkade trävarumarknaden. De återstående 1 000 sågverken bedömdes ur produktions- och lokaliseringssynpunkt ha följande struktur och sammansättning se tabell nedan. I jämförande syfte har även medtagits motsvarande uppgifter från sågverksinventeringen 1958.

Av tabell framgår bl a att mellan 1958 och 1968 har sågverk, vilkas årliga produktion överstiger 300 std, bedömts ha ökat sin andel av totalproduktionen från 80 % till 95 %.

Struktur- och lokaliseringförhållanden hos sågverk med årlig produktion överstigande 300 std åren 1968<sup>1</sup> och 1958

Landsdel	Produktion std per år				Summa 1968	Summa 1958
	300—1 000	1 000—5 000	5 000—10 000	> 10 000		
Norrland	2	4	2	10	18	20
Svealand	3	13	7	13	36	35
Götaland	10	23	6	2	41	25
Riket 1968	15	40	15	25	95	—
Riket 1958	20	30	10	20	—	80

<sup>1</sup> Bedömningar utförda av Sägverkens Riksförbund.

Totalproduktionens fördelning på ägar-kategorier 1968 har av Sägverkens Riksförbund bedömts vara följande

enskilda köpsågverk	55 %
skogsbolagens sågverk	32 %
skogsägarkooperationens sågverk	7 %
statens sågverk	6 %

Strukturen hos den tekniska utrustningen — sågverkstypen — bedöms av Sägverkens Riksförbund inte ha undergått någon större förändring under 10-årsperioden. Cirkelsågarna skattades antalmässigt vara dominerande. Ramsågarna anses utgöra endast 14 % av antalet medan deras produktion anses uppgå till ca 60 % av totalproduktionen. Bandsågarnas produktion uppges bara utgöra några procent av totalproduktionen.

Den tekniska utvecklingen inom sågverksindustrin är n mycket snabb. Genom intensivt forsknings- och utvecklingsarbete har såväl ramsågarnas som klingsågarnas prestanda kraftigt förbättrats. Vid ett fullt modernt sågverk beräknas arbetsinsatsen idag till 1 3/4 à 2 timmar per m<sup>3</sup> sågad vara.

Under senare år har utrustningen vid i synnerhet de större sågverken kompletterats med en sidoordnad kientimmerlinje för sågning av stockar med upptill 15—20 cm: s toppdiameter.

En teknisk nyhet inom den svenska sågverksindustrin är reduceringsmaskinen, vars syfte är att öka produktiviteten vid sågning genom direkt upparbetning till flis av de delar av stocken som inte går att utnyttja vid försågning. Vid 1969 års utgång beräknades 6—7 block- eller cylinderreduceringsmaskiner vara installerade vid olika sågverk. Under 1970 togs den

första Chip-N-Saw-maskinen i bruk i Sverige. Genom denna maskinlösning kan profilreducering och sågning utföras i en maskin.

Torkning i torkhus, som för 10 år sedan endast omfattade ca 5 %, bedömdes 1970 uppgå till ca 50 % av rikets totalproduktion av sågad vara.

För att förbättra distribution och marknadsföring av sågade varor har under senare år såväl nybyggda som äldre verk utrustats med anläggningar för paketering av virke. Enligt Svenska Trävaruexportföreningens statistik utlastade dess medlemsföretag ca 1 345 000, 2 000 000 och 2 755 000 m<sup>3</sup> paketerat virke under 1968, 1969 resp 1970. Kvantiteten längdpaketerat virke resp är uppges till ca 400 000, 455 000 resp 620 000 m<sup>3</sup>.

För att få tillgång till moderna och avancerade anläggningar för sortering, torkning och paketering samt för att möjliggöra en rationell marknadsföring av den sågade varan har i södra Sverige ett flertal sågverk gått samman och under 1969 låtit bygga upp landets första träterminal.

I tabell 37 redovisas länsvis produktionen av sågade och hyvlade trävaror samt flis år 1969. Redovisningen avser dels i industristatistiken ingående arbetsställen med minst fem personer sysselsatta och dels samtliga sågar enligt SCB:s beräkningar. Sågar med minst fem personer sysselsatta svarade för 90 % av 1969 års totala barrvirkesproduktion. Produktionen av sågade varor av barrträ vid i industristatistiken ingående arbetsställen var 1969 10,1 milj m<sup>3</sup> mot 9,5 milj m<sup>3</sup> 1968, alltså en ökning med 6,2 %. Produktionen vid samtliga sågar uppgick till 11,2 milj m<sup>3</sup> mot 10,6 milj m<sup>3</sup> året innan, dvs en ökning med 5,8 %. 1968 års uppgifter har reviderats.

Förbrukningen av barrsågtimmer för 1969 års produktion av sågade varor av barrträ vid i industristatistiken ingående arbetsställen, redovisad i tab 36, uppgick till 19,2 milj m<sup>3</sup> ub (få 18,0 milj m<sup>3</sup> f reviderade).

Produktionen av hyvlade trävaror vid i

industristatistiken ingående arbetsställen uppgick till ca 2,3 milj m<sup>3</sup> år 1969 (få ca 2,1 milj m<sup>3</sup>).

Lövvirkesproduktionen vid sågverken minskade 1969 till 134 000 m<sup>3</sup> (få 143 000 m<sup>3</sup>) vid i industristatistiken ingående arbetsställen och till 227 000 m<sup>3</sup> (få 247 000 m<sup>3</sup>) vid samtliga sågar med lövvirkesproduktion.

Timmeråtgången för 1969 års lövvirkesproduktion vid i industristatistiken ingående arbetsställen uppgick till 272 000 m<sup>3</sup>.

På grund av den strukturomvandling som sågverksindustrin genomgått under senare år har det hittillsvarande registerunderlaget för SCB:s preliminära statistik rörande produktionen av sågade trävaror, som bygger på 1965 års sågverksinventering, blivit föråldrat som urvalsram för statistiken trots årliga kompletteringar. Av denna anledning har SCB dragit ett nytt sågverksurval som bygger på den årliga industristatistiken för 1969. Enligt SCB:s preliminära statistik rörande produktionen av sågade barrträvaror uppgick denna 1970 till 12,1 milj m<sup>3</sup>, innebärande att den av industristatistiken rapporterade rekordkvantiteten, 11,2 milj m<sup>3</sup> år 1969, överskreds med ca 8 %, tabell 38.

Produktionstillväxten inom sågverken under 1970 var stark och trävarulagren steg relativt kraftigt från den låga nivån vid årsskiftet 1969/1970. Preliminära uppgifter ur lagerstatistiken visade en lagerökning i producent-, förbrukar- och handelslager sammanlagt på ca 370 000 m<sup>3</sup> innebärande ca 9 % lagerökning under 1970. Huvuddelen av lagerökningen skedde vid sågverken.

Den inhemska förbrukningen av sågade barrträvaror torde ha minskat svagt under 1970 främst till följd av den låga aktiviteten inom byggnadsverksamheten och inom de av byggnadsverksamheten avhängiga branscherna snickerindustri och trähusfabriker. I efterföljande tabell redovisas totalbalans för sågade trävaror 1969 och 1970. Uppgifterna rörande produktion, import och export har hämtats ur SCB:s officiella statistik samt beräknat lager

Totalbalans för sågade trävaror 1969—1970

År	Produktion	Import	Export	Lagerförändringar	Inhemska förbrukning
1 000 m <sup>3</sup>					
1969	11 165	95	6 790	-450	4 920
1970	12 053	92	6 877	+370	4 898

<sup>1</sup> Preliminära uppgifter enligt korttidsstatistiken.

av sågade och hyvlade trävaror ur SCB:s korttidsstatistik för varor. Den inhemska förbrukningen har erhållits som restpost mellan värdena för produktion och import samt export och lagerförändringar. Med hänsyn till lagerstatistikens omläggning under 1970 har den inhemska förbrukningen bestämts endast för 1969 och 1970.

Resultat från utredningen »Operation MUST» (Marknadsundersökning Sågade trävaror) beställd av AB Sågverksintressenter med bidrag från Svenska Sågverksföreningars Riksförbund och finansdepartementet har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1968 och 1969.

I tablan nedan redovisas sågverksindustrins produktion av biprodukter fördelade på olika användningsområden. I tablan redovisas även de kvantiteter biprodukter, som rapporterats utan användning. Uppgifterna har sammanställts ur resp års industristatistik, publi-

cerad av Statistiska centralbyrån i årspublikationen Industristatistik.

Av tablan framgår att försäljningen av hack och flis för massatillverkning o d har ökat från ca 10,6 milj m<sup>3</sup> år 1965 till ca 15,6 milj m<sup>3</sup> år 1969 dvs en nästan 50 % ökning sedan 1965. Försäljningen av hack eller flis för bränsleändamål har med undantag för 1969 års uppgifter däremot bibehållit sig i stort sett oförändrad vid en årlig kvantitet av 160—170 000 m<sup>3</sup>.

Sågverkens rapporterade totalproduktion av ribbved och bakaved har som en följd av flisningens växande omfattning minskat från ca 1,3 milj m<sup>3</sup> år 1965 till ca 0,9 milj m<sup>3</sup> år 1969. Den förhållandevis kraftigaste minskningen har redovisats för ribb- och bakaved levererad för bränsleändamål, som från 1965 till 1969 minskat från ca 0,4 milj m<sup>3</sup> till 0,2 milj m<sup>3</sup>.

Totalutbytet av såg- och hyvelspån vid sågverksindustrin rapporteras ha ökat från ca

Produktion och försäljning av biprodukter vid sågverksindustrin. 1 000 m<sup>3</sup>

År	Hack eller flis för försäljning		Ribb- och bakaved			Såg- och hyvelspån		
	för massa-tillverkning o d	för bränsle-ändamål	för massa-, board- eller spån-skivetillverkning	för bränsle-ändamål m m	utan användning	för massa-, board- eller spån-skivetillverkning	för bränsle-ändamål m m	utan användning
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

6,5 milj m<sup>3</sup> år 1965 till ca 7,6 milj m<sup>3</sup> år 1969. Den under senare år genomförda snabba tekniska utvecklingen av den svenska skogsindustrin har möjliggjort en större inblandning av såg- och hyvelspån i olika skogsindustriella tillverkningsprocesser. Den ökande användningen av såg- och hyvelspån för massa-, board- och spånskivetillverkning framgår klart av ovanstående tablå. Andelen såg- och hyvelspån för industriell tillverkning som år 1965 utgjorde ca 14 % av det totala utfallet såg- och hyvelspån uppgick år 1965 till ca 35 %, medan de absoluta kvantiteterna av industriell såg- och hyvelspån ökat från ca 0,9 milj m<sup>3</sup> till ca 2,6 milj m<sup>3</sup>. Kvantiteten såg- och hyvelspån avsatt för bränsleändamål minskade från ca 5,3 milj m<sup>3</sup> till ca 4,7 milj m<sup>3</sup> från 1965 till 1969. Kvantiteten såg- och hyvelspån som inte funnit avsättning för industriell förädling eller bränsleändamål har under tidsperioden bibehållit sig i stort sett oförändrad vid ca 300 000 m<sup>3</sup> per år.

## 2. Tryckimpregnering av virke

Efter en stark expansion under större delen av 1950-talet noterade impregneringsindustrin en viss nedgång i totalkvantiteten impregnerat virke under slutet av 1950-talet och början av 1960-talet. Denna nedgång orsakades av att behovet av impregnerade stolpar och sliprar minskade genom det impregnerade virkets längre hållbarhet. Ungefär samtidigt började emellertid impregneringen av sågade och hyvlade varor att öka kraftigt. Under tioårsperioden 1960—1969 tredubblades denna impregnering. För närvarande impregneras över två gånger så mycket sågade och hyvlade varor som stolpar och sliprar tillsammans. Diagram 7 visar impregnerade kvantiteter virke 1950—1970 uppdelade på sortiment.

Under 1970 tryckimpregnerades i Sverige ca 293 600 m<sup>3</sup> virke (f å 305 000 m<sup>3</sup>). Av detta förbrukades 97,8 % inom landet och 2,2 % exporterades. Vid statliga impregneringsverk producerades 15 % och vid övriga verk 85 % av totalkvantiteten. Sliprar utgjorde ca 8 %,

stolpar 22 %, sågade och hyvlade varor 69 % samt stängselstolpar 1 % av totalkvantiteten. Vad beträffar olika impregneringsmedel impregnerades 20,9 % med kreosotolja, 3,3 % med oljelösliga impregneringsmedel och 75,8 % med vattenlösliga saltmedel.

Jämfört med föregående år har den samlade kvantiteten impregnerat virke minskat med 3,7 %, slipersimpregneringen minskat med hela 30 %, stolpimpregneringen ökat med knappt 2 % och impregneringen av sågade och hyvlade varor minskat med ca 1 %.

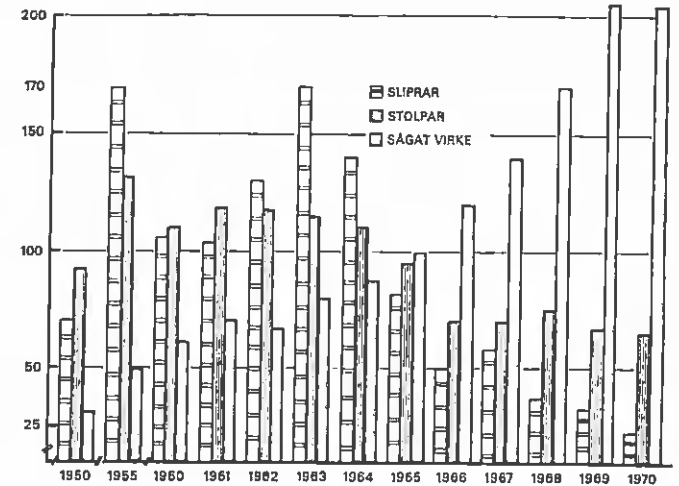
## 3. Faner- och plywoodindustrin

Landets totala produktion av plywood och lamellträ år 1970 har av Svenska Plywoodföreningen uppskattats till ca 75 000 m<sup>3</sup> (f å ca 70 000 m<sup>3</sup>), varav 25 000 m<sup>3</sup> (f å ca 20 000 m<sup>3</sup>) lamellträ. Enligt industristatistiken, som anger produktionen i ton, uppgick 1969 års produktion av plywood av barr- och lövträd till 28 000 ton (f å 26 600 ton) och av lamell- och skiktträ till 16 200 ton (f å 15 100). I de av SCB redovisade kvantiteterna för lamellträ ingår inte snickeriprodukten lamellgolv.

Under det gångna året genomförde Svenska Plywoodföreningen en genomgripande begränsning och modernisering av sortimentet plywood. Bl a har standardtjocklekarna begränsats till 4, 7, 10 och 12 mm och standardformaten till 1 500 × 1 500 mm och 2 000 × 1 000 mm. Samtidigt har antalet kvaliteter skurits ned till två samt det traditionella engelska måttet ersatts med metriskt mått. Bland nyheterna kan även nämnas att plywoodproduktionen behandlas numera med vattenbeständigt fenolhartslim.

På initiativ av Svenska Plywoodföreningen introducerades under året konstruktionsplywood — Svensk K-plywood — som Statens Planverk godkänt för konstruktionsändamål. Stort nyhetsvärde i normen bedöms indelningen av konstruktioner i torra och fuktiga grupper ha. Svensk K-plywood produceras i utvalda dimensioner lämpade för byggbranschens be-

Diagram 7  
Impregnerade sliprar,  
stolpar och sågat virke  
1950—1970



hov. Skivorna byggs upp av 2,5 mm faner till tjocklekarna 7,5, 10,0, 12,5, 17,5 och 22,5 mm. Formaten 2 400 × 1 200 mm med alternativet 2 500 × 1 200 mm för väggar är standard.

Under senare hälften av 1970 togs Skogsägarnas Vänerindustrier AB:s plywoodfabrik i Otterbäcken i drift. Vid fabriken, som är byggd enligt amerikansk förebild, produceras byggplywood — Vänerply. Första etappen av fabriken beräknas helt inkörd ge en produktion av ca 40 000 m<sup>3</sup>/år. År 1973, då andra etappen av fabriken planeras vara helt utbyggd, beräknas fabriken totalproduktion uppgå till ca 75 000 m<sup>3</sup>/år.

Byggplywood tillverkas av furu och gran. Stockarna apteras i standardlängder av 2,65 m och med en minsta toppdiameter av 28 cm. Vid full drift beräknas fabriken årsförbrukning av virke uppgå till ca 165 000 m<sup>3</sup> mittmått timmer, varav ca 55 % gran och 45 % furu.

Byggplywood — Vänerply — tillverkas enligt en produktstandard som har utarbetats i samråd med American Plywood Association. Produkten är huvudsakligen avsedd för användning inom byggnads- och emballageindustrin och

levereras i för dessa branscher lämpliga format från 2 400 × 1 200 mm till 2 500 × 1 250 mm. Skivornas tjocklek varierar mellan 6,5 mm och 28,5 mm med 3—9 st faner.

Enligt Svenska Plywoodföreningen fanns 1970 nio företag i landet med produktion av plywood samt lamell- och skiktträ.

Enligt industristatistiken tillverkades 1969 ca 12 500 ton (f å 13 200 ton) enkelfaner, varav ca 4/5-delar var av utländska träslag.

Den totala råvaruförbrukningen 1969 vid samtliga faner- och plywoodfabriker med minst fem sysselsatta har i industristatistiken beräknats uppgå till ca 184 000 m<sup>3</sup>f, varav ca 42 000 m<sup>3</sup> importerat rundvirke av lövträd.

## 4. Massaindustrin

Efterfrågan på massa var mycket stark i början av 1970 och marknaden karakteriserades av en viss knapphet på massa. Produktionsresurserna inom massaindustrin var fullt utnyttjade under året. Produktionen ökade långsamt under första halvåret till följd av driftsnedläggningar inom dissolving- och sulfitsektorerna under

1969 men stegrades kraftigt under andra halvåret som följd av ett mycket högt produktions-tempo under sommaren i förening med kapacitetstillskott inom sulfatsektorn.

I tablan här nedan redovisas den årliga massaproduktionen under tiden 1960—1970 uttryckt i 1 000 ton torr vikt samt fördelad på olika massakvaliteter. Dissolvingmassa ingår fr o m 1966 helt i blekt sulfitmassa, medan den i redovisningar från tidigare år uppdelats på blekt sulfit- och sulfatmassa. 1969 och 1970 års uppgifter har hämtats ur SCB:s preliminära meddelanden rörande 1970 års produktion av pappersmassa, papper, papp och wallboard.

Av tablan framgår att produktionen av mekanisk massa ökade med drygt 100 000 ton och uppgick vid 1970 års slut till ca 1,55 milj ton. Produktionen av såväl oblekt som blekt

Produktion av massa, 1 000 ton torr vikt

År	Mekanisk massa	Halvke-misk massa	Sulfitmassa		Sulfatmassa		Summa
			blekt	oblekt	blekt	oblekt	
1960	1 085	63	1 146	778	699	1 228	4 999
1961	1 144	77	1 180	813	745	1 311	5 270
1962	1 099	76	1 104	729	858	1 260	5 126
1963	1 141	94	1 201	694	1 069	1 476	5 675
1964	1 220	131	1 375	765	1 258	1 615	6 364
1965	1 276	147	1 431	775	1 354	1 693	6 676
1966	1 278	149	1 339	728	1 372	1 675	6 541
1967	1 188	163	1 418	675	1 613	1 788	6 845
1968	1 293	180	1 306	620	1 781	1 811	6 991
1969R	1 435	306	1 194	591	2 102	1 937	7 565
1970P	1 555	310	1 216	606	2 309	2 114	8 109

I tabla 2 på sidan 91 redovisas avsaluproduktionens — totalproduktion med avdrag för vid resp anläggning vidarebearbetad kvantitet — relativa andel av totalproduktionen enligt SCB:s preliminära statistik rörande produktion av pappersmassa, papper, papp och wallboard. Redovisningen avser olika massakvaliteter under perioden 1966—1970. Det bör observeras att leveranser mellan två arbetsställen inom samma företag redovisats som avsaluproduktion på grund av att redovisningsenheten i industristatistiken är arbetsstället.

sulfatmassa ökade vardera med ca 200 000 ton. De två kvaliteternas produktion har beräknats till 2,1 milj resp 2,3 milj ton innebärande produktionsökningar för vardera på ca 9 % under 1970. Produktionen av dissolvingmassa, som redovisas i kvaliteten blekt sulfit, minskade från 1969 till 1970 från 366 000 ton till 349 000 ton. Minskas de i tablan redovisade produktionskvantiteterna av blekt sulfitmassa med nämnda produktionskvantiteter av dissolvingmassa, framgår att produktionen av blekt sulfitmassa ökat med ca 5 % från 828 000 ton år 1969 till 868 000 ton år 1970.

Totalproduktionen av massa — samtliga kvaliteter sammantagna — beräknades vid 1970 års slut uppgå till ca 8,1 milj ton innebärande en ca 7 %-ig produktionsökning i förhållande till 1969 års totalproduktion.

För 1970 som helhet beräknas den svenska skogsindustrins leveranser av pappersmassa ha understigit totalproduktionen under året. Med hänsyn till att exportleveranserna ökat med ca 2 % under året samt att leveranserna på hemmamarknaden minskat svagt i jämförelse med 1969, skulle lagren därmed ha ökat något under 1970 från den exceptionellt låga lagernivån som rådde vid årsskiftet 1969/70.

Länsuppgifter för 1969 om produktion och antal fabriker samt motsvarande uppgifter för

Avsaluproduktionen av pappermassa fördelad på olika kvaliteter åren 1966—1970

År	Mekanisk	Halvke-misk	Dissolv-ing	Sulfit		Sulfat		Totalt
				blekt	oblekt	blekt	oblekt	
1 000 ton								
1966	527	25	382	865	492	1 256	778	4 325
1967	449	28	412	926	442	1 496	861	4 614
1968	448	28	392	835	375	1 655	796	4 528
1969	476	55	341	770	348	1 962	792	4 743
1970	480	44	321	808	349	2 145	885	5 033

Avsaluproduktionens relativa andel av totalproduktionen pappermassa med fördelning på olika kvaliteter under åren 1966—1970

År	Mekanisk	Halvke-misk	Dissolv-ing	Sulfit		Sulfat		Totalt
				blekt	oblekt	blekt	oblekt	
%								
1966	41	17	97	92	68	92	47	66
1967	38	17	100	92	66	93	48	67
1968	35	16	94	94	61	93	44	65
1969	33	18	93	93	59	93	41	63
1970	31	14	92	93	58	93	42	62

1968 och 1970 utan länsuppdelning återfinns i tabell 39.

Under 1970 tog Örebro Pappersbruks AB i bruk en ny produktionslinje för oblekt barrvedssulfat, som ökar tillverkningen vid fabriken i Frövifors från 75 000 ton till 125 000 ton. Efter utbyggnaden beräknas ca 50 % av produktionen utgöras av specialkvaliteter såsom E-massa för elektriska papper, massa för kabelpapper, oblekt björkmassa m fl.

Vid Mörrums Bruk, tillhörigt Södra Sveriges Skogsägares Förbund, togs under året i drift världens största enhet för produktion av lövsulfat på en linje med en dimensionerad produktion av 175 000 ton helblekt massa per år. Mörrums tidigare linje, som producerat ca 120 000 ton barrsulfat- och lövsulfatmassa, skall i fortsättningen inriktas helt på helblekt sulfatmassa av barrved. Genom olika kompletteringar har dess kapacitet höjts till ca 400 ton

per dygn. Årsproduktionen för bruket stiger därmed till totalt 305 000 ton.

Driften vid Turbo Sulfatfabrik, tillhörigt Stora Kopparbergs Bergslags AB, nedlades under 1970. Fabriken, som vid nedläggningen var Sveriges näst äldsta och näst minsta sulfitenhet, hade en årskapacitet av 18 000 ton blekt sulfitmassa.

Råvaruförbrukningen vid landets massafabriker har, enligt SCB:s berättelser om Sveriges industri och meddelanden angående produktion av pappersmassa, papper, papp och wallboard, under åren 1965—70 uppgått till nedanstående kvantiteter. I tablan har förutom förbrukade rundvirkeskvantiteter även särredovisats de kvantiteter biprodukter som levererats från sågverksindustrin till massaindustrin.

Volymandelen biprodukter — levererade av sågverksindustrin — av totala förbrukningen av vedråvara för massatillverkning har ökat

År	Rundvirke			Biprodukter				Totalt
	Barr	Löv	S: a	Sågverksflis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec	S: a	
	1 000 m <sup>3</sup> f							
1965	21,739	4,197	25,936	3,116	0,295	0,014	3,425	29,361
1966	21,099	3,886	24,985	3,297	0,221	0,064	3,582	28,567
1967	21,372	4,372	25,744	3,962	0,222	0,082	4,266	30,010
1968	20,624	4,552	25,176	4,552	0,216	0,116	4,884	30,060
1969	22,141	4,155	26,296	5,054	0,167	0,154	5,375	31,671
1970 <sup>P</sup>	24,382	3,862	28,244	5,574	0,120	0,198	5,892	34,136

från knappt 12 % år 1965 till drygt 17 % år 1970.

Råvaruutgången för 1970 års massproduktion har preliminärt beräknats uppgå till ca 34,1 milj m<sup>3</sup>f ub, varav ca 28,2 milj m<sup>3</sup>f ub rundvirke och 5,9 milj m<sup>3</sup>f biprodukter från sågverk (se tablå ovan och tabell 36).

#### 5. Träfiberskiveindustrin

Träfiberskiveindustrin koncentrerades från tiden för dess introduktion på den europeiska marknaden i slutet av 1920-talet till de skandinaviska länderna och här i första hand till Sverige. Strukturen inom den svenska träfiberskiveindustrin har under 1950- och 1960-talen haft följande utveckling. Tablå här nedan.

Träfiberskiveindustrins produktion har sålunda mer än fördubblats från 1950 till 1970, medan antalet produktionsenheter under samma tid minskat från 15 till 12. Den genomsnittliga kapaciteten per enhet har ökat från ca 20 000 ton 1950 till ca 60 000 ton 1969.

År	Antal enheter per storleksklasser efter produktion i 1 000 ton/år					Summa	Årlig produktion ton
	< 25	25—50	50—75	75—100	> 100		
1950	13	2	—	—	—	15	274 000
1955	7	7	3	—	—	17	429 000
1960	6	5	3	2	1	17	614 000
1969	3	3	5	1	2	14	728 000
1970	1	3	5	1	2	12	717 000

Produktionen av hårda träfiberskivor har ökat från ca 220 000 ton 1950 till ca 624 000 ton 1970. Deras andel av totalproduktionen har ökat från ca 80 % 1950 till ca 87 % 1970. Produktionen av porösa träfiberskivor, som 1970 uppgick till 93 000 ton, har ökat med ca 70 % från 1950 till 1970. Den svenska förbrukningen av träfiberskivor beräknades 1970 uppgå till ca 41 kg per capita. Länsuppgifter för 1969 om produktion och antal fabriker återfinns i tabell 39. De senaste årens produktion framgår av följande tal (1 000 ton).

1965	741	1968	735
1966	685	1969	735
1967	699	1970	717

Virkesförbrukningen 1970 uppgick preliminärt (tabell 36) till 384 000 m<sup>3</sup>f ub rundvirke, 2,1 milj m<sup>3</sup>s sågverksflis, 374 000 m<sup>3</sup>t ved av ribb och bakar samt 1,9 milj m<sup>3</sup>s diverse avfall, mest sågspån. Totala förbrukningen motsvarar 2,0 milj m<sup>3</sup>f ub.

#### 6. Spånskiveindustrin

Industrin introducerades i Sverige i slutet av 1950-talet. Produktion och konsumtion har alltsedan dess visat en aktningvärd stegring, drygt 15 % årligen.

Under de senaste fem åren har en kraftig utbyggnad av tillverkningskapaciteten ägt rum hos flera av de svenska spånskiveindustrierna. Av tablå nedan framgår de aktuella kapacitetsförhållandena vid landets 10 företag. Den totala produktionskapaciteten bedömdes 1970 uppgå till 500 000 m<sup>3</sup>. Företagens fördelning på olika kapacitetsklasser nämnda år var följande.

Årlig kapacitet m <sup>3</sup>	Antal företag
< 5 000	1
10 000—	1
20 000—	1
30 000—	1
40 000—	2
> 50 000	4
Summa	10

Årsproduktionen av spånskivor bedöms av Svenska Spånskiveföreningen ha ökat från 333 000 m<sup>3</sup> år 1969 till 389 000 m<sup>3</sup> år 1970 dvs med ca 17 %.

Industristatistiken, som anger produktionen i ton, uppger 1968 års produktion av spånskivor till 173 000 ton och 1969 års till 210 000 ton.

Utbyggnaderna inom den svenska spånskiveindustrin har under det senaste året dels bestått i tillkomsten av nya produktionslinjer inom fyra företag, dels genom större ombyggnad av befintliga anläggningar i kapacitetshöjande syfte inom ett företag.

Enligt Svenska Spånskiveföreningens beräkningar uppgick den svenska förbrukningen av spånskivor till 25,6 kg per capita år 1970. Motsvarande förbrukningsuppgifter för 1960, 1965 och 1969 har uppgetts till 5,2, 12,4 resp 23,9 kg per capita.

Våra största konsumenter av spånskivor tillverkade i landet var — enligt Svenska Spånskiveföreningen — byggnadsindustrin med

60—70 % och möbelindustrin med 25—30 % andel av 1969 års marknad. De största användningsområdena för spånskivor inom byggnadsindustrin är golv, väggar och takbeklädnad samt inredningar.

Råvaruutgången inom spånskiveindustrin har beräknats uppgå till ca 2,1 m<sup>3</sup>f ub per ton, varav ca 80 % antas utgöra barr- och lövmassa-ved i ungefär lika förhållanden och resten av biprodukter från sågverk och fanerfabriker. Den totala rundvirkesutgången för 1970 års produktion har sålunda beräknats uppgå till ca 410 000 m<sup>3</sup>f ub rundvirke och ca 105 000 m<sup>3</sup>f ub biprodukter.

#### 7. Pappers- och pappindustrin

Den kraftiga stegringen i efterfrågan på papper och papp som påbörjades under senare delen av 1968 bromsades upp i början av 1970. Enligt konjunkturbarometern var pappersindustrins orderingång från hemma- och exportmarknaden sammantaget oförändrad under andra och tredje kvartalet och sjönk därefter under fjärde kvartalet. En dämpning i leveranstakten kunde observeras i början av 1970, medan leveranserna under fjärde kvartalet av 1970 var lägre än motsvarande kvartal av 1969. Produktionen fortsatte dock att vara hög under större delen av året. En viss dämpning av produktionstakten genomfördes dock under senhösten. Med hänsyn till att produktionen översteg leveranserna för året, registrerades vid årsskiftet 1970/71 en icke obetydlig lageruppbyggnad hos producenter.

Den svenska produktionen av papper och papp fördelad på huvudkvaliteter under 1960—70 redovisas i efterföljande tablå.

Av tablå framgår att som helhet för 1970 uppgick totalproduktionen till ca 4,4 miljoner ton papper och papp, vilket innebar en kvantitetsmässig ökning på ca 8 % i förhållande till 1969. De kraftigaste produktionsökningarna konstaterades inom bulkvaruproduktionen. Sålunda steg tillverkningen av tidningspapper med ca 8 % till 995 000 ton, säckpapper med ca 11 % till 715 000 ton och kraftliner med ca

Produktion av papper och papp vid pappersbruk. 1 000 ton

År	Tidningspapper <sup>1</sup>	Annat tryck- och skrivpapper, ej kriterat <sup>2</sup>	Annat papper och papp, ej vidare bearbetade <sup>3</sup>	Annat papper och papp <sup>4</sup>	Summa
1960	571	260	1 154	190	2 174
1961	614	275	1 143	220	2 252
1962	633	296	1 118	224	2 271
1963	607	352	1 513	252	2 724
1964	653	353	1 670	288	2 964
1965	667	336	1 801	351	3 156
1966	676	339	1 823	378	3 216
1967	682	345	1 892	374	3 293
1968	792	388	1 961	482	3 623
1969 <sup>R</sup>	918	415	2 248	536	4 117
1970 <sup>P</sup>	995	448	2 402	595	4 440

Följande varunummer — enligt Brüsselnomenklaturen — ingår i ovanstående kvaliteter. <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 enkelwell och 48.07.900).

7 % till 459 000 ton. Finpappertillverkningen stannade på en i stort sett oförändrad nivå, medan minskade kvantiteter redovisades för sulfittpapper.

Leveranserna på den inhemska marknaden ökade endast svagt jämfört med 1969. Importen av papper och papp ökade även under 1970. Totalt infördes i landet ca 120 000 ton, en ökning på ca 13 % i förhållande till 1969. Per capita konsumtionen beräknas 1970 ha uppgått till 191 kg, jämfört med 189 kg år 1969.

Endast smärre kapacitetsförändringar genomfördes under 1970 inom den svenska pappers- och pappindustrin. Driften vid AB Finsjö Pappersbruk, med en årsproduktion av ca 2 500 ton hårdpapp av typ koffertpapp, skopapp, konstläderpapp och liknande, nedlades under senare delen av året. Tillverkningen av bestruket papper lades under året ned vid Ry AB:s anläggningar i Hyltebruk.

Den länsvisa fördelningen av produktionen av papper och papp år 1969 redovisas i tabell 40.

8. Förbrukning av brännved samt diverse husbehovs- och avsalvvirke

Beträffande brännved gäller samma uppgifter som i föregående årsböcker. Enligt en stickprovsundersökning av Virkesbalansutredningen

i samarbete med skogsstyrelsen och skogsvårdsstyrelserna uppgick brännvedsavverkningen säsongen 1964/65, vilket ansågs motsvara konsumtionen under påföljande bränsleår, till totalt 7,2 milj m<sup>3</sup> travat mått, varav 4,1 milj m<sup>3</sup> lövved. I tabell 21 har den avverkade brännveden 1964/65 omräknats till 3,8 milj m<sup>3</sup> ub. Enligt undersökningen svarade privatskogsbruket för 5/6 av brännvedsproduktionen. Av denna andel användes 80 % för husbehov. Under avverkningssäsongen 1969—70 har brännvedsförbrukningen bedömts uppgå till 3,3 milj m<sup>3</sup> ub.

Utöver ovan nämnda förbrukning tillkommer viss konsumtion av ribb, bakar och sågspån för bränsleändamål samt inom skogsindustrin bark. Kvantiteterna är dock inte helt kända.

Inom jordbruket använt rundvirke — förutom sågtimmer — till hägnader, hässjor m m har uppskattats till 110 000 m<sup>3</sup> f.

Årsförbrukningen av diverse avsalvvirke omfattande pålar för grundförstärkning, bryggor, kajläggningar och dylikt, stängselstolpar, flaggstänger m m har av Virkesbalansutredningen skönmässigt uppskattats till 120 000 m<sup>3</sup> f ub under perioden 1964—1970. Årsförbrukningen av träullsvet torde uppgå till ca 60 000 m<sup>3</sup> f ub.

9. Förbrukat virke och exporterade skogs- och skogsindustriprodukter

Förbrukade (förädlade) kvantiteter rundvirke år 1969 uppdelade på sortiment och användningsområden redovisas schematiskt i bild 1 och för 1970 i tablån nedan.

Bild 1 är sammanställd av siffermaterial ur Industri 1969, utgiven av Statistiska centralbyrån, medan tablån nedan grundar sig på preliminära beräkningar vid skogsstyrelsen.

Rundvirkesförbrukningen vid olika industrigrenar framgår av den näst översta sifferraden, där sorten genomgående är 1 000 m<sup>3</sup> f. Kvantiteterna är i vissa fall större än vad som uppges i industristatistiken, beroende på att olika uppräkningsfaktorer utnyttjats för beräkning av den totala konsumtionen av rundvirke. Beträffande faner- och plywood-, wallboard- och spånkivefabriker samt massa- och pappersindustrier omfattar statistiken samtliga tillverkningsställen, varför någon uppräknings här inte förekommit. Färdigvaruproduktionen anges på den nedersta raden.

Förbrukningen av industrivirke och brännved uppgick till sammanlagt 51 063 000 m<sup>3</sup> f. Därav beräknas 3 400 000 respektive 24 000 m<sup>3</sup> f utgöra brännved och kolved. Sågverk och hyvlerier levererade för bränsleändamål 4 373 000

m<sup>3</sup> s ribb- och bakaved samt såg- och hyvelspån. Från nämnda industrier levererades dessutom 22 000 m<sup>3</sup> s sågverksribb för kolning samt 918 000 m<sup>3</sup> s träavfall för annan användning eller i vissa fall utan användning.

Sågverk och hyvlerier förbrukade 19 332 000 m<sup>3</sup> f rundvirke varav producerades 11 393 000 m<sup>3</sup> s sågade och hyvlade trävaror. För vidareförädling inom landet levererades under år 1969 till faner- och plywoodfabriker 25 000, till träförpackningsindustrier 85 000, till trämaterial- och byggnadssnickeriindustrier 1 035 000 m<sup>3</sup> medan trämöbelvaruindustrin mottog 179 000 m<sup>3</sup> s sågade och hyvlade trävaror. Återstoden, 9 999 000 m<sup>3</sup> f, inkluderar annan användning, export samt överföring i lager.

I massaindustrin förbrukades 13 991 000 m<sup>3</sup> s flis, ribb och bakar jämte 2 416 000 resp 216 000 m<sup>3</sup> s till wallboard- och spånkivefabriker. Spånleveranserna uppgick till totalt 2 306 000 m<sup>3</sup> s, varav 1 888 000 m<sup>3</sup> s avsattes vid wallboardfabriker och resten 418 000 m<sup>3</sup> s, vid massa-fabriker.

Från fabriker för tillverkning av mekanisk och halvkemisk massa levererades till wallboardindustrin 9 000 och till pappersbruken 125 000 ton. Pappersbruken mottog vidare

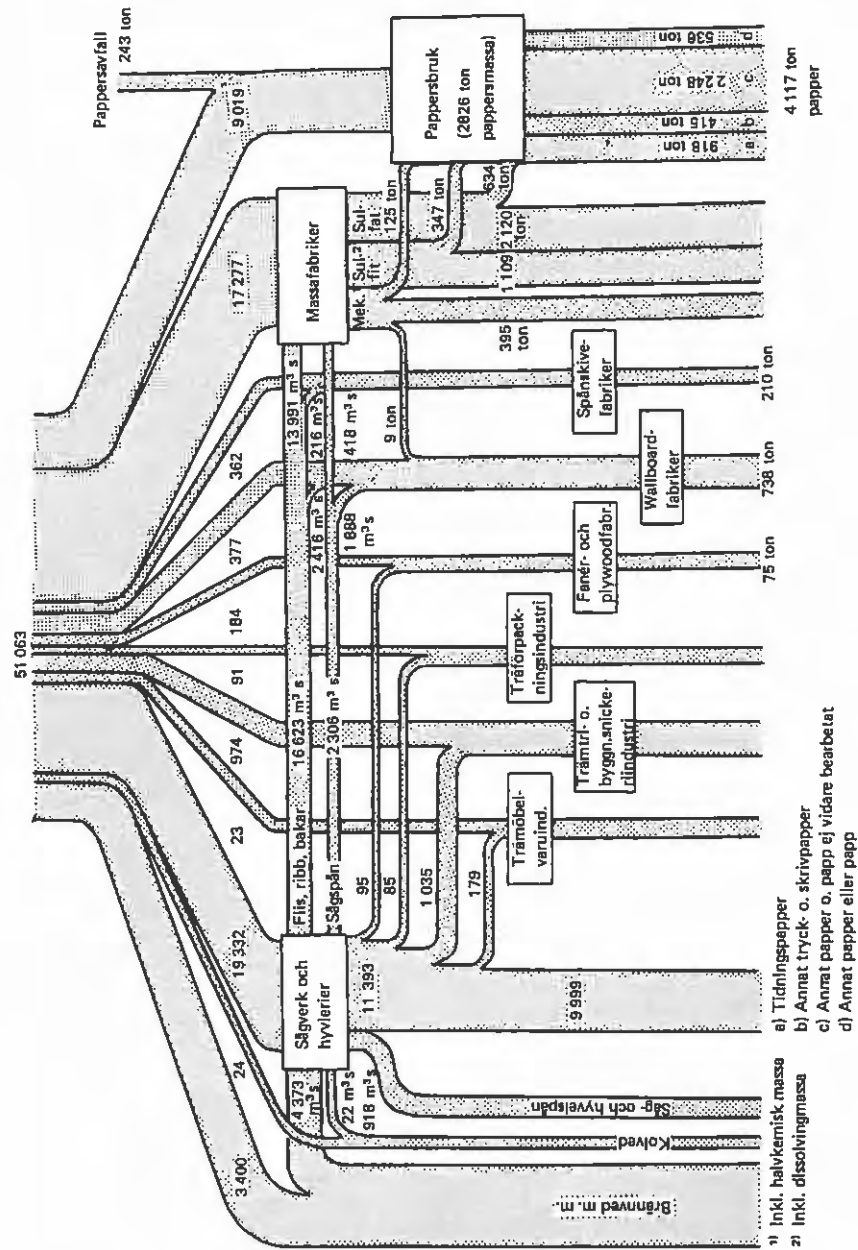
Förbrukade (förädlade) och exporterade kvantiteter rundvirke år 1970

Sortiment och användning	Milj m <sup>3</sup> f ub
Sågtimmer av barrträd <sup>1</sup>	22,9
därav för prod av trävaror	21,6
exporttimmer	0,6
Massaved av barr- och lövträd	32,5
därav för massatillverkning	28,2
för boardtillverkning	0,4
för spånkivetillverkning	0,4
exportmassaved	3,5
Brännved	3,3
Övrigt virke	0,9
Summa	59,6

<sup>1</sup> Inkl justermån (2 %) och avtuming (1 %).



Bild 1. Schematisk bild av förbrukningen av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin 1969. (1000-tal och m<sup>3</sup>f där ej annat anges)



347 000 ton sulfittmassa, 634 000 ton sulfatmassa samt 243 000 ton pappersavfall. Pappersmassa-produktionen inom de integrerade pappersbruken uppgick till 2 826 000 ton. Av denna kvantitet och inklusive inköpt pappersmassa producerades 4 117 000 ton papper, fördelade på de olika kvaliteterna som framgår av figuren.

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

### III. Export och import

Underlaget till uppgifterna i tab 41, 42 och 43 samt tabell nedan om den svenska exporten och importen av vissa skogs- och skogsindustriprodukter har hämtats ur SCB:s utrikeshandelsstatistik. Denna statistik bygger på uppgifter som insamlas genom tullverket i samband med varornas införsel och utförsel och följer beträffande omfattning och avgränsning i huvudsak av Förenta Nationernas statistiska kommission uppdragna riktlinjer. Närmare redogörelse för redovisningsprinciperna lämnas i årsboken SOS Utrikeshandel 1968 del II.

#### 1. Rundvirke

Rundvirkesexporten — tabellerna 41 och 43 — ökade 1970 med drygt 30 % till ca 4,2 milj m<sup>3</sup> ub. Den kraftiga exportökningen var en direkt följd av det stora utfallet rundvirke från de stormfällada områdena i slutet av 1969. Huvudparten av ökningen utgjordes av en ökad massavedexport till Norge och Västtyskland samt ökad sågtimmerexport till framför allt Norge, Finland och Västtyskland. Relativt betydande massavedkvantiteter exporterades även till Frankrike och Österrike. Norge, Finland och Västtyskland mottog tillsammans drygt 90 % av den svenska rundvirkesexporten år 1970. Genomsnittliga exportpriser på rundvirke redovisas i tabell 50.

Den i förhållande till exporten relativt obetydliga importen av rundvirke ökade under 1970 med drygt 40 % till nästan 0,6 milj m<sup>3</sup> ub, tabell 42. Drygt 70 % av denna kvantitet utgjordes av massaved importerad från Finland och Norge. Från Sovjetunionen importerades under året drygt 60 000 m<sup>3</sup> ub massaved. Import av barrsågtimmer ca 45 000 m<sup>3</sup> ub förekom endast från Norge.

I efterföljande tabell redovisas export och import av rundvirke åren 1960—1970 fördelade på de viktigare sortimenten. I »övrigt rundvirke» ingår såg- och fanertimmer av lövträd, pålar och stolpar, däremot inte brännved.

Exporterat och importerat rundvirke 1960—1970. 1 000 m<sup>3</sup> ub

År	Sågtimmer m m av barrträd		Massaved		Props		Övr rundvirke		Summa	
	exp	imp	exp	imp	exp	imp	exp	imp	exp	imp
1960	206	308	407	603	18	—	145	45	776	956
1961	212	234	528	1 224	14	2	137	33	891	1 493
1962	203	127	653	894	6	—	168	45	1 030	1 066
1963	143	90	1 011	456	11	—	139	40	1 304	586
1964	223	46	1 310	259	23	—	141	44	1 697	349
1965	296	36	1 695	305	17	—	163	48	2 170	389
1966	528	29	1 432	298	3	0	140	47	2 103	374
1967	480	23	2 026	362	2	—	138	29	2 646	414
1968	182	33	2 473	264	11	—	121	43	2 787	340
1969	208	27	2 833	335	16	—	127	36	3 184	398
1970 <sup>P</sup>	617	45	3 462	484	20	5	112	47	4 211	576

## 2. Massafälls

Exporten av massafälls ökade från ca 360 000 m<sup>3</sup> år 1969 till ca 600 000 m<sup>3</sup> år 1970 dvs med nästan 40 %. Huvudmottagare 1970 var Norge med ca 475 000 m<sup>3</sup> och Västtyskland med ca 118 000 m<sup>3</sup>.

Importen av massafälls minskade från ca 620 000 m<sup>3</sup> år 1969 till ca 565 000 m<sup>3</sup> år 1970. Huvuddelen av 1970 års import kom från Finland och Norge med ca 320 000 m<sup>3</sup> resp ca 200 000 m<sup>3</sup>.

I nedanstående tabell redovisas export och import av massafälls under åren 1966—1970.

	1966	1967	1968	1969	1970
	1 000 m <sup>3</sup>				
Export	18	131	200	358	598
Import	373	546	558	621	563

Sveriges export och import av sågade och hyvlade trävaror av barrträ och lövträ under åren 1966—1970

	Träslag	Sågade och hyvlade trävaror				
		1966	1967	1968	1969	1970
		1 000 m <sup>3</sup>				
Export	Barrträ	4 996	5 540	6 376	6 790	6 877
	Lövträ	12	13	17	25	26
Import	Barrträ	85	70	88	95	92
	Lövträ	96	84	95	97	92

Export av sågade och hyvlade barrträvaror till våra mest betydande köparländer 1966—1970 redovisas i efterföljande tabell.

Svenska trävaror exporterades under 1970 till inte mindre än 59 länder. Nära 97 % av totalexporten gick dock till europeiska mottagarländer. Med hänsyn till huvudmarknaderna skedde de största procentuella ökningarna i exporten till Västtyskland med ca 28 % och Norge med ca 21 %. Som en följd av ett ökat utbud av kanadensiska trävaror — förorsakad av en minskad efterfrågan på trävaror i Förenta Staterna — minskade den svenska exporten till

## 3. Sågat virke

Exporten av sågade och hyvlade trävaror av barrträ — tabellerna 41 och 43 — uppgick 1970 till preliminärt ca 6,88 milj m<sup>3</sup> (inkl lådbräder) dvs en ökning med drygt en procent i förhållande till 1969. Den svenska trävaruexporten uppnådde därmed för tredje året i följd en ny rekordnivå. De för sjöfarten utomordentligt gynnsamma väderleksförhållandena möjliggjorde exceptionellt hög export mot årets slut. Den svenska exporten av hyvlade trävaror minskade under 1970 med drygt 20 000 m<sup>3</sup> till ca 275 000 m<sup>3</sup>. Minskningen drabbade i första hand exporten till Storbritannien, vilket berodde på det under större delen av 1970 fortfarande tillämpade importdepositionssystemet, som bl a drabbade hyvlade varor. Sveriges export av sågade och hyvlade trävaror av barrträ under åren 1966—1970 redovisas i tabell nedan.

Storbritannien under 1970 med inte mindre än 9 %. I Frankrikes import — med en redovisad minskning på drygt 15 000 m<sup>3</sup> — minskade även den svenska andelen på grund av ökad konkurrens från Kanada. Exporten till Danmark minskade, som en följd av ökad priskonkurrens från Finland, med ca 3 % från 1969 till 1970. Totalvärdet av exporten av sågade och hyvlade trävaror steg med ca 8 % från ca 1,65 miljarder kr 1969 till ca 1,77 miljarder kr 1970. Prisutvecklingen på sågade barrträvaror redovisas i kap D och tabell 50.

Exporten av sågade och hyvlade lövträvaror

ökade med 3 % till ca 26 000 m<sup>3</sup> varav ca 11 000 m<sup>3</sup> till Norge och ca 10 000 m<sup>3</sup> till Storbritannien.

Importen av sågade och hyvlade barrträvaror uppgick 1970 till ca 92 000 m<sup>3</sup>, varav huvuddelen ca 92 % importerades från Finland.

Importen av sågade och hyvlade lövträvaror minskade från ca 97 000 m<sup>3</sup> 1969 till ca 92 000 m<sup>3</sup> 1970 dvs med drygt 4 %. Mera betydande svensk import förekom 1970 från bl a Polen med ca 20 000 m<sup>3</sup>, Danmark ca 15 000 m<sup>3</sup> och Burma med ca 9 000 m<sup>3</sup>.

Sveriges export av sågade och hyvlade trävaror av barrträ 1966—1970 till vissa betydande köparländer

Importland	1966	1967	1968	1969	1970
	1 000 m <sup>3</sup>				
Storbritannien	1 196	1 780	2 266	2 045	1 860
Nederländerna	1 037	1 061	1 201	1 229	1 262
Danmark	701	738	645	828	804
Västtyskland	659	514	607	755	965
Frankrike	388	416	486	593	578
Spanien	341	355	402	440	445
Norge	196	224	224	230	278
Belgien	135	135	131	165	151

## 4. Faner och plywood

Utrikeshandeln med faner och plywood kännetecknas av en blygsam export men en förhållandevis betydande import. Exporten ökade med 39 % från 5 245 ton 1969 till 7 309 ton 1970 medan importen samtidigt ökade med nästan 11 % från 45 826 ton till 50 838 ton.

Exportvärdet uppgick 1970 till 20,3 milj kr (f å 14,0 milj kr) importvärdet till 124,8 milj kr (f å 112,0 milj kr) och det värdemässiga importöverskottet således till 104,5 milj kr (f å 98,0 milj kr).

Av hela kvantiteten faner, som exporterades under 1970, utgjordes 33 % av enkelfaner och 67 % av kryssfänor eller plywood. Av den importerade kvantiteten faner samma år utgjordes ca 21 % av enkelfaner och ca 79 % av kryssfänor eller plywood. Huvudparten av den svenska exporten av faner, kryssfänor och fanerat trä 1970 gick till Danmark och Norge medan den svenska importen koncentrerades till i huvudsak Finland, Danmark, Västtyskland och Sovjetunionen.

## 5. Trämassa

Efterfrågan på massa var i början av 1970 fortfarande mycket hög och intrycket av brist förstärktes av den låga skeppningstakten från Sverige i samband med den svåra issituationen i Bottenviken under första kvartalet. Under perioden maj-september låg exportleveranserna på en mycket hög nivå. Mot slutet av 1970 sjönk dock efterfrågan i utlandet sannolikt som en följd av dels de under andra hälften av 1970 kraftigt uppbyggda lagren av massa i Väst-europa, dels att tillväxten av efterfrågan på papper började avta. Trycket från Nordamerika blev också kännbart mot slutet av 1970 eftersom förbrukningen av massa minskade i Förenta Staterna från 1969 till 1970.

Den svenska exporten av massa ökade med ca 75 000 ton, dvs med knappt 2 1/2 %, till ca 3,8 miljoner ton, tabell 41 och efterföljande tabell. I likhet med senare års exportutveckling ökade exporten av sulfatkvaliteterna förhållandevis kraftigt medan däremot exporten av sulfatkvaliteterna — med undantag av blekt

sulfitmassa — minskade. Exporten av mekanisk och halvkemisk massa minskade likaledes under 1970. De olika massakvaliteternas relativa andelar av totalexporten 1960 och 1970 har varit följande; mekanisk och halvkemisk massa 14 % resp 10 %, sulfitmassa 45 % resp 28 % samt sulfatmassa 41 % resp 62 %.

Sveriges totalexport av massa — exkl halvkemisk massa — till våra viktigaste mottagarländer 1965—1970 framgår av tabell nederst. Massaexportens fördelning på olika kvaliteter och mottagarländer redovisas i tabell 43.

Ifråga om leveransfördelningen på olika marknadsområden kan konstateras att en ytter-

ligare koncentration till de västeuropeiska marknaderna ägt rum under 1970. Däremot kan konstateras en fortsatt nedgång i exporten till de översjökiska marknaderna. Till exporten till Förenta Staterna — som ännu i början av 1960-talet var av betydande omfattning — minskade från 44 000 ton 1969 till 19 000 ton 1970.

Den största svenska exportmarknaden utgjorde även 1970 Storbritannien med ca 912 000 ton innebärande en ökning med knappt en procent i förhållande till 1969 års export. Exporten till Västtyskland — som under senare år uppvisat en relativt kraftig uppgång —

Sveriges export av massa 1960—1970, 1 000 ton torrsvikt

År	Mekanisk, halvkemisk massa	Sulfitmassa			Sulfatmassa			Summa massa	
		oblekt	blekt	dissolving	oblekt	blekt	s:a		
1960	413	426	475	416	1 317	616	585	1 201	2 931
1961	415	386	468	371	1 225	517	574	1 091	2 731
1962	361	350	509	341	1 200	524	755	1 279	2 841
1963	402	362	580	389	1 331	554	927	1 481	3 214
1964	450	377	684	392	1 453	562	1 025	1 587	3 490
1965	453	353	610	361	1 324	542	1 023	1 565	3 342
1966	462	363	743	332	1 438	534	1 191	1 726	3 626
1967	390	302	712	358	1 372	539	1 233	1 772	3 533
1968	393	285	622	334	1 240	508	1 461	1 969	3 602
1969	393	253	546	322	1 121	507	1 665	2 172	3 686
1970	380	222	563	274	1 059	518	1 804	2 322	3 761

Sveriges totalexport av massa — exkl halvkemisk — 1965—1970 till vissa betydande köperländer

Importland	1965	1966	1967	1968	1969	1970
	1 000 ton torrsvikt					
Storbritannien	992	1 011	922	930	906	912
Västtyskland	502	525	518	545	580	665
Frankrike	374	434	382	407	438	497
Italien	310	353	366	386	425	412
Nederländerna	169	182	164	187	203	206
Schweiz	69	77	84	37	104	137
Norge	38	68	85	117	151	131
Belgien	100	122	126	122	112	123
Spanien	81	99	94	95	102	104
USA	173	172	124	81	44	19

ökade med ca 85 000 ton dvs med ca 15 %. Exporten till Frankrike uppvisade en relativt sett lika kraftig uppgång som exporten till Västtyskland. För de övriga EEC-länderna noterades en ca 10-procentig ökning av exporten till Belgien, en mindre ökning till Nederländerna samt en svag nedgång till Italien. Beträffande exporten till EFTA-länderna kan noteras en ca 30-procentig ökning till Schweiz samt en knappt 15-procentig minskning till Norge.

Den svenska importen av pappersmassa av träfiber ökade från 13 400 ton 1969 till 27 100 ton 1970, tabell 42.

Den svenska massaexportens och importens fördelning på olika kvaliteter samt export- resp importländer redovisas i tabell 43. Exportpriser på massa redovisas i kapitel D och tabell 51.

## 6. Papper och papp

En viss dämpning av efterfrågetillväxten för svenskt papper — exkl tidningspapper — inträffade under 1970 i vår export till Västtyskland och Storbritannien. Till följd av en rekordartad uppgång av exporten av tidningspapper till Västtyskland — drygt 60 % — samt en ökad export av övriga kvaliteter av papper och papp till andra västeuropeiska länder, liksom

till öststaterna och vissa utomeuropeiska länder, ökade dock totalexporten av papper och papp (inkl tidningspapper) under 1970 med nästan 8 % till 2,94 miljoner ton. Sveriges export av olika kvaliteter papper och papp redovisas i tabell 41 samt i efterföljande tabell.

Den relativa ökningen av exporten — som varierade förhållandevis kraftigt mellan olika kvalitetsgrupper — utgjorde drygt 10 % för tidningspapper, ca 6 % för kvalitetsgruppen annat tryck- och skrivpapper, ca 10 % för kraftpapper och kraftpapp samt drygt 2 % för övrigt papper och papp.

Fördelningen av exportkvantiteterna av olika kvaliteter av papper och papp på olika importländer redovisas i tabell 43. Av nämnda tabell framgår bl a att exporten av tidningspapper till Västtyskland, Storbritannien och Nederländerna — som är våra största köpare av denna kvalitet — ökade under 1970 med 61, 17 resp 35 %. Exporten på vissa utomeuropeiska marknader — bl a Argentina, Sydvietnam och Australien — minskade däremot kraftigt under året.

Sveriges export av annat tryck- och skrivpapper till Sovjetunionen ökade 1970 med drygt 60 % till ca 58 000 ton. För Storbritannien, som är vår mest betydande importör av dessa

Sveriges export av papper, papp, träfiber- och spånplattor, 1 000 ton

År	Papper och papp					Träfiberplattor	Spånplattor
	tidningspapper	annat tryck- och skrivpapper	kraftpapper och kraftpapp	annat papper och papp	s:a		
1960	394	96	450	342	1 281	418	12
1961	423	112	503	350	1 387	416	17
1962	408	125	594	333	1 460	421	20
1963	429	152	704	379	1 665	421	21
1964	456	169	835	428	1 888	439	22
1965	430	171	870	428	1 899	394	26
1966	427	185	949	475	2 036	363	29
1967	423	214	905	490	2 032	399	44
1968	522	265	993	600	2 380	404	46
1969	622	268	1 112	728	2 730	404	44
1970	687	284	1 222	747	2 940	388	58

Sveriges export av annat papper och papp  
1965—70 till vissa betydande köparländer

Importland	1 000 ton torrsvikt					
	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Storbritannien	259	315	351	394	400	426
Västtyskland	319	321	273	337	379	372
Frankrike	120	145	141	150	200	233
Nederländerna	113	112	115	136	128	127
Danmark	99	105	100	99	121	135
Belgien-Luxemb	59	68	66	62	77	85
Italien	61	58	58	71	73	84
Sovjetunionen	11	8	11	38	53	51
Schweiz	26	29	33	33	51	54

kvaliteter, redovisades dock en minskning under 1970 med ca 15 % till ca 65 000 ton. För våra övriga viktigare marknader för annat tryck- och skrivpapper kunde under 1970 noteras smärre ökningar i exporten till bl a Danmark, Australien, Schweiz och Frankrike, medan minskningar noterades i exporten till bl a Västtyskland, Belgien och Nederländerna.

Inom kvalitetsgruppen annat papper och papp — i vilken kraftpapper och kraftpapp ingår — fördelades den svenska exporten på vissa betydande köparländer åren 1965—1970 i enlighet med ovanstående tabell. Exportfrågningar år 1970 kunde bl a konstateras i handeln med de västeuropeiska länderna. Huvuddelen av ökningen hänförde sig till under kvalitetsgruppen kraftpapper och kraftpapp med 2 %, 9 %, 14 %, 16 % redovisad ökning av exporten till våra viktigaste exportländer Västtyskland, Storbritannien, Frankrike och Italien.

Genomsnittliga exportpriser på olika pappers- och pappkvaliteter redovisas i kap D och tabell 51.

Sveriges import av papper och papp redovisas i tabellerna 42 och 43. De importerade kvantiteterna av annat tryck- och skrivpapper ökade från 14 000 ton 1969 till 16 000 ton 1970. Den övervägande importen 1970 kom från Västtyskland, Danmark, Finland och Förenta Staterna. Importen av kvaliteter tillhörande gruppen annat papper och papp ökade från ca

91 000 ton till 103 000 ton från 1969 till 1970. Ca 93 % av nämnda import 1970 kom från Finland, Danmark, USA, Västtyskland, Norge, Storbritannien och Nederländerna.

#### 7. Tjära och träkol

Exporten av dessa förr betydande skogsprodukter är nu av ringa omfattning. Exporten av tjära uppgick år 1970 till 3 500 ton (f å 3 700) till ett värde av 2,2 milj kr (f å 2,2 milj kr) och av träkol till 34 700 m<sup>3</sup>s (f å 37 500 m<sup>3</sup>s) till ett värde av 2,6 milj kr (f å 2,6 milj kr). Huvudparten av träkolsexporten gick till Norge och Storbritannien. Importen av tjära och träkol ökade 1969/1970 från ca 800 ton till ca 1 050 ton resp från ca 1 400 m<sup>3</sup>s till ca 10 600 m<sup>3</sup>s.

#### 8. Sammanlagda export- och importvärden

De i detta avsnitt behandlade sortimenten har alla mer eller mindre sitt ursprung från skogen. Omsättningsvärdet i milj kr perioden 1966—1970 för denna del av landets utrikeshandel framgår av nedanstående tabell.

Värdet av Sveriges totala export 1969 och 1970 uppgick till 28,5 resp 35,1 miljarder kr. Omkring 23 % härav kommer 1970 följaktligen på sortiment som behandlats i detta avsnitt och vartill råvaran erhållits från skogen. Den relativa andelen har på senare år minskat till följd av övriga industrigrenars snabba expansion.

	1966		1967		1968		1969		1970	
	exp	imp	exp	imp	exp	imp	exp	imp	exp	imp
	milj kr									
Rundvirke <sup>1</sup>	183	48	208	46	194	39	204	44	298	58
Sågat virke	1 263	87	1 314	75	1 475	87	1 646	95	1 774	95
Fanerskivor <sup>2</sup>	13	73	12	81	11	95	14	112	20	125
Massa <sup>3</sup>	2 332	5	2 268	5	2 219	4	2 428	10	2 937	24
Papper och papp	1 832	99	1 858	119	2 087	148	2 372	184	2 719	218
Träfiber- och spånplattor	184	14	203	14	205	19	210	22	226	21
Tjära och träkol	5	1	5	1	5	1	5	1	5	2
Summa	5 812	326	5 868	340	6 196	393	6 879	468	7 979	543
Rikets totala export och import	22 071	23 704	23 422	24 319	25 553	26 516	29 459	30 571	35 084	36 239

<sup>1</sup> Inkl brännved och träavfall.

<sup>2</sup> Inkl plywood och lamellträ.

<sup>3</sup> Exkl pappersavfall och pappersmakulatur.

## D. Skogsnäringens ekonomi

### I. Skogsnäringen i nationalräkenskaperna

En allsidig belysning av skogsnäringens totala omfattning och betydelse för landets ekonomi kan erhållas i de statistiska meddelanden med titeln »Nationalräkenskaper», som utges av Statistiska centralbyrån (SCB). Skogsstyrelsen har på grundval av SCB:s meddelande med nummer N 1971:11 gjort vissa sammanställningar och beräkningar visande skogsnäringens utveckling under årsperioden 1950—70.

Vid studium av de sammanställningar som redovisas i det följande, bör beaktas att den skogliga statistiken i vissa avseenden är fämligen bristfällig. Värdenas faktiska storlek kan även för enstaka år vara osäker på grund av svårigheterna att hänföra vissa uppgifter till bestämt redovisningsår. Relationerna mellan olika värden och trenderna under en följd av år ger emellertid relativt säkert underlag för bedömning av utvecklingen.

Skogsnäringen återfinns i SCB:s meddelanden dels under rubriken »Skogsbruk» (kod 1 200 enl SNR), dels under rubrikerna »Trä-, massa-, pappers- och grafisk industri» (kod 3410, 3420 och 3430). SCB har i det ovannämnda meddelandet särredovisat den grafiska industrin under hela perioden 1950—69. Med hänsyn till det nära samband som onekligen föreligger mellan betydande delar av den grafiska industrin och den egentliga skogsindustrin har skogsstyrelsen valt att i begreppet »Skogsindustrierna» även inräkna den grafiska industrin. I syfte att belysa den grafiska industrins andel av hela den samlade skogsnäringen redovisas i tabell 75 näringsgrenens bruttoproduktionsvärde såväl inklusive som exklusive den grafiska industrin.

### Bruttoproduktionsvärdet och dess uppbyggnad

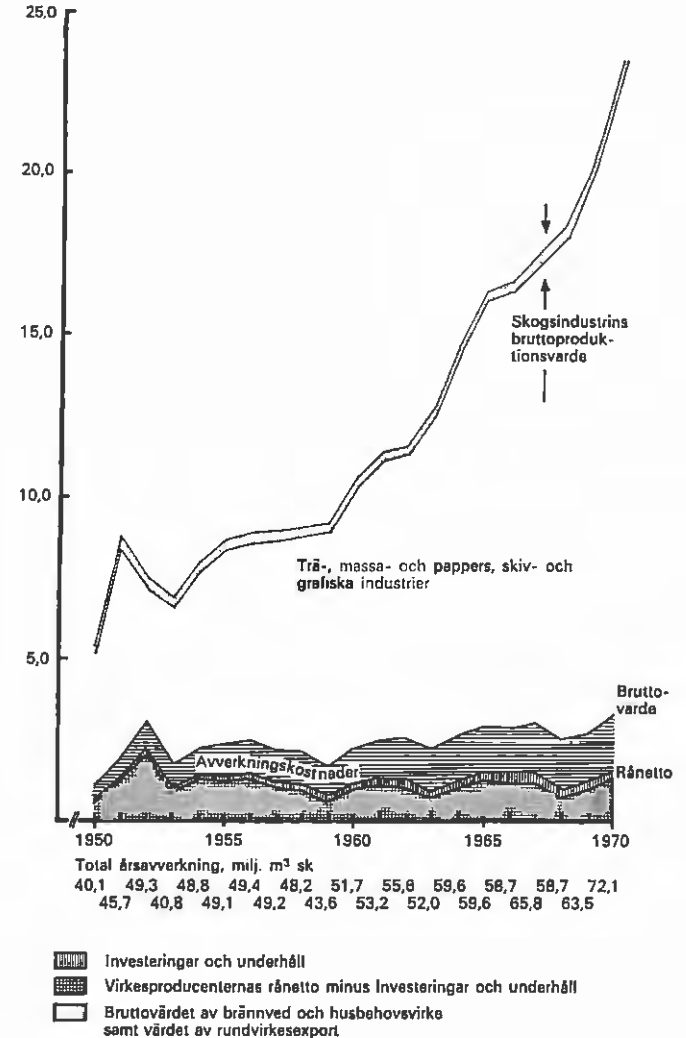
Skogsnäringens totala omslutning representeras av skogsindustriernas bruttoproduktionsvärde jämte värdet av brännved, husbehovsved och rundvirke för export dvs sådant virke som inte blir föremål för industriell förädling inom landet. Skogsindustriernas bruttoproduktionsvärde är sammansatt av *dels* värdet av förädlingsprodukter för privat och offentlig konsumtion och investering i fast realkapital, *dels* av värdet av förädlingsprodukter för export samt *dels* slutligen av värdet av förädlingsprodukter, som levereras inom landet för förbrukning inom andra näringsgrenar än skogsindustrin. I bruttoproduktionsvärdet ingår även skogsnäringens lagerförändringsvärde, som för enskilda år kan uppgå till avsevärda belopp. Några uppgifter om den värdeuppbyggnad i form av ökande virkesförråd som skett och fortlöpande sker i landets skogar, genom att årsavverkningarna understiger tillväxten, ingår inte i det officiella statistikmaterialet.

Vid studiet av bruttoproduktionsvärdet under olika år bör uppmärksammas att detta värde ger en viss överskattning av näringsgrenens totala omfattning. Anledningen till detta förhållande är att det av SCB redovisade bruttoproduktionsvärdet även inkluderar värdet av leveranser mellan skilda arbetsställen inom näringsgrenen, s k internleveranser. En mer rättvisande bild av den totala produktionens värde erhålles således först sedan värdet av dessa leveranser bortsalderats.

Skogsnäringens totala omslutning och skogsindustriernas bruttoproduktionsvärde enligt SCB:s redovisning för perioden 1950—70 framgår av tabell 75, rad 2, samt bild 2. I tabell 75 har bruttoproduktionsvärdet år 1969 reviderats i förhållande till uppgifterna i föregående årsbok, medan motsvarande värde år 1970 är en preliminär beräkning.

Enligt nationalräkenskaperna uppdelas bruttoproduktionsvärdet i *förbrukning, reparationer* och *underhåll* samt *sektorprodukt*. Summan av samtliga näringsgrenars sektorprodukter utgör bruttonationalprodukten (BNP) som kan be-

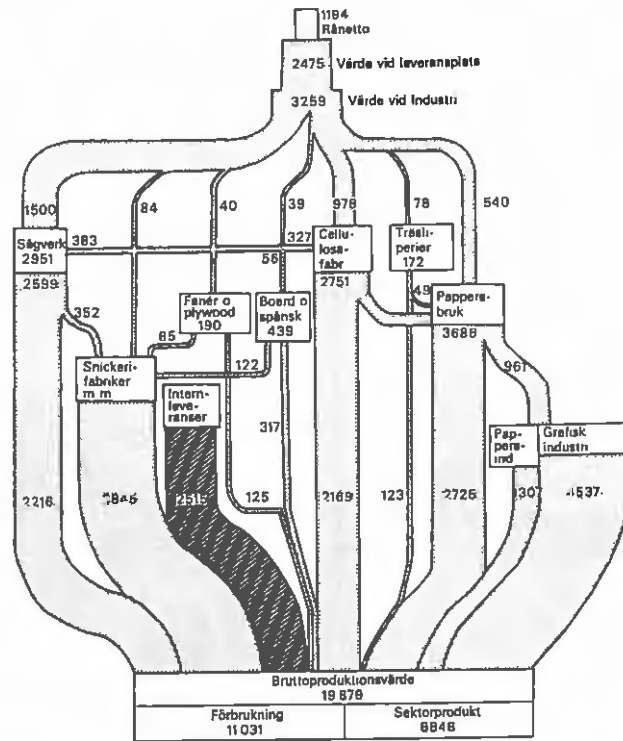
Bild 2  
Skogsnäringens ekonomiska utveckling under årsperioden 1950—70. Miljarder kr i löpande priser



räknas dels till produktionskostnad (BNPP), dels till marknadspris (BNPM). Mellan dessa båda värden gäller sambandet:  $BNPM = BNPP - \text{subventioner} + \text{ind skatter}$ . För skogsnäringens del är värdena till produktionskostnad

resp till marknadspris i stort sett lika, eftersom subventioner inte förekommer av det slag att de medräknas i nationalräkenskaperna och de indirekta skatterna endast uppgår till ett 10-tal miljoner kr. Uppbyggnaden av skogsindustriernas

Bild 3  
Den skogliga råvarans förädling och bruttoproduktionsvärdets uppbyggnad år 1969. Hela landet. Milj kr



\* varav för sågverk, snickerifabriker m m 849 milj kr, massa- och pappersindustri 704 milj kr samt grafisk industri 962 milj kr

bruttoproduktionsvärde år 1969 åskådliggörs i stora drag av bild 3, som skogsstyrelsen utarbetat på grundval av tillgänglig statistik. Bilden visar den stegvisa ökningen av förädlingsvärdet genom olika faser i bearbetningen av råvaran från ett virkesvärde fritt bilväg av ca 2,5 miljarder kr till ett samlat bruttoproduktionsvärde av ca 19,9 miljarder kr.

Säsongen 1968/69 avverkades för industriell förädling inom landet 55,0 milj m<sup>3</sup>sk. Genom en betydande minskning av massavedslagren beräknas skogsindustriernas virkesförbrukning dock totalt ha uppgått till inte mindre än 57,2 milj m<sup>3</sup>sk 1969. De upparbetade och till leveransplats transporterade virkessortimenten be-

räknas ha haft ett marknadsvärde av 2 475 milj kr. Med hänsyn till dels svårigheterna att exakt fastställa den kvantitet importerat barrvirke som industrin förbrukat under året, dels denna kvantitets underordnade betydelse i förhållande till industrins hela rundvirkesförbrukning, har det importerade barrvirket inbegripits i den inhemska virkesproduktionen. Utslaget på den av industrierna förbrukade virkeskvantiteten motsvarar marknadsvärdet ett för landet i sin helhet genomsnittligt värde av 43 kr per m<sup>3</sup>sk. Av marknadsvärdet vid leveransplats har 1 281 milj kr eller 22 kr per m<sup>3</sup>sk byggts upp genom virkets avverkning och transport till bilväg eller flottled, medan resterande 1 194 milj

kr eller 21 kr per m<sup>3</sup>sk utgör virkesproducenternas rånetto. Detta värde skall således vid lönsam drift täcka kostnaderna för virkesproduktionens vidmakthållande och förbättring, administration, diverse avskrivningar, reparationer och underhåll, förräntning av mark- och virkeskapital, skatter samt dessutom inrymma skälig företagarvinst.

Genom fjärrtransport från leveransplats till förädlingsindustri, virkesmätning och administration av virkesanskaffning, virkesvårdande åtgärder m m kommer virkessortimentens värde före det egentliga förädlingskedet att öka med 784 milj kr till 3 259 milj kr. I detta belopp ingår då även värdet av importerat ädelt lövträ under 1969 med ca 21 milj kr. För att möjliggöra en enkel beräkning har antagits att den importerade kvantiteten förbrukats under år 1969.

Virkesråvarans vidarefördelning på olika industrigröner och storleken av deras virkesförbrukning framgår av bilden. Den egentliga sågverksindustrin tillförs sågtimmer med ett värde fritt fabrik av ca 1 500 milj kr. Detta timmer förädlas till sågade trävaror med ett marknadsvärde av 2 599 milj kr och lämnar dessutom virkesavfall till ett värde av ca 383 milj kr som råvara för cellulosaindustrin. Av den totala produktionen av sågade trävaror försäljes på export eller för förbrukning inom landet en kvantitet till ett marknadsvärde av 2 216 milj kr, medan resterande kvantiteter till ett värde av ca 352 milj kr vidareförädlas i snickerifabriker och andra liknande fabriker. Dessa industrier får emellertid också en direkt tillförsel av rundvirkes Sortiment till ett värde före förädling av 84 milj kr. En jämförelse mellan slutproduktvärdet i gruppen snickerifabriker m m omfattande tillverkning av trähus, köksinredningar, möbler m m och värdet av det i produktionen förädlade virket antyder att vidareförädlingsgraden är långt driven.

På motsvarande sätt som för sågverksindustrin kan för övriga skogsindustrigröner förädlingsvärdets successiva uppbyggnad följas. Det höga förädlingsvärdet hos produkterna inom pappers- och grafisk industri står i stark kon-

trast till motsvarande värden hos massafabriker och pappersbruk.

Bildens understa siffergrupp visar slutligen de virkesförbrukande förädlingsindustriernas samlade bruttoproduktionsvärde om ca 19,9 miljarder kr.

Under 1960-talet har stegringen av skogsindustriernas samlade bruttoproduktionsvärde genom utbyggnad och ökande förädlingsgrad kunnat hålla ungefär samma takt som tillväxten inom vår totala samhällsekonomi. Trenden i denna utveckling kan illustreras genom att jämföra tillväxttakten i vår bruttonationalprodukt och skogsnäringens samlade bruttoproduktionsvärde. Om detta senare värde uttryckes i procent av BNP till marknadspris finner man, att procenttalet under de senaste tio åren i genomsnitt legat vid knappt 14 %, tabell 75, rad 7. Bortsett från det onormala toppåret 1951 (Koreakonjunkturen) uppgår motsvarande genomsnittliga procenttal för åren 1950—60 till drygt 15 %. De tio senaste åren innebär således värdemässigt en försvagning av expansionstakten inom skogsbruk och skogsindustri i förhållande till näringslivet i stort. Denna minskning är emellertid främst föranledd av lågkonjunkturen för skogsprodukter under 1967 och 1968. Det förbättrade världsmarknadsläget under 1969 och 1970 har som synes snabbt inverkat positivt på tillväxttakten inom skogsnäringen.

#### Industriledet

Trä-, massa-, pappers- och den grafiska industrins förbrukning har under de senaste åren uppgått till ca 52 % av bruttoproduktionsvärdet. I den officiella statistiken uppdelas förbrukningen på kostnader för råvaror, elenergi, bränsle, transporter och emballage. Av skogsindustrins råvarukostnader väger rundvirkeskostnaden självfallet tyngst. Enligt preliminära uppgifter ur industristatistiken för 1969 (SOS Industri 1969) beräknas inköpsvärdet av all industrirundvirke år 1969 till 3,15 miljarder kr. Industristatistiken omfattar emellertid endast företag med i genomsnitt fem eller flera anställda

under redovisningsåret, varför den hantverksmässiga verksamhet som i stor omfattning förekommer inom främst träindustrin knappast berörs. Skogsstyrelsen har för ifrågavarande år höjt industristatistikens värde med ca 3 % till 3,25 miljarder kr, vilket sålunda bedöms vara värdet av allt förbrukat industrirundvirke i landet.

I virkesråvarans redovisade inköpsvärde kan, utöver verkets bruttovärde vid leveransplats, ingå även transportkostnaden men endast i den mån transportarbetet utförts med skogsbrukets eller industrins egna lastfordon eller genom flottning. Då uppgiftsunderlaget för separatredovisning av skogsnäringens virkestransportkostnader och deras uppdelning på »egna» och »lejda» transporter för närvarande är otillfredsställande, blir gränsdragningarna i den officiella statistiken ofta summariska. I råvarukostnaden ingår även vissa av industrins kostnader för administration av inköp, virkesmätning, provisioner m m.

*Sektorprodukten* eller förädlingsvärdet är det värde som skapas genom bearbetningen av en produkt eller utförandet av tjänster. Sektorproduktens värde skall täcka kostnaderna för löner, ny- och reinvesteringar i fast realkapital (för skogsindustrins del industribyggnader, maskiner och verktyg), skatter och vissa sociala avgifter, kapitalförräntning samt uppkommen nettovinst.

Från och med meddelandet N 1970:21 i serien Nationalräkenskaper särredovisar SCB *reparationer* och *underhåll*, medan dessa poster tidigare ingick som en del i sektorprodukten för varje näringsgren. Utvecklingen av sektorprodukt, reparationer och underhåll under perioden 1950—70 framgår av tabell 75, rad 5.

#### Exportledet

Det totala värdet av exporten av skogsindustriprodukter under perioden 1950—1970 framgår av tabell 75, raderna 8, 9 och 10. Skogsnäringens andel av totala exportvärdet låg under 1950-talets tidigare del vid drygt 40 % med Korea-konjunkturen som toppår 1951 med 54 %.

Under 1960-talet har andelen sakta men säkert sjunkit till en nivå, som 1970 utgjorde 24 % av totala exportvärdet. Trots denna nedgång uppgick skogsnäringens exportvärde år 1970 till ca 8,4 miljarder kr. En bidragande orsak till den negativa procentuella trenden under senare år har bl a varit de ogynnsamma världsmarknadspriserna på skogsprodukter.

Kvantitativt har exporten hävdats sig väl trots att massa- och pappersindustrin temporärt tvingats till produktionsbegränsningar. Den prisförbättring på sågade trävaror, massa och papper som i förening med hög efterfrågan noterades under 1970 förmådde dock inte bryta den nedåtgående trenden. Exporten av skogsindustriprodukter kommer dock även i fortsättningen att utgöra en betydande del av landets totala export.

#### Råvaruledet

Hela skogsnäringens långsiktiga existens är beroende av om en rationell och ekonomiskt lönsam primär- och sekundärproduktion kan upprätthållas inom det egentliga skogsbruket. Skogsbrukets lönsamhet har emellertid under de två senaste decennierna kraftigt försämrats, vilket tydligt framgår av tabell 75, raderna 11—15 och 17—18.

Trots kraftigt ökade avverkningsuttag under perioden har någon motsvarande ökning av verkets totala bruttovärde vid leveransplats och virkesproducenternas rånetto i löpande priser inte inträffat. Samtidigt har penningvärdet försämrats med mer än 50 %.

SCB:s beräkningar för skogsbruket grundar sig huvudsakligen på skogsstyrelsens kalkyler över årsavverkningarnas penningvärde. Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde innefattar förutom verkets bruttovärde vid leveransplats även beräknade kostnader i den utsträckning sådana kan beräknas förekomma för skogsbarkning — såväl tidigare handbarkning som nuvarande maskinbarkning — och flottning samt viss fjärrtransport med lastbil. Transporten av skogsprodukter med lastbil utförs dels med skogsbrukets egna fordon, dels med av skogsbruket

inledda fordon samt dels slutligen med av skogsindustrin ägda eller inledda fordon. Värdet av utförda transporter räknas normalt till näringsgrenen Samfärdsel, men från denna regel är i viss mån skogsbrukets transporter undantagna. Således ingår i skogsbrukets bruttoproduktionsvärde även värdet av flottning samt transporter med såväl egna som av skogsbruket inledda fordon.

Årsavverkningarnas bruttovärde har också av SCB justerats med hänsyn till variationen i skogsuttag. De årsvis ojämna men stigande avverkningsuttagen har härvid utjämnats under antagande av att avverkningsbeloppen företer en jämn årlig procentuell ökning. I SCB:s beräkning av bruttoproduktionsvärdet för skogsbruket ingår slutligen också värdet av återväxtåtgärder, röjning och skogsdikning enligt av skogsstyrelsen utförda beräkningar.

#### Årsavverkningarnas penningvärde

Skogsstyrelsens landsomfattande beräkningar av årsavverkningarnas brutto- och rånettovärden utnyttjas dels av SCB i nationalräkenskapsarbetet, dels av skogsstyrelsen i egna utredningar rörande skogsbrukets lönsamhetsutveckling. Till grund för beräkningen av bruttovärdet vid leveransplats ligger dels de avverkade kvantiteter av respektive sortiment, som redovisas i tabell 21, dels de bruttopriser på sågtimmer och massaved inom olika områden av landet som för den aktuella avverkningsåsongen överenskommit eller rekommenderats av virkesmarknadens parter. Sortimenten brännved och övrigt virke värdeberäknas med ledning av den statistik över lokalt tillämpade priser på vissa sortiment som skogsstyrelsen inhämtar genom skogsvårdsstyrelserna.

I samband med värderingen av kvantiteterna sågtimmer och massaved enligt tabell 21 reduceras dessa med hänsyn till övermål på sågtimmer, volymbehandling vid inmätningen samt spill i avverkningen, för vilket skogsägaren—leverantören inte erhåller något ekonomiskt utbyte. Priset i kr per m<sup>3</sup> ub av sågtimmer respektive massaved beräknas landsdelsvis

såsom det aritmetiska medeltalet av priserna inom vissa representativa områden — i regel län — inom landsdelen. Det erhållna medelpriset justeras därefter med hänsyn till gagnvirkessortimentens genomsnittliga kvalitet inom landsdelen. Medelpriset i kr per m<sup>3</sup> för hela landet beräknas genom sammanvägning av priserna inom respektive landsdel med motsvarande avverkade kvantiteter som vikter.

Verkets bruttovärde vid leveransplats skall täcka direkta och indirekta avverkningskostnader samt dessutom ge skäligt utrymme för virkesproducenternas rånetto. Avverkningarnas rånettovärde utgör således differensen mellan det av skogsstyrelsen beräknade bruttovärdet och de direkta och indirekta avverkningskostnaderna (se kapitel D VII).

Resultaten av dessa beräkningar redovisas i tabell 71 i form av femårsmedeltal för 1956—65 och årsiffror för 1966—70.

I tabell 75, rad 13, belyses den utveckling som skogsägarnas rånettovärde undergått perioden 1950—70. Trots en inte obetydlig ökning av avverkningskvantiteterna mot slutet av jämförelseperioden är skogsägarnas samlade rånettovärde tämligen konstant mellan olika år.

En märkbar ökning kan dock noteras av det preliminära värdet för 1970. Virkespriserna har under perioden fluktuerat, men uttryckt i löpande priser har prisnivån, med undantag för senare delen av 60-talet, genomsnittligt förbättrats. Samtidigt har emellertid arbetskostnaderna stigit i sådan omfattning att rationaliseringstakten inte kunnat vända kostnadstrenden. Även stormfällningarna har bidragit till de fördyrade avverkningskostnaderna. Uttryckt i fast penningvärde utgör enligt föreliggande beräkning rånettovärdet per m<sup>3</sup>sk år 1970 endast drygt 50 % av motsvarande värde 1950.

Inom ramen för rånettot skall skogsbrukets övriga kostnader och företagarvinst inrymmas. Skogsägarnas kostnader för återväxtåtgärder, investeringar i vägar och diken, underhåll av dessa samt röjning och gödsling finns siffermässigt belysta i såväl tabell 70 som tabell 75, rad 16.

Värdet av den totala avverkningen av barrsägtimmer och massaved i kr/m<sup>3</sup> under åren 1950/51—1969/70

Drivningsår	Barrsägtimmer		Massaved		Sortimenten sammantagna	
	brutto- pris	rånetto- värde	brutto- pris	rånetto- värde	brutto- pris	rånetto- värde
1950/51	58,57	46,23	53,26	34,56	55,82	40,18
51/52	81,52	66,88	81,16	57,43	81,30	61,11
52/53	64,46	49,07	40,12	15,15	53,05	33,17
53/54	66,60	49,20	49,82	26,07	58,29	37,74
54/55	68,66	49,75	50,97	25,00	59,01	36,25
55/56	69,71	49,70	55,21	28,07	61,13	36,90
56/57	58,13	38,33	50,12	23,15	53,40	29,37
57/58	60,87	41,09	46,54	20,06	53,04	29,54
58/59	47,50	27,38	40,74	13,10	43,74	19,44
59/60	58,34	38,19	44,74	17,10	50,57	26,14
60/61	62,23	40,26	53,11	23,61	56,69	30,14
61/62	62,16	39,18	53,00	23,00	56,49	29,16
62/63	57,25	33,50	45,39	12,43	50,47	21,46
63/64	61,65	37,75	48,66	14,61	53,97	23,82
64/65	69,37	..	50,32	..	58,48	34,58
65/66	69,70	..	49,47	..	57,95	33,65
66/67	65,01	..	46,92	..	53,71	29,91
67/68	59,80	..	39,04	..	48,18	25,28
68/69	62,22	..	39,01	..	49,13	27,08
69/70	64,07	..	45,63	..	53,22	28,84

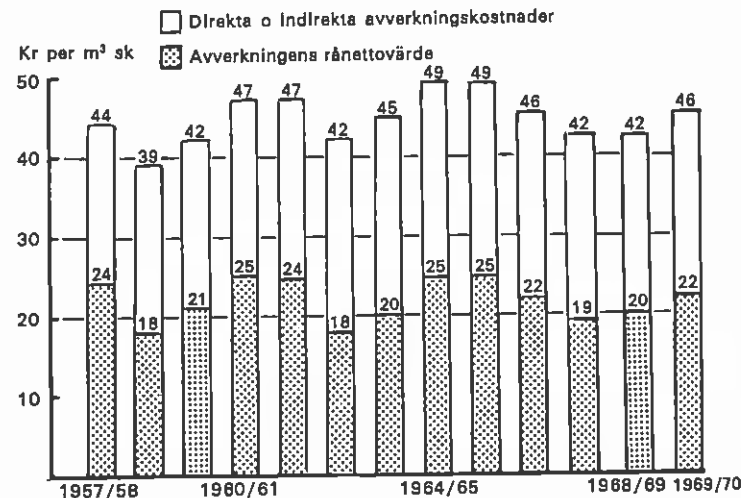
I diagram 11 belyses grafiskt brutto- och rånnettovärdenas utveckling i kr per m<sup>3</sup>sk (löpande priser) under de senaste 13 åren. Bortsett från vissa årsvisa variationer har virkets bruttopris i stort sett bibehållit sin nivå, medan rånnettovärdet genomsnittligt sett försämrats under perioden.

I ovanstående tabell redovisas i löpande priser utvecklingen för sortimenten barrsägtimmer och massaved. Bruttopriserna som gäller för leverans av virke fritt bilväg eller fritt strand före flottning är uttryckta i kr per m<sup>3</sup> ub.

För avverkningsåren 1950/51—1963/64 har massavedens brutto- och rånnettovärde i området från Ljungan och norrut beräknats med utgångspunkt från priset på obarkat virke, medan i övriga delar av landet massavedens brutto- och rånnettovärde har grundats på priset på helbarkat virke. I avverkningskostnaderna för detta virke ingår således även kostnaderna för barkning. I syfte att anpassa beräkningen av massavedens

brutto- och rånnettovärde till de faktiska förhållandena beträffande virkets barkningsgrad i södra Sverige, ligger från och med säsongen 1964/65 priset på obarkad ved till grund för värdeberäkningen. Denna omständighet bör givetvis beaktas vid jämförelser som avser att under den redovisade perioden belysa brutto- respektive rånnettovärdenas utveckling för sortimenten sammantagna. Samtidigt med denna ändring upphörde redovisningen av sortimentsvisa avverkningskostnader, vilket gjorde det möjligt att endast beräkna ett genomsnittligt rånnettovärde för hela den årligen avverkade kvantiteten. De rånnettovärden, som redovisas i ovanstående tabell för de senaste sex åren, är således approximativa, eftersom de tillämpade avverkningskostnaderna måste anses utgöra medeltal för samtliga i årsavverkningen ingående sortiment, alltså även brännved och övrigt virke.

Diagram 11  
Brutto- och rånnettovärdenas utveckling i kr per m<sup>3</sup>sk under 1957/58—1969/70



## II. Skogsindustrins strukturomvandling

Med tanke på skogens och skogsindustrins vitala betydelse för den svenska ekonomin — för sysselsättning, utrikeshandel m m — är det naturligt att strukturomvandlingar inom denna del av näringslivet med största intresse följs av såväl den enskilde som av samhället.

I näringslivsdebatten har begreppet strukturomvandling oftast använts för att beteckna förändringar bland företag och produktionsanläggningar inom en bransch med avseende på deras antal, storlek, lokalisering, ägarförhållanden och grad av teknisk, organisatorisk eller ägandemässig integration.

Utvecklingen av antalet företag och produktionsenheter samt deras storlek bestäms av i princip tre olika faktorer: nyetableringarna, nedläggningarna samt utvecklingstakten med avseende på storlek bland de bestående enheterna. Företagens och arbetsställets antal och storlek bestäms dessutom indirekt av förekomsten av fusioner eller andra samgåenden. Tabell 72 visar hur antalet fusioner och andra samgåenden

mellan företag inom träindustrin samt massa- och pappersindustrin utvecklats under perioden 1958—70. Antalet samgåenden har således ökat kraftigt under perioden — från mindre än tio per år under de sista åren av 1950-talet — till i genomsnitt omkring 40 de fem senaste åren. Av de ca 350 kända samgåendena kan 225, d v s betydligt mer än hälften, betecknas som fusioner mellan svenska företag (företag belägna i Sverige) i form av köp eller sammanslagningar av hela företag eller delar av företag.

Samgåenden har i 53 fall skett i form av långsiktiga samarbetsavtal mellan svenska företag rörande i första hand produktions- och marknadsföringsfrågor samt forskning och utvecklingsarbete. Resterande 68 samgåenden har skett över Sveriges gränser, d v s mellan svenska företag och utländska (i utlandet belägna) företag inom skogsindustrin. Den internationella samgåendeaktiviteten har så gott som helt koncentrerats till massa- och papperssektorn och där huvudsakligen skett i form av svenska köp av utländska företag. Dessa siffror får naturligtvis, trots sin exakthet, inte härdras,



eftersom uppgifterna bygger på dags- och fackpress samt de större företagens årsredovisningar och därför inte kan garanteras fullständigt motsvara samtliga i verkligheten inträffade samgåenden. Täckningen av fusionerna torde vara relativt god, medan antalet samarbetsavtal förmodligen måste flerdubblas för att motsvara vad som faktiskt skett. Jämförbarheten mellan de olika åren torde dock vara relativt god.

Bakom de i tabell 72 presenterade siffrorna döljer sig samgåenden av mycket skiftande karaktär och storleksordning. Åtskilliga av dem har varit horisontella, dvs skett mellan i princip konkurrerande företag på samma nivå i produktionsprocessen.

Skogsindustrin och inom denna framförallt massa- och papperssektorn kännetecknas däremot av ett betydande antal samgåenden som inneburit en vertikal integration bakåt eller framåt i förädlingsledet. Integrationen framåt har varit särskilt livlig inom produktionsgrupperna wellpapp, mjukpapper och liknande och har ofta skett i den formen att ett svenskt företag förvärvat ett utländskt. Integrationen bakåt har vanligen skett genom att ett massa- och/eller papperstillverkande företag köpt ett annat företag med betydande skogsinnehav. Inom massa- och pappersindustrin har det, jämfört med andra industribranscher, skett relativt många fusioner mellan mycket stora och för branschens totala struktur betydelsefulla företag.

Tendensen till vidare förädling genom förvärv av utländska företag har varit särskilt markerad under den senare hälften av 1960-talet. De mest attraktiva etableringsländerna har varit Frankrike, Spanien och Västtyskland. Beträffande EEC-länderna har naturligtvis tullar och andra importhinder för papper spelat en väsentlig roll. Andra viktiga etableringsmotiv har varit önskan att komma närmare stora och expansiva marknader i Europa samt att i några fall etablera en motvikt till de senaste årens omfattande nord-amerikanska uppköp av europeiska pappersföretag.

På grund av fusionsverksamhetens utbredning bland så gott som samtliga storföretag

inom massa- och pappersindustrin omfattar sammanslagningarna en betydande del av branschens totala produktion, t o m större än för någon av de övriga stora industribranscherna. Likaså är andelen av fusioner berörda företag inom massa- och pappersindustrin större än i de flesta andra industrigrenar.

Den på grund av de omedelbara sysselsättnings effekterna kanske mest uppmärksammade formen av strukturförändring inom industrin är nedläggningarna. Sedan 1956 redovisar arbetsmarknadsstyrelsen löpande uppgifter om varsel rörande bl a planerade nedläggningar. Utvecklingen av antalet nedläggningsvarsel och därav berörda anställda inom träindustrin samt massa- och pappersindustrin sedan 1956 redovisas i tabell 73. Totalt har antalet nedläggningsvarsel under de femton åren för de berörda branscherna uppgått till 327 och berört nära 15 000 arbetstagare. Inom träindustrin har således 8 procent och inom massa- och pappersindustrin 16 procent av totala antalet arbetsställen inom resp industrigren lagts ned sedan 1956.

En fullständig täckning av de strukturförändringar som påverkar företagens och produktions enheternas antal och storlek skulle kräva en redovisning av utvecklingen avseende — förutom fusioner och nedläggningar — även nyetableringar och utvecklingstakt för bestående företag. Tyvärr saknas statistik rörande nyetablering av företag och arbetsställen. Det torde emellertid stå klart att nyetableringarna varit få inom i första hand massa- och pappersindustrin men också inom träindustrin jämfört med tidigare perioder. Detta har i förening med nedläggningarna resulterat i successiv minskning av antalet arbetsställen inom skogsindustrins samtliga delbranscher med undantag av spånskiveindustrin. Minskningen av antalet arbetsställen har i förening med ökning av såväl produktion som av antalet sysselsatta resulterat i betydande höjning av den genomsnittliga storleken på skogsindustrins produktionsenheter. Närmare uppgifter om dessa förhållanden lämnas i tabell 74.

#### Vissa svenska skogsindustriföretag som engagerat sig utomlands

Företag	Det utländska företags namn	Aktieinnehav	Produktionsinriktning
Billeruds AB	<i>Belgien</i> Manusac SA, Vilvorde	86 %	40 miljoner papperssäckar
	<i>Frankrike</i> Cartonneries Ménigault, Papault	helägt	40 000 årston wellpapp
	<i>Libanon</i> Unipak SAL, Beirut	25 %	15 000 årston wellpapp
	<i>Portugal</i> Celulose Billerud S.A.R.L., Leirosa	71 %	140 000 årston pappersmassa
	<i>Schweiz</i> E H Schelling AG, Rümlang	33 1/3 %	30 000 årston wellpapp
	Schelling Emballages SA, Moudon	33 1/3 %	30 000 årston wellpapp
	<i>Skottland</i> Robert L Fleming Ltd, Dundee	helägt	70 miljoner papperssäckar
	<i>Spanien</i> Europapel SA, Córdoba	20 %	20 000 årston wellpapp
	Graficartón SA, Sevilla	20 %	tillverkar wellpapplådor av köpta ark
	<i>Västtyskland</i> Altonaer Wellpappenfabrik GmbH, Hamburg m fl platser	24 1/2 %	90 000 årston wellpapp
Fiskeby AB	<i>Österrike</i> Schelling Interwell Wellpappe GmbH, Nettingsdorf	51 2/3 %	30 000 årston wellpapp
	<i>Storbritannien</i> Papropack Ltd, Hull	50 %	20 000 årston papperssäckar
Korsnäs-Marma AB	<i>Västtyskland</i> Firma Herkules Papiersackfabriken, Beckum	50 %	25 000 årston papperssäckar
	<i>Västtyskland</i> Wilhelmstal-Werke GmbH Papiersackfabriken, Achern	helägt	30 000 årston papperssäckar
Mo och Domsjö AB	<i>Belgien</i> Mabelpap SA, Stembert	helägt	16 000 årston mjukpappersprodukter
	<i>Frankrike</i> Papeterie de Pont Sainte Maxence SA, Pont-Sainte-Maxence	helägt	50 000 årston tryck- och emballagepapper
	<i>Storbritannien</i> Modo Consumer Products Ltd, Hawarden	helägt	14 000 årston mjukpappersprodukter

Företag	Det utländska företags namn	Aktieinnehav	Produktionsinriktning
Norrlands Skogsägares Cellulosa AB (NCB)	<i>Västtyskland</i> Hannoversche Papierfabriken AG, Alfeld	53 %	45 000 årston sulfitmassa 100 000 » papper 14 000 » papperssäckar m m
Stora Kopparbergs Bergslags AB	<i>Kanada</i> Nova Scotia Pulp Ltd	helägt	160 000 årston sulfitmassa för avsalu 155 000 årston tidningspapper
Svenska Cellulosa AB	<i>Danmark</i> Colon Emballage A/S	50 %	65 000 årston wellpapp
	<i>Frankrike</i> Papeteries Léon Clergeau SA, Nantes	helägt	30 000 årston wellpapp
	Soc. Cartonnages Lutécia SARL, Paris	helägt	15 000 årston wellpapp
	<i>Spanien</i> Papelería Navarra SA, Pamplona	50 %	papper samt 30 000 årston wellpapp
	<i>USA</i> Patrician Paper Company Inc., South Glens Falls	30 %	12 000 årston sanitetspapper
	<i>Västtyskland</i> Papierwerke Waldhof-Aschaffenburg AG (PWA)	26 %	135 000 årston papper, till stor del finpapper

### III. Investeringar och underhåll i skogsbruket

I motsats till det exploaterande skogsbruk som bedrivs inom vissa delar av USA, Kanada och Sovjetunionen bygger svenskt skogsbruk på ett kontinuerligt vidmakthållande av produktionsapparaten genom här för erforderliga återväxtåtgärder. Härtill kommer även åtgärder för skogarnas förbättring genom röjning, gödning, dikning, skogsvägbyggnad samt löpande underhåll av vägar och diken.

Den årliga omfattningen av dessa underhålls- och förbättringsåtgärder har sedan 1951 beräknats av skogsstyrelsen och redovisats i årsböckerna 1955, 1960 och 1962 samt därefter årligen.

Tillförlitligheten i dessa beräkningar är givetvis helt beroende av säkerheten i de statistik-källor som skogsstyrelsen utnyttjar. I detta avseende finns stora skillnader mellan olika ägarkategorier. Uppgifterna från domänverket, de flesta skogsbolagen samt vissa övriga allmänna skogar måste anses som helt säkra eftersom de grundas på uppgiftslämnarnas bokföring, medan för privatskogsbruket en samlad bild av dessa kostnaders verkliga omfattning saknas. De har därför skattats med ledning av dels skogsvårdsstyrelsens uppgifter om arealen återväxtåtgärder och övriga förbättringsåtgärder på privatskog, dels på å-priser för respektive åtgärd bedömda med utgångspunkt av domänverkets och skogsbolagens redovisade kostnader för motsvarande åtgärder. Kostnaderna för

dikning och vägbyggnad beräknas av skogsvårdsstyrelserna i samband med planläggning och projektering av bidragsföretag. De årligen löpande underhållskostnaderna för privatskogsbrukets diken och vägar har däremot endast kunnat uppskattas på tämligen osäkra grunder eftersom aktuell statistik saknas över såväl beståndet av skogsbilvägar och diken som å-priser för underhållet. En stor del av vägnätet på privatskogarna utnyttjas dessutom för transporter av annat slag av gods än skogsprodukter.

Även om de redovisade uppgifterna om investeringar och underhållskostnader är osäkra i vissa avseenden, torde de ge rätt god belysning

av såväl storleksordning som utvecklingstrend mellan olika år.

I tabell 70 har sammanställts femårsmedeltal för skogsbrukets investeringar och underhållskostnader 1956—65 samt årsvisa beräkningar för 1967, 1968, 1969 och 1970. De årliga beloppen visar en nästan oavbruten stigande trend från 157,5 milj kr 1951 till 265,3 milj kr 1967. Därefter har trenden varit sjunkande till 234,5 milj kr 1970.

Av källmaterialet framgår även hur investeringar och underhållskostnader för samtliga åtgärder är fördelade såväl inom som mellan respektive ägarkategori. Följande tablåer visar nämnda fördelningar.

Procentuell fördelning på ägarkategorier av 1970 års investeringar och underhållskostnader i skogsbruket

Åtgärd	Kronoskogar	Övr allm skogar	Bolags-skogar	Privat-skogar	Summa	Samtliga ägarkategorier
Hyggesrensning	20	10	31	39	100	7
Markberedning	25	7	44	24	100	3
Skogsodling	14	8	36	42	100	29
Röjning	17	10	26	47	100	12
Dikesarbeten, inkl underhåll	6	6	18	70	100	4
Vägarbeten, inkl underhåll	11	7	27	55	100	45
Samtliga arbeten	13	7	26	54	100	100

Procentuell fördelning av 1970 års investeringar och underhållskostnader inom olika ägarkategorier

Åtgärd	Kronoskogar	Övr allm skogar	Bolags-skogar	Privat-skogar
Hyggesrensning	10	8	7	5
Markberedning	6	3	5	1
Skogsodling	31	30	35	26
Röjning	15	15	10	13
Dikesarbeten, inkl underhåll	2	3	2	5
Vägarbeten, inkl underhåll	36	41	41	50
Summa	100	100	100	100

#### IV. Anslag för skogsvårdande ändamål samt vägbyggnad

Sedan länge har staten lämnat bidrag till utförande av vissa produktionsfrämjande åtgärder i skogsbruket, t ex skogsodling, röjning, dikning och skogsvägbyggnad. Skogsvårdslagen stadgar reproduktionsplikt efter avverkning. Bidragsgivningen till plantering och andra återväxtåtgärder är därför i huvudsak begränsad till marker, som ej omfattas av reproduktionsplikt efter avverkning, t ex tidigare åker- och betesmarker.

För budgetåret 1971/72 har riksdagen medgivit att bidrag beviljas under skogsförbättringsanslaget, skogsvägsanslaget samt norrländska skogsproduktionsanslaget med sammanlagt 34,4 miljoner kr. De för de berörda skogsvårdsanslagen gällande bestämmelserna finns i Skogsstatistisk årsbok 1968, sid 108. För budgetåret 1971/72 har riksdagen dessutom anvisat ett förslagsanslag på 1 385 000 kr till kursverksamhet för skogsbrukets rationalisering.

Tabell 68 utvisar av riksdagen anvisade medel under de särskilda skogsvårdsanslagen för budgetåret 1950/51. Uppgifter om äldre men ej aktuella skogsvårdsanslag återfinns i 1964/65 års upplaga av Skogsstatistisk årsbok. Utnyttjandet av de aktuella anslagen under budgetåret 1970/71 framgår av tabell 69. Under budgetåret beviljades bidrag från skogsförbättringsanslaget med 6,0 miljoner kr, varav 5,5 miljoner kr för återväxtåtgärder och 0,5 miljoner kr för skogsdikning. Från skogsvägsanslaget beviljades bidrag med 14,3 miljoner kr. Ur norrländska skogsproduktionsanslaget beviljades till olika skogliga åtgärder totalt 4,3 miljoner kr, varav till samverkansområden 3,8 miljoner kr och till skogsvårdsområden 0,5 miljoner kr.

Skogsvårdsåtgärder utförs även i relativt stor omfattning som beredskapsarbete. Huvuddelen av statens kostnader för dessa arbeten kan direkt hänföras till de merkostnader som förorsakats av att arbetena bedrivs som beredskapsarbete. Endast en mindre del av statens kostnader utgörs av statsbidrag, som kommer markägarna

till godo. Beträffande företag som slutförts under budgetåret 1970/71 har bidrag till röjning utgått med ca 1,6 miljoner kr och till återväxtåtgärder med 0,5 miljoner kr. Av nedanstående tabell framgår omfattningen av i skogsvårdsstyrelsernas regi som beredskapsarbete utförd röjning i ha under budgetåren 1965/66—1970/71.

Tabelln visar bl a att beredskapsröjningarna efter de omfattande beredskapsarbetena 1967/68 och 1968/69 under de två senaste åren minskat till i stort sett samma omfattning som före konjunkturnedgången.

#### V. Rotpriser

##### 1. Privatskogar

Skogsstyrelsen genomför årligen under medverkan av skogsvårdsstyrelserna en stickprovsundersökning för att bl a belysa prisutvecklingen vid försäljning av skog på rot. De insamlade uppgifterna omfattar posternas trädslagssammansättning, virkesvolym, försäljningssummor och medeltransportavstånd till bilväg. Urvalet av poster — i regel minst fem per konsulentdistrikt — skall om möjligt ske slumpmässigt. Poster, som i något avseende uppenbart avviker från genomsnittet för ett visst distrikt, bör dock med hänsyn till det begränsade urvalet inte ingå i stickprovet.

Resultatet från undersökningen avverkningsåret 1970/71 redovisas i tabell 44. Antalet undersökta poster var 1 406, dvs något flera än året före. Medelpriset per försäld m<sup>3</sup>sk var 31,69 kr, något högre än fjolårets pris. Den genomsnittliga virkesvolymen per post ökade med 16 %, medan antalet träd per post ökade med 19 %. Detta medför att medelvolymen per träd minskat från 0,29 till 0,28 m<sup>3</sup>sk per träd. Medelkörvägen i terräng uppgick till ca 0,5 km. Med hänsyn till årets högre medelpris samt minskad medelvolym per träd kan man räkna med att en prisförbättring på rotposter skett. Även rotpoststorleken har ökat och förbättrar därmed villkoren för rationell drivning.

#### Röjning i ha utförd som beredskapsarbete i skogsvårdsstyrelsernas regi

Län	1965/66	1966/67	1967/68	1968/69	1969/70	1970/71
Nb	12 562	8 994	12 519	10 108	8 478	7 120
Vb	7 502	7 404	9 928	12 238	8 981	8 665
Jtl	540	423	2 202	8 014	3 330	3 710
Vnr	1 690	1 229	2 157	3 558	3 121	2 522
Gvl	1 332	2 120	5 404	8 616	3 745	3 101
Kpb	1 930	1 900	5 384	6 651	2 354	1 360
Vrm	1 190	1 510	2 289	2 850	1 331	1 335
Ör	231	360	1 005	1 928	514	216
Vstm	96	732	1 553	1 534	678	838
Ups	235	533	1 007	1 803	51	506
Sth	151	151	295	354	137	123
Sdm	95	210	616	715	60	80
Ög	90	441	1 204	1 380	273	411
Skb	286	250	759	1 465	273	393
Åbg	423	1 109	1 533	2 300	530	709
Jkp	—	715	849	806	24	544
Krb	111	341	862	679	77	264
Klm	369	1 776	2 526	1 807	245	927
Gtl	155	164	169	168	204	151
Gbg	686	627	633	827	387	937
Hl	—	63	347	368	—	—
Bl	672	1 181	789	1 257	142	379
Krs	632	1 228	1 839	1 582	236	730
Mlm	250	219	234	477	401	528
Riket	31 228	33 680	56 103	71 485	35 572	35 549

Någon riksomfattande undersökning av rotpostförsäljningarnas andel av totala virkesförsäljningen från privata skogar har av olika anledningar inte kunnat genomföras.

##### 2. Kronoskogar

Från domänverkets skogar såldes under 1970 793 900 m<sup>3</sup>sk i form av rotposter, vilket motsvarade ca 9 % av hela virkesuttaget. 368 700 m<sup>3</sup>sk såldes enligt försäljningslängd på auktion eller genom skriftliga anbud. Medelpriset för dessa kvantiteter var 39,09 kr/m<sup>3</sup>sk, en ökning med nära 2 kr/m<sup>3</sup>sk sedan 1969 trots en något klenare medeldimension. För domänverkets hela försäljning av skog på rot var medelpriset 29,97 kr/m<sup>3</sup>sk, en liten minskning jämfört med föregående år.

Domänverkets medelpriser vid försäljning av rotposter 1963—70 redovisas i tabell 45 och rånettovärden för hela virkesuttaget länsvis 1963—70 i tabell 46. För 1970 redovisas ett rånettovärde som i medeltal för hela landet var 23,76 kr/m<sup>3</sup>sk jämfört med 20,75 kr/m<sup>3</sup>sk år 1969.

#### VI. Priser på sågtimmer och massaved

Avtalsslutande parter vid prisförhandlingarna är skogsbrukets och skogsindustrins intresseorganisationer. Förhandlingarna resulterar normalt i områdesvisa prisuppgörelser för resp sortiment. Dessa centralt avtalade priser blir därefter normgivande för merparten av såsongens virkesaffärer.

Med anledning av det svenska skogsbrukets beslut att från och med »första öppet vatten» år 1970 övergå till metriskt mått har 1970/71 års prislister för sågtimmer och massaved upprättats enligt nämnda måttssystem. Med hänsyn till att indelningen på toppdiametereklasser hos sågtimmer inte helt överensstämmer för engelskt och metriskt mått kan exakta jämförelser mellan årets och tidigare års prisserier inte göras. En annan faktor som även omöjliggör helt korrekta jämförelser är dessutom parternas beslut att från innevarande säsong inberäkna en dm stötmån vid bestämningen av sågtimmrens längd. Tidigare prisöverenskommelser har som bekant inte inneslutit stötmånens längd i stocklängden.

Under september månad 1970 meddelade skogsbrukets parter i södra Sverige egna prislister — sk garantipriser — för massaved till sina leverantörer inom resp marknadsområden.

Det allmänna prisstoppet på alla varor och tjänster på den svenska marknaden, som fastställdes i konselj den 9 oktober 1970, innefattade även prissättningen på rundvirkes Sortimenten sågtimmer och massaved. Vid de fortsatta prisförhandlingarna efter prisstoppets införande betraktades de av parterna meddelade garantipriserna på massaved såsom marknadspris inom berörda områden vid prisstoppets införande.

Efter prisstoppets införande beslöt parterna inom de olika prisområdena att fortsätta förhandlingarna. De efter prisstoppet träffade prisuppgörelserna underställdes Statens pris- och kartellnämnd för prövning som i samtliga fall godkände de föreslagna prislisterna.

Som en direkt följd av de uppåtgående skogs-konjunkturerna och massaindustrins ökade behov av råvara genomfördes en relativt kraftig höjning av prisnivån på såväl sågtimmer som massaved. Priserna på sågtimmer och massaved under avverkningsåsongen 1970/71 har sammanställts vid skogsstyrelsen och redovisas i tab 47 och 48.

I efterföljande redogörelse göres vissa analyser rörande prisutvecklingen hos sågtimmer och massaved avverkningsåsongerna 1969/70 och 1970/71 inom olika prisområden.

#### Sågtimmer

Den första centrala prisuppgörelsen träffades den 21 oktober 1970 mellan parterna inom prisområde I, Torneälven—Ljungan. Det under säsongen 1969/70 införda specialsortimentet kientimmer utgick. I syfte att ersätta bortfallet av detta sänktes minimidimensionen i topp hos tallsågtimmer från under 1969/70 gällande 6" till 12—13 cm under 1970/71. De överenskomna priserna för sågtimmer inom prisområde I innebar att priset på tallsågtimmer av o/s-kvalitet ökade med i genomsnitt 13 öre per  $\Gamma^2\text{to}$  (ca 4: 60 kr/ $\text{m}^3\text{to}$ ). Motsvarande höjning av priset på gransågtimmer av o/s-kvalitet utgjorde i genomsnitt 16 öre per  $\Gamma^2\text{to}$  (ca 5: 60 kr/ $\text{m}^3\text{to}$ ). Kvintarabatter och tillägg för specialtimmer bibehölls oförändrade i förhållande till föregående säsong. För att möjliggöra uttag av o/s-timmer av klenare dimension var prishöjningen något större hos de klenare dimensionerna av denna kvalitet. Uppgörelsen inom prisområde I innebar vidare att ett pristillägg, vars storlek varierade med avstånd till fast mottagningsplats vid kust, skulle utgå som transportstöd för virke som levererats från inlandet.

Inom prisområde II, Hälsingland—Härjedalen, träffades central uppgörelse under senare hälften av oktober. Priset på sågtimmer av tall ökade i genomsnitt med 10 öre per  $\Gamma^2\text{to}$  (ca 3: 50 kr/ $\text{m}^3\text{to}$ ). Kvintarabatt och tillägg för special-sågtimmer bibehölls oförändrade. Priset på sågtimmer av gran höjdes med i genomsnitt 15,5 öre per  $\Gamma^2\text{to}$  (ca 5: 50 kr/ $\text{m}^3\text{to}$ ). Kvintarabatten för gransågtimmer minskades från 20 % under 1969/70 till 15 % under 1970/71 års säsong, innebärande en höjning på ca 1 öre per  $\Gamma^2\text{to}$ , (ca 0: 35 kr/ $\text{m}^3\text{to}$ ).

Inom prisområde III — Dalarna och Gästrikland — ökade priserna på tall- och grantimmer i genomsnitt med 6 resp 13 öre per  $\Gamma^2\text{to}$  (ca 2: 10 kr/ $\text{m}^3\text{to}$  resp 4: 50 kr/ $\text{m}^3\text{to}$ ). Kvintarabatter och tillägg för specialtimmer bibehölls oförändrade i förhållande till föregående säsong.

Inom prisområde IV, Värmlandsområdet, bibehölls priserna på o/s-sågtimmer och special-

sågtimmer oförändrade. Kvintapriset på tall-timmer, som höjdes med 1—5 öre per  $\Gamma^2\text{to}$  (ca 0: 35—1: 75 kr/ $\text{m}^3\text{to}$ ), varierade mellan olika regioner av prisområdet. Priset på o/s-timmer av gran höjdes — med undantag av de grävsta dimensionerna — inom samtliga regioner av prisområdet. Prisökningarna inom Värmlands- och Skaraborgsregionen, som avtog med minskande toppdimension hos timret, var 2—5 öre/ $\Gamma^2\text{to}$  (ca 0: 70—1: 75 kr/ $\text{m}^3\text{to}$ ), resp 1—11 öre/ $\Gamma^2\text{to}$  (ca 0: 35—3: 90 kr/ $\text{m}^3\text{to}$ ). Inom Bohusläns- och Örebroregionerna varierade även prisökningarna med dimension hos o/s-timret och uppgick till 4—10 öre/ $\Gamma^2\text{to}$  (ca 0: 70—3: 50 kr/ $\text{m}^3\text{to}$ ). Priset på grantimmer av kvintakvalitet ökade — med undantag av de grävsta dimen-

sionerna — inom samtliga regioner av prisområdet. Prisökningarna, som varierade relativt kraftigt mellan olika regioner och toppdiametereklasser, var störst i Bohuslänsregionen, 8—10 öre/ $\Gamma^2\text{to}$  (ca 2: 80—3: 50 kr/ $\text{m}^3\text{to}$ ) och minst i Värmlandsregionen, 1—4 öre/ $\Gamma^2\text{to}$  (ca 0: 35—1: 40 kr/ $\text{m}^3\text{to}$ ).

I prisområde V, som omfattar övriga delar av södra Sverige, träffades enbart regionala överenskommelser. Prishöjningarna beräknades i genomsnitt uppgå till nedanstående belopp. Hänsyn har härvid tagits till ändrade rabatteringsprocenter för kvinta och utskott. Med hänsyn till övergången till metriskt mått bör dock de redovisade uppgifterna endast betraktas som ungefärliga.

Län	Tall öre/ $\Gamma^2\text{to}$	kr/ $\text{m}^3\text{to}$	Gran öre/ $\Gamma^2\text{to}$	kr/ $\text{m}^3\text{to}$
Uppsala	14	5: —	13	4: 50
Stockholms, Södermanlands	21	7: 50	24	8: 50
Östergötlands, Kalmar, Kronobergs, Blekinge	10	3: 50	18	6: 35
Jönköpings	14	5: —	22	7: 75
Skånelänen	10	3: 50	17	6: —

I syfte att stimulera leverantörerna att förlägga sågtimmerleveranserna till de ur drivnings- och lagringssynpunkt fördelaktiga höst- och vintermånaderna överenskom virkesmarknadens parter inom prisområde I och i vissa delar av prisområde IV och V om speciella pristillägg och prisavdrag för sågtimmer som levererats under höst- resp vårmånaderna. Inom prisområde I utbetalades sålunda ett pristillägg på 1: 70 kr/ $\text{m}^3\text{to}$  för virke som inmättes vid fabrik, fast mottagningsplats eller flottled under tiden 1.9—31.12 1970. Inom vissa delar av prisområde V uppgick motsvarande pristillägg till 3: 50 kr/ $\text{m}^3\text{to}$  och 1: 75 kr/ $\text{m}^3\text{to}$  för sågtimmer anmält för mätning eller för transport före den 30.11 1970 resp 15.1 1971. För sågtimmerpartier anmälda för mätning eller för transport 11.3—31.3 1971 gjordes prisavdrag med 3: 50 kr/ $\text{m}^3\text{to}$ .

I diagrammen 8 a—8 d åskådliggörs sågtimmerprisernas utveckling i Kopparbergs och Jönköpings län mellan avverkningsåsongerna 1957/58—1970/71. Diagrammen visar utvecklingen i fast pris för tall- och gransågtimmer av o/s respektive V-kvalitet. Priserna är uttryckta i relativa tal med avverkningsåret 1957/58 (basåret 1958) = 100. Med anledning av skogsbrukets övergång till metriskt mått, varvid bl a överenskommit att en dm stötmån skall ingå i inmätt och redovisad längd, är de beräknade relativa priserna för 1970/71 inte helt jämförbara med tidigare års prisserier.

Den starkt negativa prisutveckling, som inträffade efter 1964/65 års säsong, har fortsatt även under 1970/71 för o/s-kvalitet av tall medan priserna för o/s-kvalitet av gran under 1970/71 bibehöllit i stort sett föregående säsongens nivå.

Diagram 8 a

Leveranspriser för sågtimmer av tall, 20 cm o/s-kvalitet, i Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1970/71. Relativ prisutveckling i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex) 1958—1971

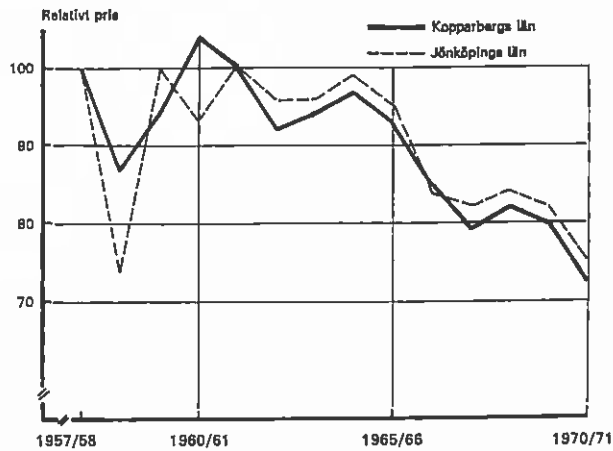
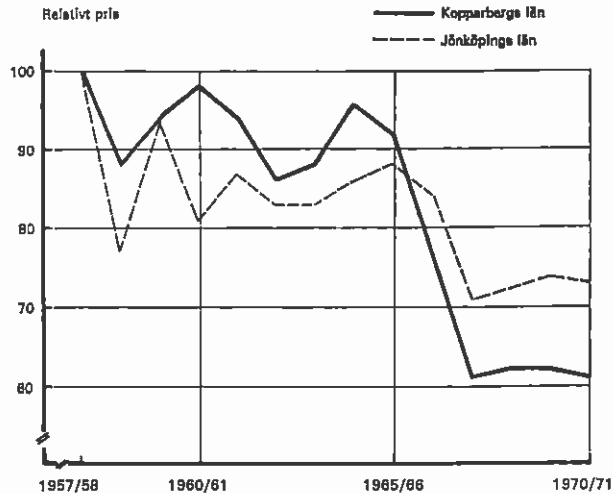


Diagram 8 b

Leveranspriser för sågtimmer av tall, 20 cm V-kvalitet, i Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1970/71. Relativ prisutveckling i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex) 1958—1971



Generellt kan konstateras att prisutvecklingen för V-kvalitet av såväl tall som gran hävdade sig bättre än motsvarande utveckling för o/s-kvalitet. Den under 1969/70 konstaterade ökningen av prisnivån i Jönköpings län har ytterligare förstärkts under 1970/71.

Prisutvecklingen för V-kvalitet i de två länen företer märkbara skillnader. Någon entydig förklaring är svår att finna. Det förhållandet att sågverksindustrin i Kopparbergs län i motsats till den i Jönköpings län främst vänder sig till exportmarknaden torde dock ha varit av betydelse.

Diagram 8 c

Leveranspriser för sågtimmer av gran, 20 cm o/s-kvalitet, i Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1970/71. Relativ prisutveckling i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex) 1958—1971

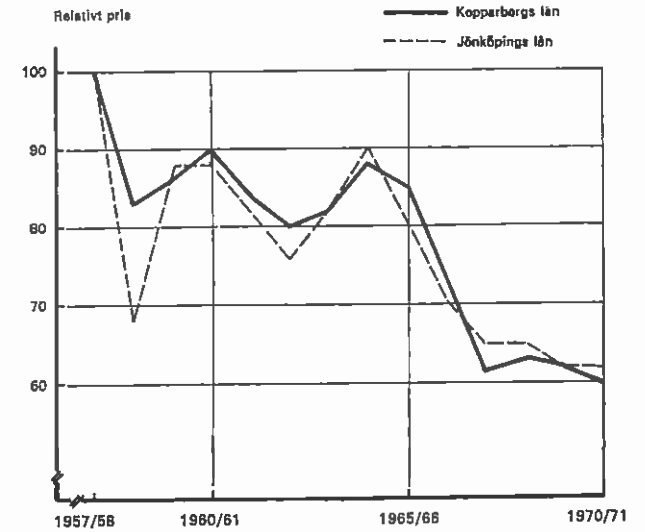
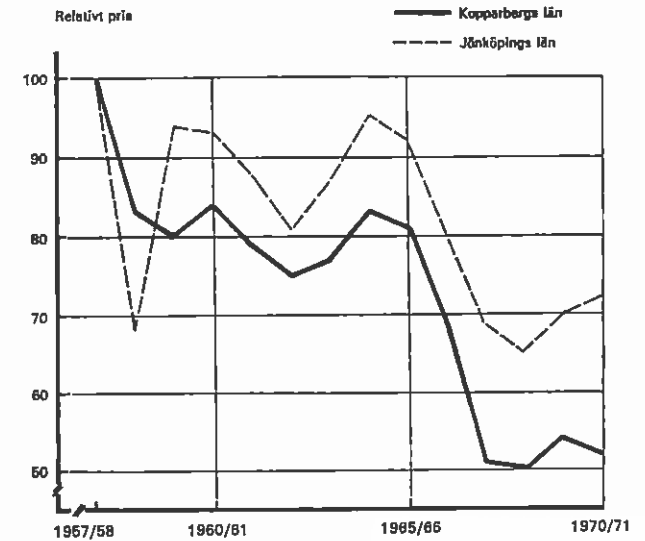


Diagram 8 d

Leveranspriser för sågtimmer av gran, 20 cm V-kvalitet, i Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1970/71. Relativ prisutveckling i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex) 1958—1971



delse. En konjunkturförändring ger erfarenhetsmässigt ett kraftigare utslag på exportindustrins möjligheter att hävda priserna vid inköp av råvara och härvid främst beträffande priserna på de sämre kvaliteterna. En annan tänkbar förklaring är sågverksindustrins olika struktur i de båda länen. Sågverksindustrin i Jönköpings län kännetecknas av mindre verk som ofta utnyttjar möjligheterna att förädla virke av sämre kvalitet med direkt inriktning på specialiserad vidareförädling. Priset på råvaran blir därmed förhållandevis oberoende av allmänna prisförändringar på sågade trävaror.

#### Massaved

Priserna för barrmassaved i prisområde I gick upp med ca 7: 75 kr/m<sup>3</sup>f (22 öre/l<sup>3</sup>tr) motsvarande 17—18 %:s höjning i förhållande till föregående års priser. Motsvarande ökning av priset för lövmassaved uppgick till 3: 80 kr/m<sup>3</sup>t. Särskilt transportstöd utgick för virke som levererats från inlandet. Ersättningen, som i likhet med överenskommelsen för sågtimmer, varierade med avstånd från fast mottagningsplats vid kust, varierade mellan 0: 20 kr och 3: 80 kr per m<sup>3</sup>f.

I prisområde II höjdes tallmassavedspriset med ca 8: 00 kr/m<sup>3</sup>mi (23 öre/l<sup>3</sup>mi), granmassavedspriset med ca 9: 35 kr/m<sup>3</sup>mi (26,5 öre/l<sup>3</sup>mi) och björkmassavedspriset ca 5: 00 kr/m<sup>3</sup>t. För transport av lövmassaved utgick ett transporttillägg, vars storlek varierade mellan 0: 50 kr/m<sup>3</sup>t och 6: 50 kr/m<sup>3</sup>t.

Uppgörelsen i prisområde III, som baserades på de kvalitetsbestämmelser som infördes 1969/70, innebar en ökning av priserna för obarkad tallmassaved med 4: 50 kr/m<sup>3</sup>t, för obarkad granmassaved med 6: 00 kr/m<sup>3</sup>t och för obarkad björkmassaved med 5: 00 kr/m<sup>3</sup>t.

I prisområdena IV och V träffades inga centrala uppgörelser. De av partsorganisationerna rekommenderade prislistorna innebar prishöjningar för tallmassaved med 5: 00 kr/m<sup>3</sup>t, för granmassaved med 7: 00 kr/m<sup>3</sup>t och 6: 00 kr/m<sup>3</sup>t i prisområde IV resp V samt för björkmassaved 4: 00 kr/m<sup>3</sup>t. Tillämpningen av de

kvalitetsregler som infördes i prisområde III under 1969/70 års säsong, genomfördes även inom prisområdena IV och V under 1970/71.

I diagram 9 a redovisas priserna för prima massaved av obarkad 3 meters tall, gran och löv under säsongerna 1963/64—1970/71 inom olika prisområden. Jämförelser mellan de olika områdenas prisserier bör göras med stor försiktighet med hänsyn till volymbestämnings och kvalitetbedömningens olikartade utförande i landets norra och södra delar. En annan orsak som omöjliggör direkta jämförelser mellan landets olika delar är överenskommen leveransplats, som i prisområdena I och II är fritt slutskilje medan den i övriga delar avtalats fritt vid bilväg. Med hänsyn till prisernas ringa variation inom prisområdena III—V har i figuren redovisats medelpriser för de tre områdena. Vid omräkning av priserna för barrmassaved inom prisområdena I och II, som i prislistan angetts i kr per m<sup>3</sup>f, har genomgående tillämpats 68 procentig relativ fast volym.

I diagram 9 b illustreras leveransprisutvecklingen för obarkad, prima, 3 meters massaved av tall, gran och löv inom prisområdena I, II och V åren 1964/65—1970/71. Priserna är uttryckta i relativa tal i fast penningvärde med basåret 1965=100. Den gynnsamma prisutvecklingen, som påbörjades under 1969/70, förstärktes ytterligare under 1970/71. Prisutvecklingen har varit speciellt kraftig hos lövmassaved inom prisområdena I och V. Med hänsyn till den enhetliga prissättningen inom prisområdena III—V har i diagrammet endast redovisats priserna inom prisområde V.

Den obarkade, 3 meters, tall-, gran- och lövmassavedens prisutveckling under säsongerna 1966/67—1970/71 redovisas i tabell 48 a.

#### VII. Avverkningskostnader

I tabell 49 redovisas skogsstyrelsens beräkning av avverkningskostnader för säsongen 1969/70 med en uppdelning av landet i fem områden. I tabellen redovisas även sammanvägda medeltal för hela landet avseende avverkningssä-

Diagram 9 a

Leveranspriser i kr/m<sup>3</sup>t för obarkad, prima 3 meters tall-, gran- och lövmassaved under säsongerna 1963/64—1970/71 inom olika prisområden. Beteckningarna P avser prisområde, I—V resp. områdesnummer

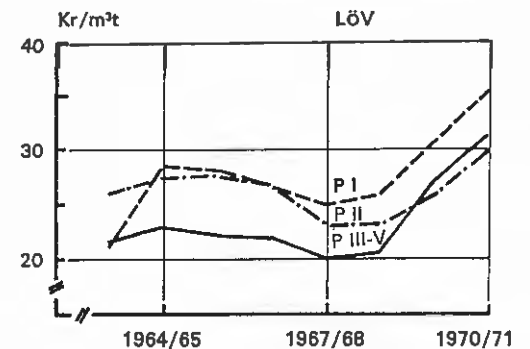
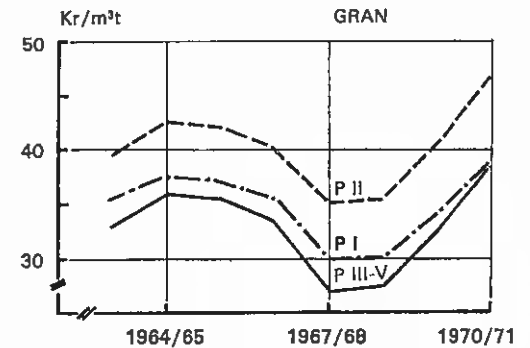
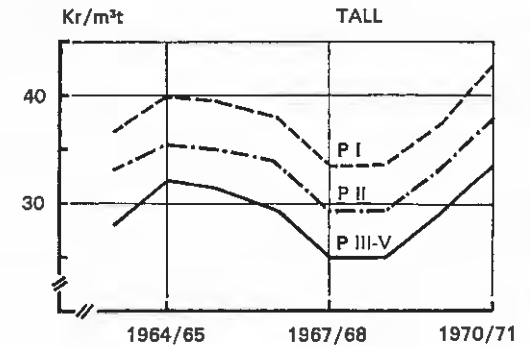
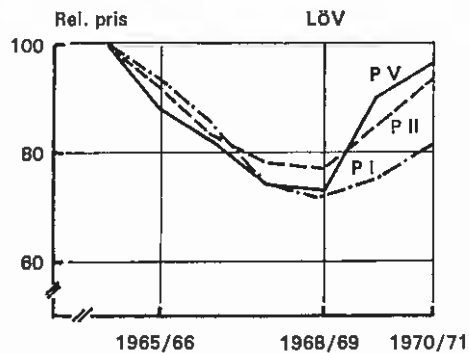
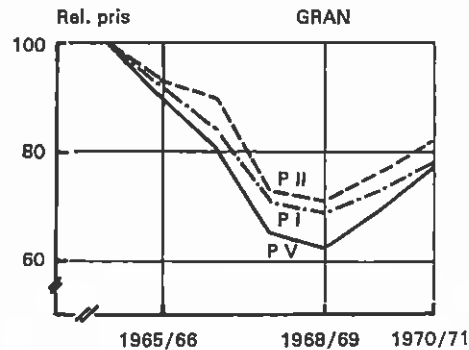
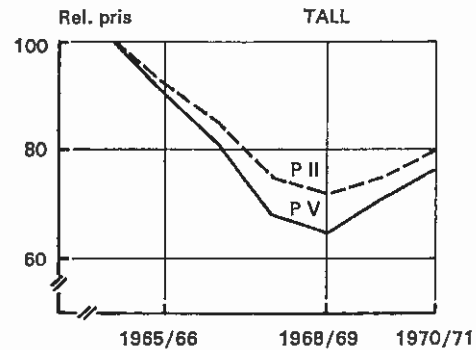


Diagram 9 b  
Leveranspriser för obarkad prima 3 meters tall-, gran- och lövmassaved under säsongerna 1964/65—1970/71 inom olika prisområden. Relativ prisutveckling i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex) 1964—1971  
Teckenförklaring, se diagram 9 a



songerna 1965/66—1969/70. De beräknade kostnaderna anges i kronor per m<sup>3</sup>sk och avser obarkat virke av samtliga sortiment och trädslag. För de tre föregående åren har kostnaderna beräknats länsvis, men då det föreligger viss osäkerhet i grundmaterialet samt betydande kostnadsskillnader mellan Norrlands inland och kustland, har skogsstyrelsen, efter hörande av olika organisationer i skogsbruket, valt att redovisa avverkningskostnaderna med följande områdesindelning av landet:

Område	Omfattning
1	Lappland, Jämtlands län samt Särna-Idre socknar.
2	Kustlandsdelarna av Norrbotten och Västerbotten samt hela Västernorrlands län.
3	Gävleborgs län, Kopparbergs län exkl Särna-Idre socknar samt Värmland.
4	Övriga delar av Svealand samt huvuddelen av Götaland.
5	Skåne, Blekinge, Halland samt Gotland.

Det bör framhållas att de i tabell 49 redovisade siffrorna endast är grova medeltal för kostnaderna inom varje område. Stora variationer kan således förekomma beroende på olika avverkningsmetoder, körningsavstånd och terrängbeskaffenhet, huggningssvårigheter och kvantitetsuttag per ha och per avverknings-trakt. Det vore önskvärt med en mera differentierad redovisning av kostnaderna med hänsyn till bl a nämnda faktorer, men underlag för realistiska beräkningar har tills vidare inte kunnat erhållas.

De i tabell 49 angivna värdena grundas dels på domänverkets kostnadsuppföljning för virkesrörelsen, dels på uppgifter från bolagens bokförda kostnader, sammanställda av Skogsindustriernas Samarbetsutskott, samt dels på avverkningskostnader i privatskogsbruket enligt uppskattning av skogsvårdsstyrelserna. De tre gruppernas kostnader har sammanvägts till en genomsnittskostnad med hänsyn till beräknade andelar av avverkningen inom resp område. Stormfällningarna har medfört stora kostnads-

höjningar i södra och mellersta Sverige under 1970. De ökade kostnaderna ingår i de redovisade uppgifterna för året. Inom vissa utpräglade stormfällningsområden har avverkningskostnaderna ökat genomsnittligt med 15 till 30 %.

Semesterersättning och sk arbetsgivaravgifter utgör en inte oväsentlig del av de direkta drivningskostnaderna. Reglerna för dessa ersättningsberäkningar är komplicerade men som exempel på olika delposters storlek hänvisas till tabblån sid. 126, vars uppgifter erhållits av Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare. Procentsatserna är giltiga endast under förutsättning att de ställs i relation till den genomsnittliga inkomsten för en helårsarbetande skogsarbetare tillhörande någon av de kategorier som finns upptagna i tabblån. Sammanställningen, som även visar storleken av nämnda avgifter under de närmast föregående åren, bekräftar deras allt mer ökande betydelse och inverkan på de sammanlagda avverkningskostnaderna.

#### VIII. Exportpriser på rundvirke, sågade barrträvaror, massa, papper och hårda träfiberplattor

Exportpriserna på rundvirke 1950, 1960—1970 redovisas i tabell 50. Med hänsyn till att sortimentssammansättningen varierar från år till år inom grupperna såg- och fanertimmer samt pålar, stolpar m m kan tillförlitliga prisjämförelser inte göras för dessa sortiment. Prisserierna för massavedsortimenten, som till sin kvalitativa sammansättning torde vara tämligen oförändrade mellan olika år, bör däremot möjliggöra mera säkra jämförelser av prisutvecklingen. Under 1970 ökade exportpriserna på massaved i genomsnitt med ca 5 % för tall och med ca 10 % för gran och löv. Trots årets relativt kraftiga prishöjningar uppnåddes inte den höga prisnivå för tall- och granmassaved, som redovisades för dessa sortiment under 1960-talets mitt. 1970 års priser på lövmassaved överensstämmer däremot i stort med de rekord-

## Arbetsgivaravgifter och semesterersättning

	Procent på arbetspriser		
	för tid- löne- arbetare	för ackordsarbetare	
		hugg- ning	häst- körning
Drivningsår 1970/71			
1 ATP-avgift	7,02	6,32	4,37
2 Sjukförsäkring	3,00	2,55	1,95
3 Yrkesskada	0,59	0,50	0,38
4 Gruppliv AGB	0,81	0,60	0,58
5 Arbetsgivaravgift	1,50	1,28	0,98
6 Tillägg å 1—5 för semester tiden	1,17	1,02	0,75
Summa 1—6	14,09	12,27	9,01
7 Semesterersättning	9,00	7,65	5,85
Summa 1—7	23,09	19,92	14,86
Drivningsår 1963/64	16,97	15,78	10,03
1964/65	17,46	16,19	10,31
1965/66	17,61	16,34	10,40
1966/67	18,55	16,34	11,52
1967/68	19,38	16,50	12,29
1968/69	20,36	17,34	12,94
1969/70	22,00	18,75	13,96

priser som noterades under första hälften av 1960-talet. Utvecklingen av exportpriserna på massaved har i stort sett varit densamma som prisutvecklingen på den inhemska marknaden. Den absoluta prisnivån för exportvirket har däremot legat betydligt högre än prisnivån inom landet bl a beroende på att exportpriserna avsett priset fritt ombord (f o b).

I tabell 50 redovisas även SCB:s prisserie för sågat exportvirke under senare år. Priserna avser exporterade trävaror f o b (från och med 1970 fritt skeppssida, f a s) inom Nederbottens skeppningsdistrikt. Priset per m<sup>3</sup> av basdimensionen 63 × 175 mm av o/s-kvalitet steg under 1970 för furu med i genomsnitt 1,5 %, medan motsvarande ökning för gran uppgick till ca 6,5 %. Priserna på kvintakvalitet (V) ökade ca 5 % för furu och ca 8 % för gran. Med hänsyn till de priser som noterats vid försäljningsöppningen i november 1970 synes en begränsad

upjustering av 1970 års priser vara att vänta under 1971. De uppnådda överenskommelserna innebär 1—2 % prishöjningar av o/s-kvalitet och 3—6 % av kvinta- och utskottsvaror.

I efterföljande tablå redovisas den relativa prisutvecklingen i löpande priser hos sågade barrträvaror. Året 1960 har åsatts värdet = 100. Redovisningen avser genomsnittligt pris för samtliga under resp år exporterade dimensioner och kvaliteter. Tablåen visar att priserna på sågade trävaror i stort sett har varit väl hävdade och i allmänhet följt utvecklingen av råvarupriserna.

Exportpriserna på massaprodukter, som höjdes relativt kraftigt under senare delen av 1969, fortsatte att stiga i betydande omfattning även under 1970. De nya priserna för andra halvåret 1970 innebar prishöjningar för olika massa-kvaliteter med varierande belopp från 40:— till 60:— per ton. Priser på vissa huvudkvali-

teter framgår av nedanstående uppställning över prisnoteringarna för första och andra halvåret 1970 c i f Nordsjö- och Atlanthamnar.

	1:a halvåret 1970 kr	2:a halvåret 1970 kr
Blekt barrsulfat	885:—	925:—
Blekt barrsulfit	880:—	925:—
Blekt björksulfat	840:—	890:—
Oblekt sulfat	715:—	770:—
Oblekt sulfit	770:—	830:—

I slutet av november 1970 annonserade ett antal ledande skandinaviska tillverkare av massaprodukter nya prisnoteringar på de europeiska huvudmarknaderna för första halvåret 1971. Prishöjningarna, som varierade för olika kvaliteter, uppgick till \$7 (36:—) för blekt sulfat, blekt sulfit och oblekt sulfit samt till \$5 (26:—) för oblekt sulfat. Sedermera uppges även andra försäljare i Skandinavien undan för undan ha anslutit sig till den inledda prisrörelsen.

För att kompensera de stegringar av vedpriser, löner och andra kostnader för övriga

insatsfaktorer genomfördes prishöjningar under 1970 för vissa kvaliteter av papper och papp. Förutsättningarna för prishöjningar var marknadsmässigt sett dock starkt skiljaktliga mellan olika kvalitetsområden och varierade dessutom från land till land. Inom vissa sektorer fanns exempelvis på den europeiska marknaden överkapacitet, som begränsade möjligheterna till prishöjningar, medan efterfrågan på andra områden inte visade samma fasthet som utmärkte 1970 års marknad för massaprodukter. Under senare delen av 1969 och början av 1970 genomfördes vissa prishöjningar för tidningspapper och finpapper samt kartong marknadsfört i Västeuropa. Priset på slätt sulfatpapper, säckpapper och övrigt säckpapper för export till Västeuropa och vissa transmarina destinationer höjdes under 1970 med 4—6 %. Också priset på grease proof steg på alla viktiga marknader. Finpapperspriset höjdes med ca 6 %. På kartongområdet genomfördes prishöjningar på ett flertal marknadsområden.

Prisutvecklingen för massaprodukter, papper och hårda träfiberplattor redovisas i tabell 51 och efterföljande tablå.

Relativ prisutveckling för sågade varor av barrträ, massa, papper och hårda träfiberplattor under 1960—1970

	Sågade varor av barrträ	Mek och massa	Dissol- ving	Sulfit		Sulfat		Tid- nings- papper	Tryck- och skriv- papper <sup>1</sup>	Hårda träfiber- plattor
				blekt	oblekt	blekt	oblekt			
1960	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1961	105	101	102	100	105	98	104	101	102	96
1962	100	101	94	91	95	91	93	100	94	97
1963	101	101	93	92	97	92	99	100	85	99
1964	107	99	102	99	104	99	108	99	86	102
1965	119	106	104	102	107	101	109	99	88	106
1966	117	102	101	97	102	96	105	99	90	106
1967	110	102	99	95	101	95	103	99	93	105
1968	107	107	96	93	96	91	99	95	89	101
1969	113	113	103	100	101	98	101	93	90	102
1970	120	127	118	120	119	116	125	98	95	113

<sup>1</sup> Art nr 641.2.



## E Arbetskraftsförhållanden

### I. Sysselsättning

Arbetet i skogen utförs huvudsakligen av två kategorier arbetare. Till den ena kategorin hänförs de personer, som till övervägande del är sysselsatta inom jordbruket men tidvis, framför allt under vintern, arbetar inom skogsbruket. Till den andra hänförs de arbetare, som huvudsakligen är verksamma inom skogsbruket. Längre tillbaka i tiden ansåg man med stöd av företagna uppskattningar att dessa båda arbetarkategorier utförde ungefär hälften vardera av skogsarbetet. Under i synnerhet det senaste decenniet har skogsarbetets karaktär alltmer förändrats i riktning mot att bli ett huvudyrke för sina utövare. Såväl inom storskogsbruket som inom privatskogsbruket har antalet fast anställda skogsarbetare ökat samtidigt som tidigare starka säsongvariationer i arbetsvolymen alltmer utjämnats. Inom privatskogsbruket<sup>1</sup> organiseras främst i samband med bildandet av skogsbruksområden årsanställda skogsarbetare som handhar avverkning och skogsvårdsarbeten på medlemmarnas skogar. Härigenom kan arbetskraften även för dessa skogar få mer kontinuerlig sysselsättning.

Förutsättningarna för arbetets mekanisering har starkt förbättrats på senare tid. Den manuella skogsbarkningen har obetydlig omfattning och har mer eller mindre ersatts av maskinbarkning eller genom övergång till leverans av obarkat virke. Virkets terrängtransport sker i allt större omfattning med traktor.

<sup>1</sup> 1955 års skogsvårdsutrednings beteckning för »Övriga enskilda skogar» dvs bonde-, godsskogar m m. I tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok har benämningen »Bondeskogsbruk» använts.

Uppgifter om sysselsättningen för den kategori arbetare, som huvudsakligen är verksam inom skogsbruket, lämnas bl a av folkräkningarna. Från 1965 års folk- och bostadsräkning lämnas i tabellerna 56, 57 och 58 uppgifter om den förvärvsarbetande befolkningen i skogsbruket i de olika länen och efter yrkeställning och ålder. Tabell 56 har kompletterats med uppgifter från arbetskraftsundersökningarna hösten 1970 (Am 1971:23).

Löpande statistik över sysselsättningen inom storskogsbruket sammanställs fr o m andra halvåret 1963 av Statistiska centralbyrån och publiceras i Statistiska meddelandens Am-serie. Tidigare (fr o m år 1951) sammanställdes denna statistik av arbetsmarknadsstyrelsen. Statistiken ifråga avser avverknings-, skogsvårds- samt husbyggnads- och anläggningsarbeten vid domänverket och större skogsbolags skogar. Till följd av fusioner och andra organisatoriska förändringar har de ursprungligen 54 uppgiftslämnande skogsbolagen reducerats till 28 aktiebolag och en ekonomisk förening. I statistiken ingår även de i egen regi bedrivna avverkningsarbeten, som avser rotposter inköpta på hemmansskogar. Sysselsättningen inom storskogsbruket 1969 och 1970 enligt centralbyråns statistik redovisas i tabell 59, vilken omfattar såväl fasta som tillfälliga skogsarbetare.

Om totala antalet arbetare sysselsatta med huggning (dvs avverkningsarbete exkl körning enligt tabell 56) i storskogsbruket under februari 1961 betecknas med 100, kan utvecklingen av det manuella (med motorsåg) arbetet med avverkning under olika årstider perioden 1961—1970 i domänverkets och de större skogsbolagens skogar avläsas av nedanstående relativa tal.

Tablån visar bl a att det genomsnittliga antalet arbetare i huggningsarbete har sjunkit kraftigt under 10-årsperioden samtidigt som de säsongmässiga variationerna utjämnats.

Enligt Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivares statistik för år 1970 utgjorde antalet arbetade dagar för huggare — sysselsatta hos föreningens medlemmar med huggnings-, skogsvårds-, väg-

	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
<b>Domänverket</b>										
februari	24	23	21	18	16	14	13	11	10	10
maj	12	13	9	9	10	11	10	6	7	9
augusti	9	10	9	8	7	7	8	7	7	8
november	19	17	16	15	14	13	11	10	10	10
<b>Skogsbolagen</b>										
februari	76	73	56	52	49	44	46	38	34	32
maj	54	52	36	33	32	37	36	23	27	32
augusti	51	47	40	38	35	33	32	27	25	31
november	68	58	48	47	44	43	39	34	33	33
<b>Summa</b>										
februari	100	96	76	71	65	57	59	49	44	43
maj	66	65	45	43	42	49	46	30	35	41
augusti	60	57	48	46	42	40	40	34	32	38
november	87	75	64	62	58	56	50	44	42	43

och anläggningsarbeten samt annat manuellt arbete — i procent av det möjliga antalet arbetsdagar i genomsnitt 85 % för åren 1968—1970, mellan 79 % och 97 % för de olika månaderna utom juli under treårsperioden och 41 % för juli månad.

Kontinuerlig statistik över sysselsättningen inom privatskogsbruket har sammanställts och publicerats sedan år 1961 — först av arbetsmarknadsstyrelsen och fr o m andra halvåret 1963 av Statistiska centralbyrån. Redovisningen av sysselsättningen i storskogsbruket och privatskogsbruket är samordnad i tiden. Med privatskogsbruk förstås gårdar (brukningsenheter), som tillhör andra enskilda skogsägare än aktiebolag.

Kortfattad redogörelse för använda metoder vid utarbetandet av statistiken över sysselsättningen inom privatskogsbruket och för omfattningen av densamma lämnades senast i Skogsstatistisk årsbok 1969. Dessutom kan hänvisas till centralbyråns Statistiska meddelande Am 1964:18. Statistiken över sysselsättningen inom privatskogsbruket bygger på uppräknad av material från urvalsundersökningar, medan densamma avseende storskogsbruket baseras på totalundersökningar.

I tabell 60 — baserad på uppgifter från Statistiska meddelanden Am 1971:2 — jäm-

förs resultaten från sysselsättningsundersökningarna för privatskogsbruket åren 1969 och 1970 dels beträffande skogsägarens eget arbete och den lejda arbetskraftens och dels beträffande landsdel.

Det genomsnittliga antalet dagsverken per redovisad brukningsenhet i de olika undersökningarna visas i nedanstående tablå.

	Febr	Maj	Aug	Nov
1964	3,4	1,6	1,2	2,1
1965	3,4	1,7	1,2	1,9
1966	1,4	1,8	1,3	2,0
1967	2,6	1,8	1,3	1,6
1968	1,9	1,5	1,1	1,8
1969	1,6	1,5	0,8	2,6
1970	2,0	1,7	1,2	1,7

Enligt uppgifterna i tabell 21 ökade de avverkade kvantiteterna ganska betydligt under 1969/70 jämfört med föregående år. För 1970 redovisas samtidigt färre arbetslöshetsregistrerade än föregående år såsom framgår av tabellen på sid 131.

Under budgetåret 1969/70 ställdes till skogsvårdsstyrelsernas förfogande för bedrivande av beredskapsarbeten i arbetslöshetsbekämpande syfte 59,6 milj kr (f å 100,4 milj kr).

Arbetare som under våren och sommaren friställts från avverkningsarbeten o d har tidigare i större utsträckning än vad nu är fallet, då

ett flertal flottleder nedlagts, haft möjlighet att under denna tid få flottningsarbete i Norrland, Dalarna och Värmland.

I nedanstående tabell baserad på tabell 32 redovisas antal dagsverken (1000-tal) i flottnings- och skiljningsarbeten åren 1960—1969. Under perioden har sysselsättningen, som synes, minskat betydligt.

	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1961—70 medeltal
Flottning	621	590	545	464	390	358	296	222	170	145	380
Skiljning	394	357	290	258	223	174	154	119	99	70	214

En ungefärlig uppskattning av sysselsättningen inom det svenska näringslivet under åren 1960—1969 presenteras av Statistiska centralbyrån i Meddelande N 1970:44 »Medelantal sysselsatta enligt nationalräkenskaperna», ur vilket, jämte kompletteringar för 1970,

Fr o m 1967 års flottningsstatistik redovisas helårsarbetare i stället för som tidigare antal sysselsatta arbetare vid olika tidpunkter. Enligt tabell 32 uppgick år 1970 förvaltningspersonalen till 118 helårsarbetare och arbetarpersonalen till 1 176 helårsarbetare. Av arbetarpersonalen var 57 % sysselsatta i flottning, 28 % vid skiljen, 8 % i servicearbeten och 7 % i separatarbeten.

nedanstående tabell sammanställts för att visa sysselsättningsutvecklingen inom skogsbruket och skogsindustrin jämfört med densamma inom dels jordbruket och dels tillverkningsindustrin och av denna speciellt verkstadsindustrin.

Medelantal sysselsatta 1961—1970. Företagare och anställda. 100-tal

Näringsgren	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Jordbruk	4 337	4 186	3 864	3 629	3 386	3 139	2 997	2 800	2 685	2 590
Skogsbruk	1 198	1 206	1 059	1 082	1 061	1 029	964	899	851	866
Tillverkningsindustrin därav	11 112	11 179	11 177	11 316	11 370	11 220	10 850	10 644	10 715	10 229
Trävaru- och möbelindustri	930	915	930	951	962	950	930	941	949	906
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	724	717	713	716	710	698	668	644	643	637
Verkstadsindustri	4 473	4 577	4 586	4 662	4 740	4 762	4 588	4 518	4 594	4 214

<sup>1</sup> Bil- och cykelreparationsverkstäder med 54 600 sysselsatta år 1970 förda fr o m 1970 till bransch nr 9 500 Personliga och hushållstjänster med nr 9513. Tidigare bransch nr 3842.

Registrerad arbetslöshet inom skogsbruket 1969 och 1970

	Jan	Febr	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Års-medeltal
1969													
Arbetslöshetsförsäkrade arbetslösa	2 560	2 389	2 652	3 006	2 999	1 498	1 543	1 611	1 273	1 226	1 610	2 016	2 032
Inte arbetslöshetsförsäkrade arbetslösa	814	775	999	1 054	939	818	803	819	796	719	742	779	838
Summa	3 374	3 164	3 651	4 060	3 938	2 316	2 346	2 430	2 069	1 945	2 352	2 795	2 870
1970													
Arbetslöshetsförsäkrade arbetslösa	2 131	1 844	1 873	2 106	2 225	993	1 296	1 140	1 006	998	1 508	1 646	1 564
Inte arbetslöshetsförsäkrade arbetslösa	855	811	756	819	837	709	741	746	751	707	825	775	778
Summa	2 986	2 655	2 629	2 925	3 062	1 702	2 037	1 886	1 757	1 705	2 333	2 421	2 342

## II. Avtal och löner

### 1. Avtal

Slutlig uppgörelse för avtalsåret 1970 mellan skogsparter träffades den 8 december 1969.

Uppgörelsen innebar utöver en generell höjning av avtalens tidlöner med 54 öre/tim i korthet följande: Inom trädprismrådet (fr o m Ljungan och norrut) användes avtalsförhöjningen till förstärkning av vintertilläggen. Beräknad kostnad härför uppgick till 1,23 %. Därutöver höjdes ackordsprislistorna med 0,15 % delvis som compensation för en utbyggd kvistningstabell. Totala avtalsförhöjningen inom trädprismrådet blev alltså 1,38 %. Inom WDHU-området (Värmland, Dalarna, Hälsingland-Härjedalen och Uppland) uppgick avtalsförhöjningen till 4,96 %. Höjningen användes i första hand för att ytterligare förstärka granpriserna men även brosslingspriserna höjdes. Det nya avtalet för södra Sverige innebar omvägningar över grovlekskorrektionen, omvägning mellan trädslagen och mellan grundpris och bedömningsstabell samt en uppräknig av avtalsnivån med den generella avtalsförhöjningen 1,03 %. De tre skilda avtalsområdena för skogen har ganska exakt samma tyngd i redovisningen, varför genomsnittsförhöjningen för skogsavtalen 1970 kan beräknas uppgå till 2,46 %. Utifrån centrala avtalsområden var år 1970 ett mellanår, trots rätt omfattande förhandlingsverksamhet under året. Karakteristiskt inom de norra delarna av landet under vintern 1970 var emellertid den oro på arbetsmarknaden som uppträdde efter konflikten i gruvfälten. En rad vilda strejker uppstod även inom skogbruket inom hela Norrlandsområdet. Strejkerna var visserligen kortvariga men ca 6 000 arbetsdagar beräknas ha gått förlorade genom strejkkaktionerna.

De med skogsarbetet samordnade tidlönerna inom flottnings-, sorterings- och flottläggningsarbetet höjdes likaledes med 54 öre/tim. Ackorden för skiljeställesarbetet ökades med i genomsnitt 3,8 % och för flottläggningsarbetet med 1,53 %.

Virkesmätningssavtalet för 1970 innebar också en höjning av tidlönerna för samtliga föreningar med 54 öre/tim. För de tre norra virkesmätningföreningarna ökades ackorden med 14,76 % och för de fem södra med 6,33 %.

### 2. Löner

Lönestatistiken för skogsarbetare hade t o m år 1966 som underlag till domänverkets revir ställda postenkäter i vilka reviren ombads uppskatta »normala dagsförtjänster» för huggare och körare (häst och karl) vid domänverkets avverkningar i egen regi. Statistiken bearbetades och sammanställdes t o m 1962 av socialstyrelsen och därefter av Statistiska centralbyrån. Fr o m 1967 (domänverket fr o m 1968) grundar sig denna lönestatistik på uppgifter om utbetald lön och antal arbetade dagar eller timmar utarbetade av domänverkets centralförvaltning beträffande domänverkets skogsarbetare samt av Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare och Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen beträffande skogsarbetare anställda hos respektive organisation. Lönestatistiken för år 1970 redovisas i Statistiska meddelanden, Am 1971:36 »Löner för skogsarbetare 1970».

I tabell 52 redovisas den genomsnittliga timförtjänsten vid olika slags arbeten för manliga skogsarbetare vid domänverket åren 1968—1970. Denna timförtjänst för en viss grupp av arbetare beräknas som kvoten mellan gruppens lönesumma och timsomma. Domänverkets statistik avser kontinuerligt anställda skogsarbetare dvs arbetare anställda att utföra arbete under »varje avtalsenlig dag under året». I tabell 53 redovisas genomsnittliga dagsförtjänster vid olika slags arbeten åren 1968—1970 för manliga skogsarbetare sysselsatta hos skogsägare anslutna till Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare och Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen. I denna statistik ingår ett urval av de arbetare som vid årets början beräknas arbeta minst 200 dagar hos den rapporterade arbetsgivaren. Den genomsnittliga dagsförtjänsten vid visst slags arbete har beräknats som kvoten mellan summan av den för sådant arbete till

samtliga arbetare utbetalda lönen och sammanlagda antalet arbetsdagar. Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivares statistik över genomsnittsförtjänsterna vid maskinarbete avser endast sådant arbete utfört av arbetare med egna maskiner. Slutligen avser maskinarbetarnas genomsnittsförtjänster vid huggning och skogsvårdsarbete endast kompletteringsarbete. Variationer i förtjänsterna åren 1968—1970 belyses av uppgifterna i tabell 54. Dylika uppgifter har dock ej framräknats i Skogs- och Lantarbetsgivareföreningens statistik. I tabell 55 återges för vissa arbetargrupper genomsnittsförtjänsterna åren 1968—1970 i olika åldersklasser.

Åldersgrupperingen grundar sig på uppgifter om arbetarnas födelseår.

Såsom framgår av rubriker och noter till tabellerna 52—55 ingår inte i de genomsnittliga tim- eller dagsförtjänsterna ersättningar enligt skogsavtalet (traktamenten, färdmedels- och färdtidsersättning), övertids- och skifttillägg, semesterlön och semesterersättning och från förtjänsterna har inte dragits kostnader för motorsåg och andra handredskap.

Med nedanstående tabeller avses slutligen endast att jämföra skogsarbetarnas genomsnittliga tim- eller dagsförtjänster med närstående arbetarkategoriernas timförtjänster.

Genomsnittliga tim- eller dagsförtjänster oavsett arbetets art 1965—1970. Kr

År	Domänverket			Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare		Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen, alla arbetare		
	Alla arbetare							
	arbete m. egen motorsåg	arbete utan motorsåg	körn. med domänverkets traktor	norra Sverige	södra Sverige	huggare m fl	maskinarbetare	
	kr/tim			kr/dag				
1965	..	..	..	71	65	68	75	69
1966	..	..	..	80	73	77	83	78
1967	..	..	..	88	81	87	95	88
1968	13,58	9,51	12,99	..	..	94	104	97
1969	14,52	10,17	13,23	..	..	102	112	106
1970	16,61	11,39	13,92	..	..	120	119	123

Genomsnittliga timlöner för lantarbetare och vissa industriarbetare år 1965—1970. Kr

År	Jordbruk			Egentlig industri	totalt
	lantarbetare <sup>1</sup>	träindustri <sup>2</sup>	massa-, pappers- o pappersvaruindustri <sup>2</sup>		
1965	6,86	8,67	9,09	9,45	9,45
1966	7,52	9,38	9,87	10,26	10,26
1967	8,27	10,20	10,74	11,10	11,10
1968	8,96	10,85	11,73	11,83	11,83
1969	9,77	11,85	12,99	12,93	12,93
1970	10,71	13,20	14,40	14,28	14,28

<sup>1</sup> Kontant lön vid tidlönsarbete (på ordinarie arbetstid och på övertid, inkl förberedelse- och avslutningsarbete samt ersättartjänstgöring på sön- och helgdagar), värdet av naturaförmåner, semesterlön och semesterersättning, provision o d men ej ackordslön.

<sup>2</sup> Inkl övertids- och skifttillägg, helgdagslön, semesterlön, permitteringslön och andra förmåner.

### III. Yrkeskadorna och arbetarskydd

#### 1. Yrkeskadeförsäkring och yrkeskadorna

Statistiken över yrkeskadorna bygger på uppgifter (skadeanmälningar) från yrkeskadeförsäkringen, kompletterade med s k arbetsgivaruppgifter och beträffande statens personal uppgifter från Statistiska centralbyrån för beräkning av skador i relation till arbetskraftens omfattning. Den bearbetas och sammanställs av riksförsäkringsverket och publiceras i SOS Yrkeskadorna. Enligt gällande lag — fr o m 1 jan 1955 — är i stort sett alla arbetstagare i allmän eller enskild tjänst, d v s i huvudsak alla, som är fast eller tillfälligt anställda hos en arbetsgivare, obligatoriskt försäkrade för yrkeskadorna.

Yrkeskadeförsäkringen är samordnad med den allmänna sjukförsäkringen. Sjukersättning under den första tiden efter inträffad yrkeskada, den s k samordningstiden, som i allmänhet uppgår till 90 dagar utges i regel av allmän försäkringskassa enligt samma grunder som vid andra sjukdomsfall. Sjukpenning utgår fr o m dagen efter den, då yrkeskadan inträffade. År 1966 och tidigare var karenstiden tre dagar.

Riksförsäkringsverket redovisar i sin statistik tre skadetyper, nämligen färdolycksfall, arbetsolycksfall, vilka utgör huvudparten, samt yrkesjukdomar. Uppgifterna i tabellerna 61, 62 och 63 avser endast arbetsolycksfall, som inträffat under år 1967.

Näringsgrensindelningen fr o m år 1960 i denna yrkeskadestatistik är i allt väsentligt baserad på en av Förenta Nationernas Ekonomiska och Sociala Råd stadfäst internationell industri-nomenklatur »International Standard Industrial Classification of All Economic Activities» (ISIC) och efter principen att en arbetsgivarers hela verksamhet i regel skall betraktas som en enhet. Ett företag redovisas således endast inom den huvudsakliga näringsgrenen. För skogsbrukets del är i detta avseende numer redo-

visning möjlig endast på två undergrupper. Fr o m 1955 redovisas i yrkeskadestatistiken arbetsmängderna genomgående i 1 000-tal arbetstimmar.

Yrkeskadorna indelas med avseende på svårhetsgrad i tre klasser, övergående fall, invaliditetsfall och dödsfall. Sjukligheten graderas efter det antal dagar — s k sjukersättningsdagar — för vilka sjukpenning utgått. Dagar med halv sjukpenning medräknas med halva antalet. Som invaliditetsfall räknas alla fall med invalidlivränta oavsett om livräntan bestämts att bli livsvarig eller inte. Yrkeskadorna, som föranlett invalidlivränta och senare haft dödlig utgång, har inte medräknats som dödsfall.

Frekvenskvoter angivande antal arbetsolycksfall och yrkesjukdomsfall per antal arbetstimmar ger viss uppfattning om yrkeskadernas storlek, men de är inte helt tillfredsställande som riskmått, enär de påverkas lika mycket av obetydliga skadefall som av stora. Ett bättre riskmått erhålles om man låter den sammanlagda arbetstid, som till följd av skadorna går förlorad genom sjukdom, invaliditet eller död, uttrycka riskens storlek. Alltsedan år 1955 användes som riskmått i yrkeskadestatistiken det s k svårhetstalet, vilket i princip motsvarar antalet genom skadorna förlorade arbetsdagar per 1 000 utförda arbetstimmar. Vid konstruktionen av detta riskmått förutsattes — enligt internationella rekommendationer — en sjuktid av 365 dagar innebära en förlust av 300 arbetsdagar och ett dödsfall eller ett fall av total invaliditet motsvara en förlust av i genomsnitt 7 500 arbetsdagar.

Sedan år 1955 gäller samma definitioner av begreppen olycksfall och sjukersättningsdag och fr o m 1960 års yrkeskadestatistik redovisas en arbetsgivare endast inom en näringsgren.

I tabell 61 samt i tablan nedan lämnas uppgifter om arbetsolycksfall, arbetstimmar och sjukersättningsdagar.

	Antal olycksfall m m i skogsbruket									
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Arbetsolycksfall	6 792	6 428	6 977	6 367	5 916	5 836	5 248	4 838	7 002	5 870
Arbetstimmar (milj)	116,8	113,8	117,4	115,6	107,8	104,3	99,5	95,1	96,2	87,2
Sjukersättningsdagar	143 922	134 974	145 804	138 471	130 427	138 062	126 591	111 643	169 447	141 259

Olycksfallen och sjukersättningsdagarna minskade i skogsbruket under 1968 med 16 % resp 17 % jämfört med 1967. För »samtliga näringsgrenar» var antalen olycksfall och sjukersättningsdagar helt oförändrade 1968 jämfört med 1967. Det må erinras om den kraftiga ökningen av olycksfall och sjukersättningsdagar inom skogsbruket år 1967.

Den genomsnittliga invaliditetsprocenten och yrkeskadernas del i skogsbruket och dels totalt för samtliga näringsgrenar framgår av tablan här nedan och av tabellerna 61 och 62.

Antalet förlorade arbetsdagar per olycksfall är betydande såväl inom skogsbruket som genomsnittligt för »samtliga näringsgrenar». Antalet sjukersättningsdagar per olycksfall ligger på en betydligt lägre nivå och under år 1967 respektive år 1968 uppgick detta antal för skogsbruket till 24,2 och 24,1 och för »samtliga näringsgrenar» till 23,0 och 23,0. Såsom tidigare nämnts är »svårhetstalet» det bästa riskmålet och enligt tablan var trenden för yrkeskadernas stigande för skogsbruket under perioden 1959—1968 men fallande för »samtliga närings-

	Invaliditetsprocent och yrkeskadernas del									
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Genomsnittlig invaliditetsprocent skogsbruket	18,6	18,0	20,4	22,4	21,8	24,7	21,0	22,9	18,4	22,6
samtliga näringsgrenar	20,2	20,0	19,9	21,1	20,6	21,3	21,2	21,2	21,5	21,8
Olycksfall per 1 milj arbetstimmar skogsbruket	59,7	56,5	59,4	55,1	54,9	55,9	52,7	50,9	72,8	67,3
samtliga näringsgrenar	22,2	21,4	22,3	21,1	20,5	21,3	20,5	19,6	21,9	22,2
Förlorade arbetsdagar per olycksfall skogsbruket	46	58	49	57	53	66	82	69	57	62
samtliga näringsgrenar	68	71	68	68	66	68	67	66	59	61
Svårhetstal <sup>1</sup> skogsbruket	2,75	3,29	2,90	3,16	2,92	3,71	4,34	3,54	4,16	4,19
samtliga näringsgrenar	1,50	1,52	1,51	1,44	1,34	1,44	1,38	1,30	1,31	1,35

<sup>1</sup> Förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetstimmar.

grenar». Dock förhåller det sig så att vissa yrkeskategorier är utsatta för allvarigare olycksfallsrisker än skogsarbetare t ex stuveriarbetare, gruvarbetare samt personal inom sjöfart.

I tabell 62 redovisas också svårhetstal härrörande från olika olycksfallsorsaker. De vanligaste av dessa i skogsbruket brukar vara »Handverktyg och redskap» (t ex motorsåg), »Fordon m m» (bl a traktor), »Fallande föremål, ras» och »Fall, halkning». I tabell 63 har sammanställts arbetsolycksfallen i procent samt per 1 milj arbetstimmar fördelade efter skadad kroppsdel. Handleds- och handskador var de ofast förekommande skadorna år 1967 och därefter höftleds-, knä- och benskador samt fotleds- och fotskador.

## 2. Yrkeskador i skogsarbete

I syfte att nedbringa den höga olycksfallsfrekvensen inom skogsbruket och öka arbetssäkerheten bedriver statliga myndigheter och enskilda organisationer forskning och utvecklingsarbete för att förbättra arbetsmetoder, maskiner och redskap samt upplysningsverksamhet i säkerhetsfrågor och ergonomi. Beträffande staten

handhas detta av arbetarskyddsstyrelsens skogssektion och den till styrelsen knutna skogsyrkesinspektionen. Även domänverket, skogsstyrelsen och skogshögskolan bedriver utvecklingsarbete och upplysningsverksamhet av nämnt slag. Av enskilda organisationer som verkar inom detta område kan nämnas Föreningen Skogsbrukets Arbetarskydd och Forskningsstiftelsen Skogsarbeten samt Arbetsmedicinska Institutet.

Som komplettering av riks försäkringsverkets ovan behandlade yrkeskadestatistik använder skogsyrkesinspektionen de yrkeskadeanmälningar som berör skogsbruket för en speciell redovisning av skadornas art och uppkomst. Det skall i sammanhanget observeras att i båda fallen endast arbetstagare i allmän och enskild tjänst som är obligatoriskt försäkrade för yrkeskada kommer med i statistiken.

Av skogsyrkesinspektionens statistik framgår att år 1970 anmäldes totalt 8 712 yrkeskador, inklusive yrkessjukdomar och olyckor vid färd till och från arbetet. Av dessa var 38 dödsfall. Jämfört med år 1969 ökade totala antalet yrkeskador under 1970 med 5 % (se tabell nedan).

Yrkeskador i skogs- och flottningsarbete anmälda till skogsyrkesinspektionen åren 1969 och 1970

Arbetsområde	1969			1970				
	Vuxna	Minder- åriga	Totalt	Därav dödsfall	Vuxna	Minder- åriga	Totalt	Därav dödsfall
Skogsvård	547	12	559	—	422	7	429	—
Skogsavverkning	7 314	125	7 439	27	7 818	127	7 945	37
Flottning	103	—	103	4	109	2	111	—
Flottledsbyggnad m m	25	—	25	1	60	—	60	1
Summa arbetsolycksfall <sup>1</sup>	7 989	137	8 126	32	8 409	136	8 545	38
Yrkessjukdomar <sup>2</sup>	57	—	57	—	53	—	53	—
Delsumma	8 046	137	8 183	32	8 462	136	8 598	38
Färdolycksfall	131	—	131	2	114	—	114	—
Totalt yrkeskador	8 177	137	8 314	34	8 576	136	8 712	38

<sup>1</sup> Näringsgrensindelningen förklarar skillnaden mellan riks försäkringsverket och skogsyrkesinspektionen beträffande antalet arbetsolycksfall i skogsarbete. Skogsyrkesinspektionen i motsats till riks försäkringsverket redovisar arbetsolycksfall i skogsarbete oavsett arbetsgivarens näringsgrenstillhörighet (t ex pappersfabriker med skog, jordbruk). Skogsyrkesinspektionen inväntar för sin statistik ej i likhet med riks försäkringsverket arbetsolycksfallens slutreglering.

<sup>2</sup> Dessa fall avser främst senskideinflammation och vibrationsskador.

För att kunna avgöra om yrkeskadesituationen förbättrats jämfört med tidigare år bör antalet yrkeskador sättas i relation till arbetsvolymen och antalet sysselsatta inom den del av skogsbruket som skadeanmälningarna omfat-

tar. Säkra uppgifter därom föreligger emellertid ännu inte.

Av nedanstående tabell framgår att tendensen för antalet yrkeskador varit nedåtgående under perioden 1961—1970.

Antalet anmälda yrkeskador samt dödsfall åren 1961—1970. Exkl färdolycksfall

	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Yrkeskador	11 772	11 094	9 724	9 934	9 012	7 965	10 862	9 101	8 183	8 598
Därav dödsfall	22	28	19	23	34	21	31	20	32	38

<sup>1</sup> Ökningen i antalet skador år 1967 beror bl a på karensdagarnas slopande fr o m 1 januari 1967.

Skadebilden för år 1970 uppvisar inga större förändringar jämfört med densamma för tidigare år. Yrkeskadornas och dödsfallens fördelning

på olika arbetsmoment framgår av tabellen här nedan.

Antalet yrkeskador i skogsarbete år 1970 anmälda till skogsyrkesinspektionen

Arbetsmoment	Antal	%	Därav dödsfall
Huggningsarbete	6 856	80,2	32
Fällning	1 672	19,6	27
Kvistning	2 072	24,3	3
Kapning	677	7,9	—
Brossing	831	9,7	—
Förflyttning på arbetsplatsen	362	4,2	—
Övrigt och ej angivet	1 242	14,5	—
Transportarbete	958	11,2	5
Virkestransport med traktor	586	6,9	4
Virkestransport med häst	192	2,2	—
Lastning på lastbil	69	0,8	1
Flottning och flottläggning	111	1,3	—
Övrigt arbete	731	8,6	1
Maskinbarkning, uppberedningsverk, ströläggning	54	0,7	—
Vägarbete, flottledsbyggnad	60	0,7	1
Skogsvårdsarbete	429	5,0	—
Diverse arbeten	188	2,2	—
Summa arbetsolycksfall	8 545	100,0	38
Yrkessjukdomar	53	—	—
Summa olycksfall och yrkessjukdomar	8 598	—	—
Färd till och från arbetet	114	—	—
Totalt	8 712	—	—

De flesta skadorna inträffade liksom tidigare år vid arbete med motorsåg och främst då vid kvistning (se tabeller här nedan). Den vanligaste skadeorsaken vid kvistning är att sågen kastar. Detta kan medföra svåra skador, vanligen på vänster hand, men också i ansiktet och på

andra delar av kroppen. För att minska riskerna för skador vid kast skall motorkedjesåg numera vara försedd med kastskydd (obligatoriskt fr o m 1 januari 1970). En annan vanlig skadeorsak vid arbete med motorsåg är slag av sågkedja som brustit.

Antal motorsågsskador vid huggningsarbete år 1970. (Avser skador direkt orsakade av motorsågens kedja)

Skadegrupp	Skadad kroppsdel				Summa	%
	Huvud Hals	Hand Handled	Fot Ben	Övriga		
Stöt mot kedja vid halkning	5	138	241	32	416	15,0
Såg kastar	65	842	439	146	1 492	53,8
Okontrollerad sågrörelse p g a slag från stam eller gren	8	38	106	11	163	5,9
Slag av sågkedja som brustit	6	129	19	8	162	5,9
Övrigt	16	240	241	41	538	19,4
Summa	100	1 387	1 046	238	2 771	
%	3,6	50,0	37,8	8,6		100,0

Antal motorsågsskador åren 1966—1970

Arbetsmoment	1966		1967		1968		1969		1970	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Fällning	244	5	388	6	336	6	268	5	467	8
Kvistning	885	19	2 055	29	1 634	29	1 707	31	1 479	25
Kapning, start o övr	410	8	573	8	594	10	586	11	1 328	5
Förflyttning	44	1	72	1	56	1	55	1	63	1
Övrigt	..	..	..	..	..	..	..	..	434	7
Summa	1 583	33	3 088	44	2 620	46	2 616	48	2 771	46
Totala antalet skador vid huggningsarbete, ej brossling	4 770	100	6 956	100	5 681	100	5 509	100	6 025	100

<sup>1</sup> Endast kapning.

Antal skador p g a motorsågskast och slag av sågkedja som brustit åren 1966—1970

Skadegrupp	1966	1967	1968	1969	1970
Motorsågskast	695	1 724	1 575	1 601	1 492
Kedja som brustit	23	102	178	207	162

Av speciellt intresse när det gäller yrkes-skador under år 1969 samt även år 1970 är röjningsarbetet efter stormfällningarna sista kvartalet 1969 i Syd- och Mellansverige. Stormfällningen medförde att större arbetsstyrka än normalt sysselsattes omedelbart efter fällningarna och att även mindre van arbetskraft måste

utnyttjas. Röjningsarbetet i stormfäld skog innebär erfarenhetsmässigt ökade risker för svårare skador. Under sista kvartalet 1969 anmäldes till skogsyrkesinspektionen 8 dödsolyckor vid vindfällsarbete. Under år 1970 anmäldes till inspektionen 14 dödsolyckor vid vindfällsarbete. Dödsolyckornas fördelning på skadeorsak framgår av nedanstående tabell.

Dödsolyckor vid vindfällsarbete år 1970

Skadeorsak	Antal
Fallande rotvälta	6
Rottryckta träd föll oförmodat	5
Hängande träd kapades till sortiment, toppen föll slutligen över huggaren	1
Trädtopp blåste av och föll över huggaren	1
Vid kapning av stam föll föraren över sågen	1
Summa	14

Större delen av olycksfallen vid traktorkörning har inträffat vid användning av jordbruks-traktorer, som varit försedda med wirekranar för timmer- och massavedslastning. I södra Sverige har, på grund av det intensiva arbetet med tillvaratagande av vindfäld skog, flera sådana traktorer än vanligt använts, vilket torde vara anledningen till ökningen av olyckorna vid traktorkörning (se nedanstående tabell).

Anmälda yrkesskador vid terrängtransport av rundvirke åren 1966—1970

År	Häst	Traktor	Summa
1966	860	643	1 503
1967	766	823	1 589
1968	562	551	1 113
1969	262	515	777
1970	192	586	778

## F. Administration, utbildning, forskning samt föreningar och organisationer inom skogsbruket

### I. Administration

Den statliga tillsynen över rikets skogar utövas i huvudsak genom två skilda centrala ämbetsverk, domänverket och skogsstyrelsen. Domänverket med dess lokala organ svarar för förvaltningen av eller tillsynen över kronans och vissa andra allmänna skogar. Skogsstyrelsen jämte de regionala skogsvårdsstyrelserna har tillsyn över de övriga skogarna i riket, huvudsakligen enskilda med undantag endast för statskyrkans skogar och vissa statliga myndigheters skogsinnehav. Nedan följer en sammanfattning av skogsstyrelsens och dess regionala organs administration och uppgifter. Motsvarande sammanfattning för domänverket återfinns i bokens sista avdelning »Domänverket 1970».

#### 1. Skogsstyrelsen

Nu gällande instruktion för skogsstyrelsen utfärdades av Kungl Maj:t den 3 december 1965 (SFS nr 796; ändr 1967:424). Enligt denna är styrelsen central förvaltningsmyndighet för ärenden om skogsbruket på mark, där skogsvårdslagen äger tillämpning, samt för yrkesutbildningen på skogsbrukets område. Det åligger styrelsen särskilt att leda de statliga åtgärderna för att främja det enskilda skogsbruket, att vara ledande, samordnande och rådgivande organ för skogsvårdsstyrelsernas verksamhet, att meddela föreskrifter för mätning av virke och ha uppsikt över sådan mätning samt att i övrigt verka för det enskilda skogsbrukets och skogsnäringsens utveckling.

Skogsstyrelsen är licensgivande myndighet för all import av skogsfrö och skogsplantor.

Skogsstyrelsen utgörs av en generaldirektör och chef samt fem ledamöter. En av byråcheferna är generaldirektörens ställföreträdare.

Styrelsen är organiserad på tre byråer, första skogsbyrån, andra skogsbyrån och administrativa byrån samt två avdelningar, en för virkesmätning och statistik samt en för yrkesutbildning.

Skogsstyrelsen hade överinseendet över statens skogsmästarskola t o m 30.6.1970, efter vilken tidpunkt den står under en med skogshögskolan gemensam styrelse.

Statens skogsskolor nedlades i och med utgången av 1970 och ersattes av två skogsinstitut. Tillsynen för instituten har fr o m 1.7.1971 överflyttats från skogsstyrelsen till skolöverstyrelsen.

#### 2. Skogsvårdsstyrelserna

Enligt Kungl Maj:ts förordning den 3 juni 1960 (SFS nr 267; ändr 1965:581) angående skogsvårdsstyrelser skall för varje län finnas en skogsvårdsstyrelse. Denna har till uppgift att främja och stödja den enskilda skogshushållningen och att verka för att skogsvårdsarbetet på de enskilda skogarna inom styrelsens verksamhetsområde bedrivs på ett planmässigt sätt. Därjämte skall skogsvårdsstyrelsen utöva den uppsikt och vidta de åtgärder, som enligt gällande skogsvårds-, naturskydds- och andra författningar ankommer på styrelsen.

Skogsvårdsstyrelse har att lämna sakkunnigt biträde vid planläggning av skogsbrukets drift och vid skogens vård och skötsel i övrigt;

verka för att sammanslutningar av skogsägare bildas och bistå sådana sammanslutningar i deras verksamhet för skogsvården;

medverka vid åtgärder i syfte att främja yttre rationalisering av skogbärande fastigheter;

bevilja bidrag och lån till det enskilda skogsbrukets främjande;

svara för att inom verksamhetsområdet såvitt möjligt finns tillräcklig tillgång på skogsfrö och

skogsplantor av fullvärdig, för orten lämplig beskaffenhet;

bedriva skoglig yrkesutbildning och upplysning samt verka för samordning med liknande verksamhet som anordnas av annan huvudman samt vidta åtgärder i övrigt ägnade att befordra en förbättrad skogshushållning.

Vid fullgörande av sin uppgift har skogsvårdsstyrelse att ställa sig till efter rättelse vad i övrigt finns föreskrivet i författningar och av Kungl Maj:t eller skogsstyrelsen meddelade bestämmelser.

Var och en av de 24 skogsvårdsstyrelserna står under chefskap av en länsjägmästare som tillika är självskriven ledamot av skogsvårdsstyrelsen. I styrelsen ingår ytterligare sex ledamöter, varav tre utses av Kungl Maj:t och tre av vederbörande landsting.

Hos skogsvårdsstyrelserna är anställda dels ordinarie och extra ordinarie tjänstemän i enlighet med särskild personalförteckning, dels extra tjänstemän avlönade med driftsmedel. Personalförteckningen även som indelningen i arbetsenheter — sektioner — är fastställd av Kungl Maj:t. Sektionsindelningen vid de större skogsvårdsstyrelserna är följande: en administrativ sektion, en eller flera skogsvårdssektioner, en återväxtsektion, en skogsteknisk sektion och en undervisningssektion. Vid övriga skogsvårdsstyrelser utom de två minsta, som saknar fast sektionsindelning, är antalet sektioner i allmänhet begränsat till tre. Under länsjägmästaren tjänstgör ett antal jägmästare, bl a såsom chefer för de olika sektionerna, skogsvårdskonsulenter såsom föreståndare för distrikt m m, undervisningspersonal av olika kategorier m fl. Vid utgången av 1970 var antalet tjänstemän 1 557, varav 816 innehade personalförtecknade tjänster. Vidare fanns under året anställda ca 1 000 förmän.

Beträffande finansieringen av skogsvårdsstyrelsernas verksamhet gäller att styrelsernas uppgifter av offentlig natur i princip bekostas av staten, medan uppdrag av servicekaraktär finansieras av biträdesinkomster, som grundar sig på taxor utformade enligt självkostnads-

principen. Vid taxornas avvägning beaktas storleken av inflytande skogsvårdsavgifter. Den av styrelserna bedrivna frö- och plantförsörjningsverksamheten är helt affärsmässigt grundad och bokföringsmässigt skild från verksamheten i övrigt.

Skogsvårdsstyrelserna har tillgång till egna fastigheter för bedrivande av undervisning (skogsbroskolor) och för plantskoleverksamhet. För detta ändamål disponeras även förhyrda (arrenderade) fastigheter och lokaliteter.

#### 3. Arbetarskyddsstyrelsen

I 1949 års arbetarskydds lag stadgas att tillsyn och efterlevnad av denna lag utövas av Arbetarskyddsstyrelsen med stöd av i densamma meddelade föreskrifter samt, under styrelsens överinseende och ledning, av yrkesinspektionen.

Arbetarskyddsstyrelsen är organiserad på fyra byråer, allmäntekniska byrån, maskintekniska byrån, arbetstidsbyrån och kanslibyrån samt därutöver tre fristående sektioner, nämligen sociala sektionen, skogssektionen och trafiksektionen samt överläkaren.

Yrkesinspektionen utgörs av allmänna yrkesinspektionen, kommunala tillsynsmän och specialinspektionerna, bl a skogsyrkesinspektionen, yrkesinspektionen för landtrafik, gruvinspektionen och sprängämnesinspektionen.

För skogsbrukets arbetarskyddsfrågor svarar skogssektionen och skogsyrkesinspektionens två distrikt. Det norra med distriktskontor i Umeå omfattar de fyra nordliga länen, det södra med distriktskontor i Hässelby omfattar övriga delar av landet.

Skogssektionen handlägger centralt ärenden rörande förebyggande av ohälsa och olycksfall vid skogs- och flottningsarbeten samt ärenden angående tillfälliga bostäder vid sådana arbeten. Sektionen biträder styrelsens tekniska byråer med granskning av maskiner, redskap och personlig skyddsutrustning för skogsbruk och flottning samt granskar ritningar till byggnader på sådana arbetsplatser. Skogssektionen är kontaktorgan med myndigheter och institutioner,

tillverkare och försäljare av skogsmaterial samt samordnar skogsyrkesinspektionens tillsyns-verksamhet.

Skogsyrkesinspektionen utövar tillsyn över arbetarskyddslagens och andra förordningars tillämpning på skogs- och flottningsarbeten och tillfälliga bostäder samt arbetstidslagens tillämpning vid flottningsarbete m m.

Såväl skogssektionen som skogsyrkesinspektionen bedriver därutöver upplysnings- och rådgivande verksamhet samt insamlar och bearbetar yrkesskadeanmälningar.

Skogsbrukets arbetsställen utgörs endast till en mindre del av fasta anläggningar, t ex plantskolor, garage och flottläggningsplatser. Vanligtvis är däremot skogsbrukets arbetsställen varierande år från år, vilket har motiverat skogsyrkesinspektionens ställning som specialinspektion.

Den tilltagande mekaniseringen av skogs- och flottningsarbetena ställer ökade krav på tillsynen av arbetsplatserna, vartill kommer att utvecklingen har fört med sig en vidare syn på arbetarskyddsproblemen. För arbetarskyddsverket, som i sin helhet skall följa den tekniska och sociala utvecklingen och anpassa sin verksamhet därefter, har denna därför alltmera blivit en uppgift att medverka vid utformningen av en god arbetsmiljö.

## II. Skoglig utbildning

### Skogshögskolan

Vid skogshögskolan meddelas grundläggande utbildning och forskarutbildning. Den grundläggande utbildningen leder fram till civiljägmästarexamen. Forskarutbildningen avslutas normalt med skoglig doktorsexamen.

Utbildningen vid högskolan skall ge de studerande vetenskaplig skolning och kunskaper inom de ämnesområden, som är erforderliga för ledande befattningar inom förvaltning, administration, undervisning, rådgivning och forskning på skogsbrukets, naturvårdens och andra närbesläktade verksamhetsområden.

Den grundläggande utbildningen omfattar fyra årskurser fördelade på höst-, vår- och sommartermin i årskurserna 1—3 samt höst- och vårtermin i årskurs 4. Varje hösttermin antags ca 40 nya studerande. Undervisningen är under de tre första terminerna förlagd till skogshögskolans avdelning i Garpenberg, där förläggningen är av internattyp. Resterande studietid, med undantag för de två återstående sommarterminerna, ägnas huvudsakligen åt studier förlagda till skogshögskolan i Stockholm. För att de studerande skall få en inblick i skogs-näringens skiftande förhållanden och förutsättningar i olika delar av vårt land ägnas stora delar av andra och tredje årskursernas sommarterminer åt resor i södra och norra Sverige. En av dessa resor utsträcks till att omfatta även något ur skoglig synpunkt intressant främmande land.

Vid högskolan meddelas undervisning i tretton examensämnen, nämligen skoglig marklära, skogsbotanik, skoglig vertebratekologi, skogs-entomologi, skoglig matematisk statistik, skogs-uppskattning och skogsindelning, skogsteknik I, skogsteknik II, virkeslära, skogsekonomi, skogsskötsel, natur- och landskapsvård samt rättlära. Undervisningen i de skilda examens-ämnena är uppdelad på två betygsgrader, nämligen Godkänd och Med beröm godkänd. För erhållande av civiljägmästarexamen fordras att den studerande tillgodogjort sig undervisningen för betygsgraden Godkänd i samtliga tretton examensämnen samt undervisningen för betygs-graden Med beröm godkänd i minst tre examens-ämnena. Dessutom krävs godkänt examens-arbete i ett läroämne. Vid utbildningens genom-förande läggs största vikt vid att de olika ämne-nas kunskapsstoff utformas och meddelas så, att civiljägmästarutbildningen formas till en hel-het sammansatt av naturvetenskap, teknik och ekonomi.

Forskarutbildningen omfattar normalt fyra års heltidsstudier. Vid skogshögskolan anordnas forskarutbildning inom tolv ämnesområden, nämligen skogsekologi, skoglig marklära, skogs-botanik, skogsgenetik, skoglig vertebratekologi,

skogsentomologi, virkeslära, skogsskötsel, skoglig matematisk statistik, skogsuppskattning, skogsteknik och skogsekonomi. Utbildningen omfattar för varje studerande ett av de nämnda ämnesområdena. För doktorsexamen fordras att den studerande fått betyget Godkänd dels i kunskapsprov som ingår i forskarutbildningen, dels för en vetenskaplig avhandling (doktors-avhandling). Dessutom krävs att han muntligen försvarat doktorsavhandlingen vid en offentlig disputation.

### Antal ordinarie studerande och avlagda examina

	1969	1970
Sökande	<sup>1</sup> 541	<sup>2</sup> 647
Antagna	35	42
Civiljägmästarexamen	28	33
Skoglig licentiatexamen	<sup>3</sup> 4	<sup>3</sup> 3
Skoglig doktorsgrad	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>

<sup>1</sup> varav 140 i första hand

<sup>2</sup> varav 174 i första hand

<sup>3</sup> ersattes den 1.7.69 med den ovan beskrivna forskarutbildningen.

### Umeå universitet

Vid avdelningen Skoglig produktionslära inom biologiska institutionen meddelas skoglig undervisning omfattande 4 kurser om en halv termin vardera. Var och en av dessa är värd 10 poäng i fil kand examen. Avsikten med ämnets inrättande har varit att bredda rekryteringen av forskare på det skogliga området. Undervisningen har byggts upp för att främst passa de studenter som avser att fortsätta med doktorandutbildning. De två första kurserna A1 Skoglig allmän-orientering, A2 Statistik och Skogsuppskattning, är så kallade DYRK-kurser, till vilka var

och en med studentexamen eller fem års praktisk yrkesverksamhet har tillträde. De två sista kurserna, C16 Skogsbiologi och C17 Skogsskötsel, är påbyggnadskurser i biologi, vilket innebär att förhandskunskapskravet är 40 poäng i biologi. Den första kursen, Skoglig allmänorientering, har utformats för att kunna läsas separat av den som vill få information om skogsnäringen i sin helhet.

### Statens skogsmästarskola

Statens skogsmästarskola är belägen i Skinn-skatteberg i Västmanlands län. Skolan utgör det sista steget i den svenska skogligen yrkesutbildningen. Minimikraven för inträde är schematiskt beskrivna antingen (1) genomgången kurs vid statens skogsinstitut eller skogsskola med goda betyg eller (2) vid sista året i treårigt gymnasium ha lägst betyget 2 i vissa huvud-ämnen, två års skogspraktik samt ha genomgått preparandkurs vid skolan. Medelåldern för de antagna är ca 27 år.

Statens skogsmästarskola står under en med skogshögskolan gemensam styrelse.

Skolans uppgift är att utbilda skogsmästare samt att svara för vidareutbildning och fortbildning inom skogsbrukets och angränsande nä-ringsgrenars områden.

Skolan anordnar följande kurser:

1. Skogsmästarkurs 63 veckor
2. Preparandkurs 20 veckor
3. Vidareutbildnings- och fortbildningskurser enligt särskilda program.

Syftet med skogsmästarkursen innebär att utbildningen vid skolan har praktisk inriktning.

### Antal studerande och utexaminerade elever vid skogsmästarskolan

Läsår	1970/71		1971/72	
	sökande	antagna	sökande	antagna
Huvudkurs	70	30	90	30 + 1 extra stud.
Preparandkurs (höst-termin 70 resp. 71)	54	14	83	15



### Statens skogsinstitut

De statliga skogsskolorna upphörde under hösten 1970 och ersattes av två skogsinstitut i Värnamo och Sollefteå. Den nya skogsteknikerkursen omfattar tre terminer. För inträde i skogsteknikerkursen erfordras: ålder lägst 20 år, kunskaper motsvarande grundskolans årskurs 9 (g, h, t eller s) med lägst betyget 2 i svenska, matematik, fysik och kemi, skoglig grundutbildning årskurs 1 vid skogsbruksskola, 10 månaders behörighetsgivande praktik samt genomgången lämplighetsprövning.

Antalet sökande och antagna till (1969 kompletteringskurser) skogsinstitut samt utexaminerade vid fyra statliga och en privat skogsskola framgår av nedanstående tabell.

	Sökande	Varav antagna	Utexaminerade (antagna föreg år)
1969	—	—	89
1970	206	68	69
1971	225	70	69

### Skogsvårdsstyrelsernas utbildningsverksamhet

Den statsunderstödda skogligen yrkesutbildningen handhas regionalt av skogsvårdsstyrelserna under skogsstyrelsens ledning och tillsyn. Riktlinjerna för utbildningen har utarbetats centralt i nära samarbete med skogsbrukets företrädare, varigenom enhetliga utbildningsformer skapats för hela landet. På länsplanet sker en anpassning av dessa riktlinjer till de lokala förutsättningarna. Utbildningen, som i allmänhet är förlagd till skogsvårdsstyrelsernas skogsbruksskolor, kan delas upp på följande huvudgrupper:

**Grundutbildning.** Den grundläggande skogsyrkesutbildningen meddelas vid årskurs 1. Huvudsyftet med utbildningen är att meddela sådana kunskaper och färdigheter, som fordras för att eleverna efter utbildningen skall kunna få sin utkomst som skogsarbetare. Kursen är obligatorisk för inträde till skogsinstitut.

**Vidareutbildning.** Årskurs 2 är uppdelad på tre linjer, driftekonomisk kurs för skogsbrukare,

teknisk kurs för traktorförare samt förmanskurs.

**Fortbildning** meddelas vid ett stort antal kurser såväl vid skogsbruksskolorna som vid tillfälliga kursplatser i deltagarnas hemorter. Kurslängden varierar från 1—3 dagar till flera veckor. Vid varje kurs behandlas normalt ett avgränsat ämnesområde, exempelvis motorsågning, traktorkörning, beståndsanläggning, beståndsvård eller arbetarskydd. Härtill kommer instruktionsverksamhet på arbetsplatserna.

**Övrig skoglig utbildning.** Utöver den utbildningsverksamhet som redovisats ovan medverkar skogsvårdsstyrelserna i skogsundervisningen vid flertalet lantbruksskolor. Dessutom bedrivs en omfattande skoglig yrkesorientering i grundskolan.

Jämsides med den egentliga yrkesutbildningen bedriver skogsvårdsstyrelserna en omfattande informations- och rådgivningsverksamhet. Vid skogs dagar, utställningar och företag behandlas såväl skogsvårdande som skogstekniska ämnen.

Skoglig yrkesutbildning bedrivs även av domänverket, vissa skogsbolag och skogsägarföreningar.

Den skogligen yrkesutbildningen under läsåret 1970/71 redovisas i tabell 67.

### Utredning av den skogligen yrkesutbildningen

Skogsbrukets yrkesutbildningskommitté (SYK) avlämnade hösten 1965 ett principbetänkande (SOU 1965:67) och avslutade under 1967 sitt arbete. I slutbetänkandet Skoglig yrkesutbildning 2 (SOU 1967:38) har kommittén framlagt dels beräkningar om utbildningsbehov inom skogsbruket, dels förslag rörande innehåll och uppläggning av befälsutbildningen för skogsbruket, samordnad utbildning i jordbruk och skogsbruk för yrkesutövare inom kombinerat jord- och skogsbruk, lärarutbildning för den skogligen yrkesundervisningen, fortbildning för olika yrkeskategorier, utbildningsorganisation, ledning och tillsyn av den skogligen yrkesutbildningen samt finansieringen av densamma jämte kostnadsberäkningar. Under hösten 1967 tillsettes en organisationskommitté med uppdrag

Skogsvårdsstyrelsernas skogsbruksskolor 1969/70

Län	Skola	Prod skogsmark ha	Antal elevplatser	Län	Skola	Prod skogsmark ha	Antal elevplatser
Nb	Arvidsjaur	—	40	Ups	Frossarbo	174	16
	Björkfors <sup>1</sup>	1 490	24	Sth	Ladvik <sup>1</sup>	547	38
	Tärendö	238	36	Sdm	Vallmotorp	255	34
Vb	Burträsk	136	40	Ög	Västerby	239	30
	Vallnäs	40	23	Skb	Sparresäter	310	32
	Åsele	228	18	Åbg	Dalslands	318	38
Jtl	Halåsen	342	54		Östad <sup>1</sup>	3 500	32
Vnr	Hussborg	263	34	Jkp	Trollebo	364	37
	Skedom	421	38		Värnamo <sup>1</sup>	—	50
	Viken <sup>1</sup>	241	22	Krb	Asa <sup>1</sup>	380	30
Gvl	Ljusdal <sup>1</sup>	20 000	24	Klm	Helgesbo	190	34
	Kratte Masugn	325	44		Lidhem	339	25
Kpb	Rankhyttan	420	28	Gtl	Hejdes	250	20
	Älvdalen	—	48	Gbg	Hensbacka	220	40
Vrm	Stället <sup>1</sup>	—	16	HI	Plönninge	—	40
	Södra Viken	446	60	Bl	Sjöarp	190	42
Ör	Kvinnersta <sup>1</sup>	400	34	Krs	Breanäs	89	24
Vstrm	Västura	620	30	Mlm	Hörby <sup>1</sup>	3 800	20

<sup>1</sup> Annan ägare än skogsvårdsstyrelse.

att överväga organisatoriska m fl frågor, som sammanhänger med införandet av jordbrukets, skogsbrukets och trädgårdsnäringsens yrkesskolor under skolöverstyrelsens översyn. Kommittén som antagit arbetsnamnet OJST har vidare i avvaktan på beslut i huvudmannafrågan fungerat som samordnande organ vad gäller skolöverstyrelsens, lantbruksstyrelsens och skogsstyrelsens planering främst i frågor som gäller läroplaner, skollokalisering och personal.

Tillsynen för den skogligen yrkesutbildningen överförs från skogsstyrelsen till skolöverstyrelsen fr o m 1 juli 1971. Elva landsting samt Gotlands kommun övertar vid samma tidpunkt huvudmannaskapet för skogsbruksutbildningen. I de återstående 12 länen kvarstår skogsvårdsstyrelserna som huvudmän för skogsbruksutbildningen under ytterligare ett år. I de länder där landsting och kommun övertar huvudmannaskapet integreras utbildningen i gymnasieskolan, varvid bl a den ettåriga grundutbildningen ersätts med tvåårig skogsbrukslinje.

OJST har nyligen avlämnat förslag till att antalet skogsbruksskolor på sikt skall nedbringas från nuvarande 35 till 23 skolor.

### III. Skoglig forskning och skogligt utvecklingsarbete

#### Skogshögskolan

Skogshögskolan har till uppgift att genom vetenskaplig forskning främja skogsbrukets utveckling och ge vägledning för dess ändamålsenliga bedrivande.

Forskningen vid högskolan är fördelad på tretton institutioner, en datacentral och en fyto-tron. Beroende på ämnesområdenas karaktär och omfattning har de olika institutionerna hänförs till någon av fyra institutionsgrupper. Namnen på dessa liksom på de olika institutionerna framgår av tablan sid. 146.

Gemensamt för institutionerna finns en central förvaltning och ett skogsbibliotek. För fältförsök har högskolan tillgång till fem försöks-parker med en sammanlagd areal av ca 8 000 ha, nämligen Bogesund nära Vaxholm, Siljansfors i Mora, Svartberget och Kulbäcksliden i Vindeln, Tönnersjöheden i Simlångsdalen samt Ätnarova i Gällivare, en försöksplantskola i Vidsele samt ett stort antal provtytor utspridda över hela landet.

Institutionsgrupp	Institution	Avdelning
Institutionsgruppen för biologiska och kemiska ämnen	Institutionen för växt-ekologi och marklära Institutionen för skogsbotanik Institutionen för skogsgenetik Institutionen för skogszoologi Institutionen för virkeslära	{ Avdelningen för skogsekologi Avdelningen för skoglig marklära Avdelningen för skoglig vertebratekologi Avdelningen för skogsentomologi
Institutionsgruppen för ämnen avseende skogsskötsel	Institutionen för skogs-förnyring Institutionen för skogs-produktion Institutionen för skogsskötsel	
Institutionsgruppen för skogstaxering och statistik	Institutionen för skoglig matematisk statistik Institutionen för skogstaxering <sup>1</sup> Institutionen för skogsuppskattning och skogsindelning Datacentralen	
Institutionsgruppen för teknik och ekonomi	Institutionen för skogsteknik Institutionen för skogsekonomi	{ Avdelningen för skogsteknik I (förlagd till Garpenberg) Avdelningen för skogsteknik II

<sup>1</sup> Handhar riksskogstaxeringen.

Skogshögskolan utger de vetenskapliga publikationsserierna »Studia Forestalia Suecica» samt »Rapporter och uppsatser», den sistnämnda institutionsvis.

#### Statens råd för skogs- och jordbruksforskning

Den 1 juli 1967 inrättades ett nytt forskningsråd kallat Statens råd för skogs- och jordbruksforskning samtidigt som Jordbrukets forskningsråd upphörde. Från och med samma tidpunkt disponerar skogssektionen av rådet medlen under Fonden för skoglig forskning, vars styrelse upphört och vars medelsförvaltning handhas av statskontoret.

Enligt instruktionen för rådet har detta »till uppgift att främja sådan forskning som är ägnad att gagna jordbrukets och skogsbrukets utveckling och stärka dessa näringars bärkraft». Till rådets åligganden hör bl a att »följa utvecklingen inom de forskningsområden som rådet har att bevaka, stödja forskning av betydelse för jordbruket och skogsbruket samt taga initiativ till sådan forskning,

till forskningsprojekt inom rådets verksamhetsområde fördela de anslag och andra medel som rådet förfogar över».

Inriktningen av skogssektionens verksamhet framgår av en årligen överarbetad och i stencil utgiven promemoria.

Budgetåret 1969/70 förfogade skogssektionen över totalt 3,75 milj kr.

#### Föreningen Skogsträdsförädling

Föreningen Skogsträdsförädling överflyttade den 1.7.1967 sin praktiska verksamhet till Institutet för skogsförbättring. Från detta datum är föreningen huvudsakligen ett stödjande och kapitalförvaltande organ med ändamål att stödja såväl den vetenskapliga och praktiska skogsträdsförädlingen och beståndsförnyelsen i skogarna som verksamheten inom skogsbruket för ökad avkastning genom markförbättring. Föreningens verksamhet finansieras i första hand genom avkastning från egna fonder. Tillsammans med Institutet för skogsförbättring utger föreningen årligen en årsbok med bl a verksamhetsberättelse.

Till föreningen är som medlemmar anslutna: domänverket, skogsstyrelsen, Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund, Skogsindustriernas Samarbetsutskott, Skogssällskapet samt huvudparten av de allmänningar, stiftsnämnder och bolag som äger skogsmark i landet. Vidare är en stor del av de privata skogsägarna samt städer, landsting m fl anslutna som medlemmar.

#### Institutet för skogsförbättring

Institutet för skogsförbättring som är ett delstatligt branschforskningsinstitut stiftades den 1.7.1967 och övertog då större delen av den verksamhet som Föreningen Skogsträdsförädling dittills bedrivit. Samtidigt ställde Föreningen Skogsträdsförädling sina försöksstationer till institutets förfogande.

Institutets verksamhet finansieras av medel från Stiftelsen Skogsförbättring, statsmedel, diverse fondanslag samt inkomster från serviceverksamhet och försäljning av ympar.

Stiftelsen Skogsförbättring får sina medel från de fonder som Föreningen Skogsträdsförädling förvaltar samt från ett stort antal bidragsgivare, ägare till ca 80 % av landets skogsmark. Bland dessa bidragsgivare ingår bolag, skogsägarföreningar, domänverket, stiftsnämnder, allmänningar samt ett stort antal privata och andra skogsägare.

Institutet för skogsförbättring har till ändamål att bedriva vetenskaplig och praktisk verksamhet rörande skogsträdsförädling samt olika trädslags, proveniensers och förädlade arters användning vid skogsodling ävensom att planlägga och delta i skogsbrukets försöksverksamhet för gödsling av skogsmark.

Institutets centrala administration jämte gödslingsavdelningen och chefen för mellersta distriktet är fr o m 1970 placerade i lokaler vid Skogshögskolan.

Institutets övriga verksamhet är indelad i tre distrikt, nämligen norra distriktet med Sävar försöksstation, mellersta distriktet med Brunsbergs försöksstation samt södra distriktet med Ekebo försöksstation. Institutet utger en informationsserie som behandlar skogsträdsföräd-

ling, skogsgödsling m m och dessutom tillsammans med Föreningen Skogsträdsförädling en årsbok.

#### Samarbetsnämnden för Skoglig Växtförädling och Genetik

Nämnden är dels ett forum för vetenskapliga programdiskussioner på den skogliga växtförädlingens och skogsgenetikens område och dels ett samordnande organ för den skogliga fröplantageverksamheten.

#### Forskningsstiftelsen Skogsarbeten

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten är skogsbrukets gemensamma organ för rationalisering och utveckling av metoder inom skoglig produktion och administration. Intressenter är stats- och bolagsskogsbruk samt privata skogsägare.

Till Skogsarbetens arbetsuppgifter hör att analysera och värdera framtida avverknings- och skogsvårdssystem;

medverka i utveckling och uppföljning av nya maskiner och maskinsystem;

medverka i utveckling och förbättring av dagens arbetsmetoder;

skapa underlag för rättvis lönesättning av olika skogsarbeten;

utveckla metoder och rutiner för planläggning och uppföljning av drivning, lagring och vidaretransport;

förmedla och informera om främst egna resultat så att de blir kända och får en ändamålsenlig tillämpning i skogsbruket.

Verksamheten finansieras genom intressentbidrag, anslag ur fonder, kursavgifter och publikationsförsäljning samt ersättning för utförda uppdrag.

Forskningsverksamheten är i sin planerande funktion uppdelad i tre sektioner: produktionsteknik, produktionsdata och produktionsstyrning inom vilka de olika forskningsprogrammen sorterar.

**Produktionsteknik.** I det fortlöpande utvecklingsarbetet av »Produktionssystem i drift» har under 1970 metod- och organisationsstudier av skotning slutförts och redovisats. I samarbete

med Skogsbrukets Motortransportkommitté har en kartläggning av virkesbilers utformning och användning ägt rum liksom en undersökning om fordonshastighet på olika väglklasser. Arbete pågår med utformning av analysrutiner för lastbilstransporter. Instrumentet för mekaniseringsplanering har vidareutvecklats så att hänsyn kan tas till enskilda företags förutsättningar.

Nya avverkningsmaskiner har studerats i fält och genom simulering i dator. Traktstorlekens betydelse för avverkningskostnaderna har analyserats i en studie, avsedd som förberedelse för fördjupade undersökningar i ämnet. Utförda intäktsanalyser har haft huvudsyftena att utreda differenser i virkesvärdet mellan olika avverkningsystem och att förbättra underlaget för apteringsinstruktioner.

Såväl den svenska som den utländska skogsmaskinmarknaden har följts kontinuerligt och en rad maskiner har blivit granskade och presenterats. Skogsarbeten har också varit engagerad i provningar av seriebyggda maskiner för att kartlägga driftsäkerheten. Den tekniska datainsamlingen i det samnordiska projektet »Teknik och verktyg för kvistning» har delredovisats och nya data samlas kontinuerligt in. Ergonomiska granskningar har genomförts av prototyperna till olika processmaskiner, varvid arbetet varit inriktat på förbättringar av reglage och instrument. Skogsarbeten har deltagit i en undersökning av olyckstillbud vid huggning, vilken inneburit en ingående analys av olycksorsakerna.

**Produktionsdata.** Verksamheten inom sektionen produktionsdata omfattar bl a avtalsfrågor, där man alltmer inriktar sig på maskinarbets- och skogsvårdsstudier. Fortlöpande information har under året lämnats till avtalsparterna. En större studie av motormanuell röjning har genomförts. Produktionsstudier har utförts på en rad nya maskiner. En modell för analys av terrängfaktorernas inverkan på hastigheten för olika maskiner har utarbetats och testats. Tidsstudierna under året har successivt systematiserats i en databank.

Den teoretiska delen av arbetet rörande långsiktplanering har slutförts och delvis redovisats. Planeringssystemet har testats i mindre skala och försök med större omfattning har påbörjats.

**Produktionsstyrning.** Utvecklingsarbete, företagsanpassning och installation pågår på enskilda företag av tre olika rutiner för drivningsplanläggning, nämligen flerårsplanläggning, årsplanläggning och månadsplanläggning. Ett omfattande projekt har startats i syfte att utveckla en mer avancerad modell för flerårsplanläggningen. Särskild vikt läggs vid samordning med annan planläggning på samma sikt bl a sådan som rör mekanisering av avverkningsarbetet.

Rutinen för årsplanläggning utnyttjas idag helt eller delvis inom flera företag. Parallellt med installationer i företagen pågår ett kontinuerligt utvecklings- och underhållsarbete. Utvecklingen av en speciell rutin för mindre skogsföretag — årsavverkning 10 000—100 000 m<sup>3</sup>sk — har påbörjats. Rutinerna för månadsplanläggning har utvecklats så långt att de är klara för praktiska tester. Tekniken för teoretisk aptering har utnyttjats för framställning av utbytestabeller och aptering av provträd i samband med långsiktplanering.

Rutiner för årsplanläggning av lagring och vidaretransport installeras på några företag och utveckling av rutiner för månadsplanering (lastbilsdirigering) fortsätter. Som en komplettering till planläggningssystemen utarbetas budget- och kontrollsystem i samarbete med olika företag.

**Förmedling.** Forskningsresultaten förmedlas genom direkta kontakter, egna publikationer och kurser. I kort och populär form redovisas resultaten i informationsbladen Nytt, Teknik och Ekonomi. En mer fullständig presentation av resultat och undersökningsmetodik sker i serien Redogörelser. Mera kvalificerade och djupgående undersökningar redovisas i Meddelanden. För användning i instruktions- och undervisningsverksamhet skrivs handböcker och handledningar inom olika arbetsområden. Handboken Terrängmaskinens första del utkom

under 1970. Från egna arkiv uthyrs foton, ljusbilder och filmer.

Kursprogrammet 1970 har bl a innehållit en rationaliseringskonferens med temat Teknisk utveckling och rollfördelning i 1970-talets skogsbruk, en skogsteknisk konferens kring temat Samverkan i det skogstekniska utvecklingsarbetet, tre konferenser kring olycksfall vid huggning samt kursserien Metodförbättring i skogen. Vidare har en stor del av kursverksamheten ägnats introduktion av högmekaniserade avverkningsystem.

#### Stiftelsen Skogsmekanisering

Stiftelsen bildades av Norrlandsfonden 1963 och började sin verksamhet 1964. Huvudman för Stiftelsen är skogshögskolans styrelse.

Stiftelsens uppgift är »att verka för en ändamålsenlig mekanisering av det norrländska skogsbruket och att driva därmed förenlig verksamhet».

För detta ändamål har Norrlandsfonden anslagit 7,5 milj kr att utbetalas till Stiftelsen med 1 milj kr per år under 7 år från och med 1964. Dessutom har Norrlandsfonden hos sig reserverat ytterligare 5 milj kr för skoglig högmekanisering. Dessa medel tages vanligen i anspråk vid bidragsgivning till företag och enskilda för maskinutveckling och prototypframställning.

Stiftelsen har hittills verkat genom stöd dels till forskning, dels till tekniskt utvecklingsarbete.

Stödet till forskning har syftat till att täcka de luckor i dagens kunskap, som varit särskilt betydande i det tekniska utvecklingsarbetet.

Stöd till sådant tekniskt utvecklingsarbete lämnas i form av villkorliga bidrag, vilket innebär att sådana medel skall återbetalas om verksamheten resulterar i säljbara produkter.

#### Nämnden för skoglig flygbildteknik

Nämnden trädde i funktion den 1 juli 1963 och avlöste då den tidigare verksamma nämnden för skoglig fotogrammetri.

Nämndens styrelse består av nio ledamöter, representerande domänverket, skogsstyrelsen,

lantbruksstyrelsen, lantmäteristyrelsen, kartverket, tekniska högskolan, skogshögskolan, Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund samt Skogsindustriernas Samarbetsutskott. Anslagstekniskt och personalmässigt är nämnden knuten till skogsstyrelsen, men är i övrigt självständig i sin verksamhet. Nämnden har till uppgift att genom informations- och kursverksamhet, serviceverksamhet och viss praktisk försöksverksamhet verka för ett rationellt utnyttjande av flygbildstekniken inom skogsbruket. Till nämndens uppgifter hör också att följa utvecklingen inom det flygbildstekniska området samt att i mån av behov fungera som samarbetsorgan för hithörande frågor inom skogsbruket.

#### Jordbrukets utredningsinstitut

Jordbrukets utredningsinstitut, JU, upprättades år 1950, gemensamt av Sveriges Lantbruksförbund, SL, och Riksförbundet Landsbygdens Folk, RLF, som ett det svenska jordbrukets eget forsknings- och utredningsorgan. Erforderliga medel för driften tillskjutes delvis i form av årliga anslag från de båda organisationerna, vilka härigenom finansierar den del av institutets verksamhet, som är av direkt intresse för det samlade svenska lantbruket (jordbruk och skogsbruk). Den största delen av verksamheten finansieras dock numera genom arvoden för arbeten åt olika uppdragsgivare. Till vissa undersökningar av rent grundläggande natur har vid skilda tillfällen erhållits medel ur statliga forskningsfonder. Institutet har sin egen förvaltning.

Institutet är organisatoriskt indelat i tre sektioner, varav en sysslar med skogsekonomiska undersökningar — huvudsakligen större utredningsuppdrag.

Den skogliga sektionen arbetar i princip — liksom institutet i övrigt — efter i huvudsak två linjer. Den ena avser direkta uppdrag för i första hand skogsägareorganisationens räkning. Dessa kan avse utredningar av speciella problem eller biträde i annan form. Under 1970 har t ex utförts översiktliga beräkningar rörande virkes-tillgångar, en utredning om virkesleveranserna

bland olika kategorier samt attitydundersökningar rörande skogsägarnas inställning till föreningsverksamheten. Den andra linjen avser grundläggande studier samt utredningar av allmänt intresse. För närvarande koncentreras detta slag av arbete till utveckling av en metodik för långsiktig planering av kombinerade skogs- och jordbruksföretag. Under året har arbetet inriktats på att anpassa metoden för direkt praktisk planering genom att i största möjliga omfattning låta utföra bearbetningen på data-maskin. En redogörelse för metodutvecklingen har under året publicerats i ett av institutets meddelanden. Den skogsekonomiska sektionen medverkar också i olika arbetsgrupper för ekonomisk skogsbruksplanering samt i kommittén för ekonomisk landskapsvård.

Forskningsresultaten redovisas dels i institutets meddelandeserie, dels genom artiklar i fackpressen.

#### IV. Svenska föreningar och organisationer inom skogsnäringen

Inom skogsbruket verkar ett stort antal föreningar och organisationer. För några av de viktigaste inom skilda skogliga verksamhetsområden lämnas här följande översikt med gruppering i ordningsföljden: ideella föreningar, ekonomiska intresseföreningar, arbetsmarknadens föreningar och nordiska och internationella organisationer. Vissa föreningar och organisationer med rationaliserings- och utvecklingsuppgifter ingår dock i föregående avsnitt »Skoglig forskning och skogligt utvecklingsarbete».

##### 1. Ideella föreningar och allmänna intresseföreningar utan egen ekonomisk verksamhet

###### Skogssällskapet

Sällskapet bildades i Göteborg 1912 och är en ideell stiftelse utan egna ekonomiska syften med ändamål — enligt Kungl Maj:ts fastställda stadgar — att främja skogshushållningen och naturvården, huvudsakligen genom praktisk verksamhet. I samarbete med kommuner och

andra medparter av offentlig natur söker sällskapet uppnå ett ur sociala och ekonomiska synpunkter optimalt markutnyttjande. I syfte att skapa goda föredömen i bygderna och att på bästa sätt tillvarata sällskapets resurser ifråga om förvaltningspersonal, yrkesutbildad arbetskraft, tekniska hjälpmedel, affärsförbindelser m m lämnas biträde med skötsel och förvaltning av skogsegendomar jämväl åt andra menigheter och institutioner samt åt samägare av olika slag och enskilda personer, vilka ej själva eller genom egen personal kan förvalta sin egendom. På naturvårdens område kan sällskapet dels åtaga sig förvaltningsuppgifter, dels ingripa ekonomiskt för bevarande av områden med märklig eller för landskapets karaktär värdefull växtlighet.

Under 1970 tog sällskapet befattning med 685 förvaltningsenheter om sammanlagt 303 000 ha, därav 220 000 ha skogsmark. Sällskapets personal består av ett 100-tal personer, därav 14 jägmästare och 53 skogvaktare.

###### Sveriges Skogsvårdsförbund

Förbundets syfte är att främja skogsbruket och den därmed sammanhängande naturvården, bl a genom anordnande av konferenser, exkursioner och studieresor samt genom förlags- och annan informationsverksamhet. Förutom tidskrifterna »Skogen» och »Sveriges Skogsvårdsförbunds Tidskrift» utger förbundet upplysningskrifter m m. Genom »Skog-Press» förmedlar förbundet skoglig information och nyhetsmaterial till pressen.

Antal medlemmar var vid ingången av år 1971 ca 8 000.

Genom Nordiska skogsunionen samarbetar Sveriges Skogsvårdsförbund med motsvarande organisationer inom de övriga nordiska länderna.

###### Stiftelsen Skogsveckan

Stiftelsens uppgift är att under benämningen »Skogsveckan» organisera möten med sammanlutningar, vilkas verksamhet berör skogsbruk och skogsindustrier och att underlätta såväl del-

tagandet i dessa möten som personliga sammanträffanden och överläggningar mellan skogsnäringens företrädare.

Vid skogsveckan hålls allmänna sammanträden för behandling av för skogsnäringen betydelsefulla frågor.

###### Västra Sveriges Skogsvårdsförbund

Förbundet bildades 1895 och verksamheten bedrivs huvudsakligen inom Älvsborgs, Göteborgs- och Bohus samt Hallands län. Det har främst verkat för skogsodling av kalmarksområden och förbättrad beståndsvård.

Förbundet utgör numera ett forum för västsvenskt skogsbruk och vill främja skogsnäringens utveckling inom området. Det anordnar exkursioner, offentliga debatter, informationer m m samt utdelar det s k »Västsvenska Skogspriset» till inom skogsbruket i Västsverige särskilt förtjänta personer.

Förbundet utger regelbundet en årsskrift med redogörelser för årets verksamhet och med inlägg i skogliga frågor.

###### Virkesmättningsrådet

Detta har sitt säte i Stockholm och är en sammanlutning med ändamål att verka för en rättvis, praktisk, ekonomisk och i möjligaste mån enhetlig virkesmätning med beaktande av de krav, som föranleds av utvecklingen inom skogsbruket och skogsindustrin. För att främja sitt syfte skall Virkesmättningsrådet utföra eller medverka i utredningar och undersökningar av betydelse för virkesmätningen. Rådet skall i förhållande till myndigheter och organisationer företräda skogsbruket och skogsindustrin i frågor, som direkt eller indirekt rör virkesmätning samt verka som remissinstans inom sitt kompetensområde.

Virkesmättningsrådet företräds av rådsmöte och styrelse. Envar av landets virkesmättningsföreningar äger vid rådsmöte låta sig företrädas av två ombud, av vilka det ena skall representera köparintresset, det andra säljarintresset. Därför äger domänverket, Skogsindustriernas Samarbetsutskott, Sveriges Skogsägare-

föreningars Riksförbund och Sågverkens Riksförbund låta sig företrädas av ombud. Virkesmättningsrådets angelägenheter handhas av en styrelse, bestående av, utom rådets ordförande och vice ordförande som självskrivna, tio ledamöter. Två ledamöter väljs av domänverket, fyra ledamöter av Skogsindustriernas Samarbetsutskott, tre ledamöter av Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund och en ledamot av Sågverkens Riksförbund.

###### Sveriges Häreallsallmäningsförbund

Förbundet, i vilket samtliga 60 häreallsallmänningar är medlemmar, har till syfte att åstadkomma samarbete mellan allmänningarna för att därigenom främja utvecklingen av deras skogsbruk efter sunda ekonomiska, administrativa och skogliga riktlinjer och därvid tillvarata allmänningsdelägarnas berättigade intressen. Allmänningarnas totala areal uppgår till ca 130 000 ha, varav ca 104 000 ha produktiv skogsmark.

###### Svenska Flottledsförbundet

Förbundet är ett samarbetsorgan för de svenska flottningsföreningarna och de enskilda personer som är intresserade av svensk flottning. Förbundet skall främja flottningens utveckling och samarbetet med motsvarande organisationer i Finland, Norge och Kanada. Förbundet verkar bl a genom årsmötesföreläsningar under Skogsveckan, studieresor samt genom utredningar och framställningar till myndigheter. Svenska Flottledsförbundets årsbok har utgivits från 1912. Även upplysnings tjänst och utbildning ingår i verksamheten.

I styrelsen ingår representanter för både skogsbruk och flottning. Förbundet har vid årsskiftet 1970/71 ca 223 personliga och 11 stödjande ledamöter (flottningsföreningar).

###### Svenska Jägareförbundet

Förbundet stiftades 1830 och verkar för viltvård och jaktkultur och åtnjuter för sin verksamhet bidrag från jaktvårdsfonden. Under förbundet sorterar 25 länsjaktvårdsföreningar, till vilka omkring 2 540 lokalorganisationer varit anslut-

na under 1969/70. Antalet direktanslutna medlemmar uppgick 1969/70 till 82 499 och antalet indirekt anslutna till 123 721. Förbundet bedriver en omfattande central verksamhet genom bl a kurser för jaktvårdare och blivande jaktvårdskonsulenter, genom fältbiologisk och veterinär forskning samt genom den av förbundet utgivna tidskriften »Svensk Jakt» (upplaga omkring 90 000 ex).

#### Föreningen Skogsbrukets Arbetarskydd

Föreningen bildades år 1943 och är ett samarbetsorgan med intressenter från arbetsgivar-, arbetsledar- och arbetstagarorganisationer inom skogsbruket, staten, vissa socialförsäkringsbolag, institutioner etc. Det är även möjligt för enskilda personer att bli medlemmar i föreningen.

FSA:s huvudsakliga uppgifter är:

att stimulera intresset för upprättandet och vidmakthållandet av ett effektivt organiserat skogligt arbetarskydd,

att tillse att rön och erfarenheter, som kan befordra säkra och sunda arbetsförhållanden, tillvaratas och på lämpligt sätt bekantgörs och därvid särskilt beakta erfarenheter gjorda på statistisk väg samt resultat från yrkeshygienisk och ergonomisk forskning samt forskning avseende redskap, maskiner och arbetsmetoder,

att samarbeta med myndigheter, andra organisationer m fl som verkar för arbetarskydd,

att anordna och lämna anvisningar för kurser i skogligt arbetarskydd,

att sprida upplysning i form av skyddsbilder, filmer, broschyrer, handböcker, tidningsartiklar, radio- och TV-framträdanden m m, ha intim kontakt med liknande organisationer i avsikt att bl a samordna skyddsarbetet.

## 2. Ekonomiska intresseföreningar

### Skogsindustriernas Samarbetsutskott

Skogsindustriernas Samarbetsutskott sammansätts av representanter för Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Svenska Trävaruexportföreningen samt Svenska Wallboardföre-

ningen. Föreningarnas verkställande direktörer är självskrivna ledamöter i utskottet och dess fackkommittéer.

Under utskottet finns permanenta fackkommittéer, vilka främst har till uppgift att inom respektive ämnesområden förbereda utskottets diskussioner, men av praktiska skäl delegeras dessutom i stor utsträckning frågor av mera specifik karaktär till dessa organ. I fackkommittéerna ingår experter på respektive områden från ledningarna i medlemsföretagen. — Arbetet inom Samarbetsutskottet bedrivs även inom särskilda kommittéer och arbetsgrupper.

Samarbetsutskottet utgör delföreningarnas forum för gemensamma frågor av näringspolitisk natur och är officiell remissinstans för skogsindustrin. Den av skogsägarrörelsen ägda industrin ingår dock inte i utskottet. Ett fortlöpande och nära samråd upprätthålls med de organisationer och övriga intressenter inom näringslivet, vilka har beröring med den skogsindustriella och skogliga verksamheten.

Utöver sin roll som beredande instans i skogspolitiska ställningstaganden utgör Skogskommittén inom Samarbetsutskottet bolagsskogsbrukets gemensamma organ för kontakt med myndigheter, berörda organisationer i näringslivet samt övriga intressenter på det skogliga området, jämväl omfattande forskning och högre utbildning.

### Sågverkens Riksförbund

Förbundet är en sammanslutning av ca 500 enskilda köpsågverk. Produktionen 1970 var 4,1 milj m<sup>3</sup>. Förbundet är branschorganisation i Sveriges Industriförbund och har till uppgift att tillvarata medlemmarnas intressen i fråga om annat än arbetsavtal. Genom dotterföretaget AB Sågverksintressenter ABSI med regionkontor i Skellefteå, Falun, Jönköping och Växjö avses att tillvarata delägarnas gemensamma intressen i frågor rörande virkespolitik och virkesförsörjning. Genom de regionala kontoren förs förhandlingar med olika säljparter. Inom de områden där inlandets sågverksdrivande skogsindustrier inte är sammanslutna i ABSI-regioner

(viss del av mellansverige och mellannorrland) tjänar lokalföreningar inom Sågverkens Riksförbund ungefär samma syfte. Praktiskt taget samtliga privatägda, större inlandssågverk deltar i detta samarbete.

För förhandlingar om och försäljning av sågverkens biprodukter är de större privatägda sågverken i Götaland delägare i AB Sågverkens biprodukter, SÅBI, med säte i Jönköping.

Riksförbundet utger facktidsskriften »Sågverken» och bedriver genom AB Sågverkens konsultbyrå teknisk och ekonomisk service för sågverksföretagen.

### Nordsveriges Virkesköpare och Sydsvenska Virkesföreningen

Sammanslutningarna har till syfte att tillvarata sina respektive medlemmars gemensamma intressen i frågor rörande virkespolitik och virkesanskaffning. För detta ändamål förs bl a förhandlingar om virkespriser och dylikt med skogsägarföreningarna och deras riksförbund liksom domänverket. Inom de områden där skogsindustrierna inte sammanslutit sig i virkesföreningar — Värmland, Dalarna, Gästrikland och Hälsingland samarbetar de större industrierna med ungefär enahanda syftemål. Praktiskt taget samtliga större bolagsägda skogsindustrier i riket är anslutna till virkesföreningar eller samverkar i virkesfrågor på sätt nyss sagts.

### Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (SSR)

SSR är centralorgan för skogsägarföreningarna. Det har till uppgift att främja medlemmarnas ekonomiska och övriga gemensamma angelägenheter bl a genom att föra deras talan inför statsmakterna, att verka för ett ökat intresse för skogsvårdsarbetet samt att upprätthålla förbindelse och samarbete med andra skogliga institutioner och sammanslutningar liksom med jordbrukets organisationer. SSR och skogsägarföreningarna för, såsom representanter för det enskilda leveransskogsbruket, förhandlingar med skogsindustrin direkt eller via dess virkesföreningar angående virkespriser m m.

År 1970 var fjorton till SSR anslutna skogsägarföreningar verksamma i landet. Under året beslutades dock om ett antal sammanslagningar, som minskade antalet till elva affärsdrivande skogsägarföreningar fr o m ingången av 1971.

Fusionerna inom skogsägarföreningarna Vänerskog, huvudkontor i Karlstad, och Mellanskog, huvudkontor i Gävle, genomfördes formellt under år 1970. Skogsägareföreningarna i Jämtland, Medelpad och Ådalarna samordnade under året sin verksamhet i den gemensamma förvaltningsföreningen Norrskog med huvudkontor i Kramfors.

Medlemsantalet hos föreningarna var vid 1970 års utgång 131 200 (f å 132 500) med en produktiv skogsmarksareal av 6,9 milj ha (f å 6,9 milj ha).

Riksförbundet svarar för föreningarnas räkning för all export av rundvirke samt en del av föreningarnas eller dessas dotterbolags export av sågat virke. Denna verksamhet hade under år 1970 ett värde av 75,9 milj kr (f å 40,3 milj kr). Riksförbundets totala omsättning var 78,6 milj kr (f å 41,7 milj kr).

Riksförbundet utger facktidsskriften »Skogsägaren». Genom dotterbolaget Skogsmateriel AB tillhandahålls maskiner och redskap åt skogsbruket.

### Skogsägarföreningarna

Dessa är ekonomiska föreningar och bedriver merkantil och industriell verksamhet, rådgivning och upplysning jämte olika slag av skogliga arbeten. Medlemmarna informeras om aktuella marknads- och avsättningsfrågor, skogligt tekniska, biologiska och ekonomiska frågor, organisationsfrågor m m.

Ett fastare frivilligt samarbete bedrivs mellan enskilda skogsägare i form av skogsbruksområden. Genom personliga avtal ansluter sig skogsägarna för viss tid till området. Skogsägarföreningen lämnar i mån av behov sakkunnigt bistånd i allt som rör fastighetens skogsbruk, anskaffar erforderliga maskiner och redskap, samordnar verksamheten inom området och kan även utföra skogsvårdsåtgärder och avver-

ningar. Kostnaden för utförda uppdrag regleras enligt självkostnadsprincipen. Vid 1970 års utgång fanns 357 skogsbruksområden i verksamhet (f å 357) med 44 800 skogsägare (f å 44 400) och 2,7 milj ha produktiv skogsmark (f å 2,7 milj ha).

Den totala omsättningen hos skogsägarföreningarna under det 1970 avslutade verksamhetsåret var 1 295,1 milj kr (f å 1 032,5 milj kr).

Skogsägarrörelsens industri omfattar bl a 51 sågverk med en produktion av 1,2 milj m<sup>3</sup> (257 000 std), 13 massafabriker som 1970 producerade 800 000 ton sulfatmassa, 200 000 ton sulfatmassa samt 60 000 ton halvkemisk och mekanisk massa.

Vid sex pappersbruk vidareförädlades en del av denna massaproduktion till 360 000 ton papper och papp. Två spånkivfabriker producerade 70 000 ton och två trähusfabriker 3 600 hus.

Omsättningen inom skogsägarrörelsens industrier under år 1970 var 1 495 milj kr (f å 1 300 milj kr).

#### Skogsbrukets Datacentral ek för (SDC)

SDC, vars huvudkontor är beläget i Sundsvall och avdelningskontor i Huskvarna och Karlstad, har till ändamål att främja medlemmarnas ekonomiska intressen genom att utföra databehandling, bedriva konsultverksamhet och handha andra därmed sammanhängande uppgifter. Till medlem i föreningen kan antagas den som förädlar eller driver handel med skogsprodukter. Medlemmar i föreningen är flertalet skogsägarföreningar, domänverket, ASSI, ABSI, flertalet börsnoterade skogs- och bruksföretag m fl.

Föreningen hade under verksamhetsåret 1.9.1969—31.8.1970 en omsättning av ca 25 milj kr. Antalet årsanställda var per den 31.8.1970 260 personer. Föreningen utger tre gånger per år informationsbladet »SDC-data».

#### 3. Arbetsmarknadens föreningar

De tre helt dominerande enheterna på arbetsgiversidan är domänverket, Föreningen Skogs-

brukets Arbetsgivare samt Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen. Till dessa tre kommer ett antal lokala sammanslutningar för mindre industrier eller allmänningar i Norrland och Dalarna, som medverkar i avtalsfrågorna. Bland dessa kan nämnas: Inlandsverkens Skogsarbetsgivareförening (Dalarna), Besparings-skogarnas Skogsarbetsgivareförening (Dalarna) samt AB Sägverksintressenter.

Domänverket, som i egenskap av affärsdrivande verk förvaltar statens skogar, samarbetar med skogsbruket i övrigt i avtals- och därmed sammanhängande frågor. Inom Norrland och Dalarna har domänverket och Föreningen Skogsarbeten jämte ovannämnda lokala arbetsgiversammanslutningar gemensamt träffade, regionalt avgränsade kollektivavtal.

Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare utgör arbetsgivarorganisation för bolagsskogsbruket, flottningen samt virkesmätningen i norra och mellersta Sverige.

Föreningen har en centralstyrelse med säte i Stockholm och verksamhetsområdet är uppdelat på fem distrikt. Föreningens ändamål är att tillvarata medlemmarnas intressen i frågor, som avser förhållandet mellan arbetsgivare och arbetstagare; den ingriper därmed i praktiskt taget alla arbetsmarknadsspörsmål inom sitt verksamhetsområde, ehuru lönefrågorna kommer i främsta rummet. Flertalet större skogsbolag samt flottningsföreningar och samtliga virkesmätningföreningar inom verksamhetsområdet är medlemmar i föreningen.

Föreningen står tillsammans med domänverket och Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen som stiftare av Forskningsstiftelsen Skogsarbeten.

Skogsbrukets Yrkesnämnd (SYN) är centralt samarbetsorgan i yrkesfrågor för domänverket, Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare, Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen, Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund, De Skogsskoleutbildade Tjänstemännens Samarbetsråd och Svenska Skogsarbetareförbundet.

Samarbetet omfattar rekrytering, utbildning, företagshälsovård och företagsnämndsverksamhet.

Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen (SLA) är en sammanslutning av arbetsgivare inom jordbruket i hela landet samt skogsbruket i mellersta och södra Sverige. Föreningen tillvaratar medlemmarnas intressen i alla viktigare arbetsmarknadsfrågor bl a genom att förhandla om kollektivavtalsfrågor, genom yttranden i lagstiftningsfrågor och genom att befrämja arbets-, studie- och rationaliseringsverksamhet.

Föreningen hade vid utgången av 1970 ca 6 000 medlemmar.

De två södra virkesmätningföreningarna är medlemmar i föreningen.

För tillvaratagandet av medlemmarnas intressen bl a i fråga om rationalisering och mekanisering inom skogsbruket har föreningen en särskild avdelning, Skogsbyrån i Katrineholm. Föreningen är därjämte intressent i Forskningsstiftelsen Skogsarbeten.

Föreningen utger »Skogs- och Lantarbetsgivareföreningens Tidskrift».

Domänverket och de två ovannämnda skogsarbetsgivarföreningarna omsluter något mer än hälften av skogsarbetsmarknaden räknat i antal årsarbetare.

Skogsbrukets Motortransportkommitté är samarbetsorgan för domänverket, Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare, Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund och Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen med uppgift att bevaka skogsbrukets intressen ifråga om motortransporter och därmed sammanhängande frågor. Kommittén fungerar som remiss- och utredningsorgan i väg-, trafik- och taxefrågor som berör skogsbrukets motortransporter och i frågor som har samband därmed samt samordnings- och rådgivningsorgan i frågor rörande taxesättning.

Arbetslagarna inom skogsbruket är i likhet med arbetsgiversidan anslutna till skilda organisationer.

Uppdelningen får ses mot det förhållande som rådde när organisationssträvandena under seklets början blev mera påtagliga bland skogens arbetare. Skogsarbetet var då ett utpräglat säsongarbete, bebyggelsen var spridd och många var beroende av jordbruk som utfyllnad i sysselsättningen. Många föreningar av lokal eller regional prägel uppstod med varierande livslängd. Utvecklingen mot en fastare sysselsättning jämte de strukturella förändringarna i skogsbruket och skogsbygden har lett fram till en koncentration i organisationshänseende. För närvarande kvarstår tre organisationer vilka uppträder i avtals-sammanhang. Dessa är: Svenska Skogsarbetareförbundet som organiserar alla kategorier arbetare inom hela skogsbruket, Riksförbundet Landsbygden Folk, som ansluter en del av de kvarvarande egna jordbrukarna vilka periodvis utför körningsarbeten i skogen samt Sveriges Arbetares Centralorganisation, som genom sitt Trävaruindustridepartement organiserar skogsarbetare inom vissa regioner.

De tre organisationerna förhandlar vid avtalsrörelsen parallellt, dock utan organiserad samverkan vare sig före eller under förhandlingarnas gång.

Svenska Skogsarbetareförbundet är anslutet till Landsorganisationen och förhandlar om löner och anställningsförhållanden för huggare, körare, flottnings- och skiljningsarbetare, virkesmätare jämte övriga arbetstagargrupper inom skogsbruket.

Svenska skogsarbetareförbundet har, tillsammans med Svenska Träindustriarbetareförbundet och Svenska Pappersindustriarbetareförbundet, sedan lång tid tillbaka bedrivit samarbete i ekonomiska och organisatoriska frågor: De tre förbunden ingår i »Samverkande Träfacken», vilket är skogs- och träförädlings samarbetsorgan på arbetstagersidan. Gemensamt utges facktidningen »Skogsindustriarbetaren» (SIA). Från och med år 1963 har de tre förbunden tillsatt en gemensam utredningsavdelning: Träfackens Utredningsavdelning (TUA).

Svenska Skogsarbetareförbundet är anslutet

till Nordiska Byggnads- och Träarbetarefederationen och till Internationella Byggnads- och Träarbetareunionen (IBTU).

Förbundet hade vid utgången av år 1970 27 117 medlemmar. Förbundet har sitt huvudkontor i Gävle och därjämte 37 lokala kontor ute i landet. Skogsarbetareförbundet omspanner med sin verksamhet hela riket.

**Riksförbundet Landsbygdens Folk (RLF)\*** har 1970 ca 134 000 medlemmar och är jordbrukets fackliga organisation, omfattande hela landet. Förbundet förhandlar bl a om löner för skogskörningsarbete och andra arbeten inom skogsbruket. Ca 10 000 av medlemskåren berörs av dessa förhandlingar.

**Sveriges Arbetares Centralorganisation** uppträder i avtalsområden inom vissa områden och företräder därvid främst huggnings- och flottningsarbetskraft. Inom skogsbruket redovisar organisationen ca 5 500 medlemmar varav 4 000 i Norrland och Dalarna.

**Skogsbrukets tjänstemän** är sammanslutna i följande förbund och föreningar.

**Sveriges Jägmästares och Forstmästares Riksförbund**, som är anslutet till SACO, har till uppgift att tillvarata medlemmarnas intressen i frågor angående löne- och anställningsförhållanden, att bevaka rekryteringen till yrket, att representera skogsakademikerna i offentliga sammanhang och i internationellt samarbete och söka främja den högre skogsundervisningens utveckling samt att verka för medlemmarnas förkovran inom yrket. Det senare sker via SJFR:s Fortbildningsaktiebolag.

Förbundet utger tidskriften »Silvanus». År 1970 hade förbundet ca 1 200 medlemmar.

**Föreningen Sveriges Skogsvårdskonsulenter** är en facklig intresseorganisation för anställda inom skogsvårdsstyrelserna med skogsskole- eller jämförlig utbildning. Förbundet hade vid utgången av år 1970 ca 600 aktiva medlemmar jämte ca 300 passiva.

**Sveriges Kronojägareförbund**, som är en sammanlutning av skogsskoleutbildad personal inom domänverket, hade vid utgången av år 1970 ca 900 aktiva medlemmar jämte ca 200 passiva.

**Sveriges Skogstjänstemannaförbund** slutligen är i huvudsak en organisation av skogsskoleutbildade och jämställda med anställning inom det enskilda skogsbruket. Förbundet har ca 1 700 medlemmar och är anslutet till Svenska Arbetarledarförbundet.

Tidskriften **Skogsmannen** är officiellt organ för Sveriges Skogstjänstemannaförbund, Sveriges Kronojägareförbund och Föreningen Sveriges Skogsvårdskonsulenter.

## V. Nordiska organisationer

**Nordiska Träskyddsrådet** bildades i oktober 1969 i syfte att främja utvecklingen inom träskyddsområdet genom koordinering av de enskilda ländernas insatser vad avser bl a forskning, information och skyddsföreskrifter.

Medlemmar i rådet är följande organisationer: Trärådet i Danmark, Röttskyddsföreningen r. f. i Finland, SSFF:s Utvalg for Trebeskyttelse i Norge samt Träskyddskommittén i Sverige.

Från varje land utses dessutom en teknisk sakkunnig från och av den forskningsinstitution, som är primärt ansvarig för det löpande arbetet inom området: Teknologisk Institut i Danmark, Statens Tekniska Forskningsanstalt i Finland, Norsk Treteknisk Institutt i Norge samt Skogshögskolan i Sverige.

**Nordiska Skogsarbetsstudiernas Råd** är alltsedan 1953 ett samarbetsorgan för skogsteknisk forskning i Danmark, Finland, Norge och Sverige. Medlemmar i rådet är de organisationer, såväl statliga som enskilda, som helt eller delvis ägnar sig åt detta slag av forskning. Verksamheten inskränkte sig under de första åren till informa-

tion, diskussionsmöten och exkursioner. Under senare år har flera forskningsprojekt av gemensamt intresse för de fyra länderna utarbetats.

**Nordisk Skogsunions** ändamål är att till gagn för Nordens skogar och nordiskt skogsbruk anordna samarbete emellan de nordiska länderna på skogsbrukets område.

Detta samarbete skall främst åsyfta

- a) utbyte av erfarenheter;
- b) vidgande av kännedom inom dessa fyra länder i fråga om deras förhållanden på skogsbrukets område ävensom beträffande deras skogliga institutioner och föreningar.

Dessa syften vill unionen söka befordra bland annat genom att

- a) befrämja samarbete mellan institutioner och föreningar, som är verksamma inom det skogliga området;
- b) föranställa om periodiskt återkommande möten och exkursioner, däri inbegripna nordiska skogskongresser, i regel vart fjärde år;
- c) befrämja skoglig publikationsverksamhet, bl a referering av nordisk skogsbrukslitteratur;
- d) befrämja utbyte av skogliga föredragshållare inom de nordiska länderna;
- e) samt i övrigt stödja det skogliga samarbetet mellan de nordiska länderna.

**Nordiska skogsbrukets frö- och plantråd** bildades 1970. Det har till syftemål att förbättra skogsbrukets frö- och plantförsörjning inom de nordiska länderna genom att

- a) följa det nordiska samarbetet och taga initiativ till utökat sådant beträffande praktiskt arbete och administration;
- b) följa den nordiska forskningen inom ämnesområdet samt vid behov initiera ytterligare sådan;
- c) förmedla information mellan de nordiska länderna;
- d) bidra till ordnandet av utbildning, konferenser och exkursioner;
- e) verka för och vid behov organisera gemensamt uppträdande av de nordiska länderna i frågor av internationell art.

## VI. Internationella organisationer

FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) är Förenta Nationernas huvudorganisation för bl a skogliga frågor. Organisationen har sitt säte i Rom och grundades år 1945 i Quebec, Kanada, i syfte att genom medlemsnationernas gemensamma strävanden säkra en varaktig fred genom frihet från nöd. Antalet medlemmar i FAO är för närvarande 119 nationer. Ansvaret för de skogliga frågorna inom organisationen åvilar fr o m 1 jan 1970 The Forestry Department — tidigare med lägre status benämnd the Forestry and Forest Industries Division — under ledning av en assistant director general. Skogsdepartementets framtida huvuduppgifter blir dels att hjälpa medlemsnationerna i deras ansträngningar för skogsbrukets och skogsindustrins utveckling, dels att främja utbytet av skogliga kunskaper bland alla världens nationer.

FAO anordnar världsskogskongresser med vissa års mellanrum. Den senaste hölls sommaren 1966 i Madrid. Samarbetet med andra FN-organisationer väntas öka i framtiden. Mycket värdefullt för främjandet av FAO:s strävanden inom det skogliga området har varit upprättandet av rådgivande kommittéer och expertpaneler. Som exempel härpå kan nämnas »committees on pulp and paper on wood-based panels, on forestry education and tropical forestry». Skogsdivisionen, numera departementet, utger bl a tidskriften »Unasylva» och årsstatistiken »Forest Products Statistics».

Bland det flertal kommittéer och kommissioner som betjänas av det gemensamma FAO/ECE-sekretariatet kan bl a följande nämnas **ECE Timber Committee**. Som medlemmar i Europakommissionens trävarukommitté ingår alla europeiska stater, Sovjetunionen, USA och Kanada (den senare enligt art II i ECE:s terms of reference).

Kommittén, som håller sammanträden varje år, registrerar korttids- och långtidsutvecklingen för skogsprodukter, följer upp rundvirkesförbrukningen och utför rundvirkesbalan-

\*) Den 1.1.1971 gick Riksförbundet Landsbygdens Folk och Sveriges Lantbruksförbund samman i Lantbrukarnas Riksförbund (LRF).

ser, framställer prognoser rörande produktion, kapacitet och avsaluförhållanden för olika skogsindustriprodukter m m.

Kommittén publicerar rapporter och statistiska uppgifter i »The Timber Bulletin for Europe» samt anordnar diskussioner, studieresor och kurser i olika tekniska och ekonomiska ämnen som hänför sig till träbearbetningsindustrin och handeln. Kommitténs två underkommittéer (i förening med FAO European Forestry Commission) är:

a) Joint FAO/ECE/ILO Committee on Forest Working Techniques and Training of Forest Workers, vilken har till uppgift att öka effektiviteten i skogsarbetet genom att ge anvisning om lämpliga medel att förbättra organisationen av och produktiviteten i arbetet i skogen, utvecklingen av skogsmaskiner, yrkesutbildning, förebyggande av olyckshändelser osv.

b) Joint FAO/ECE Working Party on Forest and Forest Products Statistics. Denna underkommitté har till uppgift att utreda statistisk metodik och samordning, jämförbarhet och likformighet i skogsproduktstatistiken och densnas insamling och publicering.

FAO European Forestry Commission. Medlemmar är alla medlemsnationer och associerade medlemmar i FAO inom Europa-området. Kommissionen ger råd beträffande den skogliga politiken, den har översyn över och samordnar verkställandet av densamma på det regionala planet. Kommissionen informerar om och ger råd om lämplig praxis och lämpligt handlande i tekniska och ekonomiska problem och den ger härtill slutligen passande rekommendationer.

The International Labour Office, ILO, Internationella arbetsbyrån, Geneve, grundades år 1919 i syfte att främja arbets- och levnadsvillkoren genom internationellt samarbete över hela världen. Under de första trettio åren inskränktes byråns arbete till fastställande av internationella arbetsnormer. Under de sista två decennierna har teknisk hjälp till underutvecklade länder utgjort den näst mest betydande verksamheten för byrån. ILO:s intresse för skogliga frågor hade

sin upprinnelse för femton år sedan (1954—5) i och med att byrån ingick i den av ECE Timber Committee och FAO:s European Forestry Commission upprättade kommittén »Joint Committee on Forest Working Techniques and Training of Forest Workers». Av särskilt intresse för ILO har varit arbetet inom en till denna kommitté underställd studiegrupp, vilket arbete till stor del omfattat utbildning av skogsarbetare och åtgärder för förebyggande av olycksfall i skogsarbetet. ILO har dels ensamt och dels i samarbete med FAO anordnat och lett utbildningsverksamhet inom skogsavverkning med större eller mindre mekaniseringsgrad, utfört arbetstekniska undersökningar inom skogsbruket m m i såväl Europa som Afrika och Asien. ILO har bl a publicerat handböcker om säkerhet och hälsa i skogsbruket, om fällning och kapning av tropiska lövträd och om val och underhåll av huggarredskap.

UNIDO (United Nations Industrial Development Organization) som har sitt säte i Wien grundades 1 januari 1967 i syfte att främja den industriella utvecklingen särskilt i underutvecklade länder. Organisationen bistår med teknisk hjälp till befintliga anläggningar och utför marknadsundersökningar för planerade sådana. I huvudsak har bistånd lämnats massa- och pappersindustrin och viss träförädlingsindustri såsom t ex snickeri-, möbel-, trähus- och tändsticksindustri. Visst bistånd har även lämnats fiberskiveindustrin och sågverk samt till träforskningsinstitut. Härutöver anordnar organisationen sammanträden, seminarier m m i skogsindustriella frågor samt publicerar undersökningsresultat i närliggande ämnen.

UNESCO (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization) grundades 1946 och har sitt säte i Paris. Organisationen tar i sin verksamhet ej direkt befattning med skogliga frågor, men eftersom bl a vetenskapens främjande ingår i dess verksamhetsområde, kommer organisationen vid många tillfällen i nära beröring med vetenskapliga projekt av direkt intresse för skogsbruket. De projekt som det här är fråga

om är i stor utsträckning av ekologisk art. I nu aktuellt projekt undersöks världens ekosystem, strukturer och funktioner samt de förändringar som inträffat i dessa system till följd av människans ingripanden. Projektet ifråga är tänkt att utgöra en vidareutveckling av det »internationella biologiska programmet», angående vilket UNESCO under år 1970 anordnat ett »symposium» i Bryssel, varvid även skogsproduktivitetens diskuterades.

IUFRO (International Union of Forestry Research Organizations) grundades redan i september 1890 i Badenweiler som ett internationellt förbund för forskningsstationer för skogliga experiment. Förbundet omorganiserades år 1948. Dess syfte är att underlätta kontakter och utbyte av idéer mellan forskare i olika länder framför allt med avseende på upprättandet av gemensamma forskningsprogram och på ett gott samarbete för genomförande av dessa. Förbundet håller möten, ordnar studieresor och arbetar för en standardiserad skogsterminologi, en standardisering av forskningsmetoderna och ett för hela världen likformigt klassificeringssystem för skoglig litteratur. Det vetenskapliga arbetet bedrivs av arbetsgrupper i olika områden och med olika skogsvetenskapliga problem. Förbundets publiceringsverksamhet är ganska betydande.

OECD (Organization for Economic Co-operation and Development) efterträdde i september 1961 den ursprungliga organisationen OEEC (Organization for European Economic Co-operation) grundad 1948 av 18 europeiska länder för att fördela Marshall-hjälpen och gemensamt arbeta för återupprättandet av normala ekonomiska förhållanden. OECD har 22 medlemsländer och organisationen syftar framför allt till

att främja högsta möjliga ekonomiska tillväxt och sysselsättning och en stigande levnadsstandard i medlemsländerna,

att bidra till sunda ekonomiska framsteg såväl i medlemsländer som i icke-medlemsländer stadda i utveckling och

att befördra världshandelns utvidgning på multilateral, icke-diskriminatorisk basis i enlighet med internationella förpliktelser.

Underlaget för alla OECD:s diskussioner och rekommendationer bearbetas och sammanställs av sekretariatets ekonomiska och statistiska departement, vars avdelning för statistik och nationalräkenskaper utför en kontinuerlig granskning och analys av kvantitativa data, vilka till stor del lämnats av medlemsländerna. Av OECD publiceras årligen ca 12 000 sidor statistiska tabeller av vilka även ett visst antal upptar skoglig och skogsindustriell statistik.



## G. Vilttillgång och jakt

Jakten som yrkesutövning och näringsfång har idag mycket liten betydelse i Sverige. Under jaktåret 1969/70 löstes trots detta 260 600 statliga jaktkort à 22 kr. För det stora flertalet av dessa jägare är således jakten en form av fritidsutövning som i första hand ger avkoppling och rekreation. Det ekonomiska utbytet kommer i andra hand.

Den alltmer ökade efterfrågan på jaktmarker har medfört att arrendepriserna stigit påtagligt under senare år, speciellt i närheten av tätorter, varigenom markägarna tillförts inte obetydliga inkomster vid sidan av den egentliga lantbruksdriften.

Uppgift om antalet under allmän och särskild jakttid fällda älgar inlämnas till länsstyrelserna i samband med inbetalningen av den statliga älgavgiften. Denna är maximerad till 200 kr, men uppgår för närvarande till per vuxen älg mellan 50 och 130 kr i olika län och 30 eller 40 kr per kalv. Avgifterna sammanförs till länsälgskadefonder, varur ersättning utbetalas för älgskador på exempelvis gröda. Statistiken vidarebefordras till Statens naturvårdsverk för vidare bearbetning. Siffrorna torde vara tämligen tillförlitliga liksom uppgifterna om antalet fällda björnar, järvar och lodjur samt kronhjortar i Skåne.

Statistik beträffande avskjutningen av övrigt vilt avges av länsjaktvårdsföreningarna till Svenska Jägareförbundet, som återger siffrorna i sin årsredogörelse.

Länsjaktvårdsföreningarnas uppgifter bygger till stor del på bedömningar av vilttillgång och antaganden om sannolik avskjutning, varför de redovisade siffrorna kan vara mycket osäkra.

Följande redogörelse för vildnadsförhållandena under perioden 1.3.1969—28.2.1970 har hämtats ur jägarförbundets redogörelse för samma tid samt från senaste två års verksamhetsberättelse för viltforskningen vid SVA (Statens Veterinärmedicinska Anstalt).

### Väderleksförhållanden

Söder om Mälardalen var våren i huvudsak sen och kall. Snöfall och stora nederbörds mängder i mitten av maj anses ha spolerat många gräs- och fasanreden samt medfört små och sena kullar. Från Stockholms län rapporteras att fasanstammen nästan helt gått ut. Överlevnadsprocenten bland de första harkullarna torde ej ha varit särskilt hög.

Norr om Mälardalen var vår- och försommarvädret i huvudsak varmt och vackert, vilket borde ha inverkat i positiv riktning på småviltets förnyingsresultat.

I hela landet blev sommaren 1969 extremt torr och varm. Inom de södra delarna av landet anges att hettan och torkan utgjort negativa faktorer för småviltreproduktionen. Främst synes hare, fälthägn och ringduva ha drabbats av den ovanliga väderlekstypen. Inom delar av södra Sverige föreföll rådjurskiden sämre utvecklade än normalt. Från Jönköpings, Kronobergs, Göteborgs och Bohus och Älvsborgs län rapporteras dock god förnying av småvilt.

Från de norra delarna av landet synes vådrets inverkan på småviltbestånden ha slagit synnerligen olika ut såväl mellan olika län som mellan olika viltarter. I Västernorrlands och Västerbottens län var skogsfågelreproduktionen dålig, medan förnyingen av såväl ripa som skogshare var god. I Norrbotten rapporteras småviltreproduktionen i huvudsak ha slagit väl ut.

I de södra delarna av landet kom snön redan i slutet av november. När skarföre inträdde på senkvintern blev situationen svår för viltet som genom den långa vintern var i dålig kondition. Ett ganska stort antal rådjur uppges således ha tagits av räv eller omkommit på annat sätt.

I landets norra delar inträdde under senkvintern en period med stort snödjup och delvis

sträng kyla, vilket medförde problem för rådjursstammen.

### Viltjukdomar

Nosexem hos skogshare har rapporterats från Östergötlands, Jönköpings, Kristianstads, Älvsborgs och Västmanlands län. Vidare förekommer rapporter om lungmask, en av skogsharens vanligaste parasiter.

För fältharens del rapporteras från Jönköpings län tarminfektioner samt från Göteborgs och Bohus län tarmoccidios och riklig förekomst av larmmask.

Från Gotland och Skåne rapporteras myxomatosis hos vildkanin — dock ej i större omfattning.

Inom delar av sydöstra Sverige synes rävstammen ha varit utsatt för någon eller några epizootier då rävstammen minskat kraftigt. I Östergötlands län har bl a valpsjuka konstaterats.

### Förgiftningar

Utförda kvicksilveranalyser hos SVA har visat genomgående låga värden — mindre än 0,05 mg/kg — hos ringduvor och fasaner. Bland dagrovfågeln ligger sparvhök fortfarande anmärkningsvärt högt med ett genomsnittsvärde på 3,5 mg/kg hos 10 hökar. Genomsnittsvärdet hos 14 duvhökar var lägre eller 1,1 mg/kg. Hos en fiskgjuse påvisades inte mindre än 78,5 mg/kg och hos en havsörn 8,40 mg/kg. Fiskätande fåglar tycks genomgående ha höga kvicksilverhalter. Kvicksilverhalten i levern på sensommar- och höstjdrar i Göteborgs skärgård har konstaterats variera mellan 4,9 och 9,9 mg/kg, vilket är alarmerande.

Allvarliga blyförgiftningstillstånd har konstaterats hos en knöl- och en sångsvan med levervärdet på 17 resp 19,7 mg/kg. Totalt har SVA analyserat 50 rådjur, 12 skogsharar och 17 fältharar. Levervärderna hos dessa var i genomsnitt 0,5, 0,9 resp 1,9 mg/kg. Skillnaden mellan skogs- och fälthare kan förklaras med att fältharen till följd av dess levnadssätt är mer exponerad för bensenbly än skogsharen.

Analyser rörande fenoxisyraderivat har bl a företagits på material från 14 rådjur och 12 harar. I de flesta fall har värdena ej varit mätbara eller mycket låga. Dock har diarre åtföljd av förlamningar och matthet konstaterats hos nötkreatur som betat inom nybesprutade områden.

Av klorväteinsecticider kan nämnas att lägre halter av DDT, lindan och dieldrin i några fall har påvisats hos berguv, havsörn, häger och gråhakedopping. DDE (nedbrytningsprodukt av DDT) har i måttliga halter påvisats hos havsörn och berguv.

Under 1969 har flera rapporter inkommit med farhågor för att har- och fälthägnbestånden skulle hotas genom användning av sk gula bekämpningsmedel DNBP (dinitrobutylfenol). Då dessa medel började användas för en del år sedan inträffade ett antal mer eller mindre omfattande förgiftningskatastrofer bland vilt.

Efter dessa initiala förgiftningar har emellertid inte rapporterats alltför allvarliga skador på viltfaunan genom dessa medel. Detta behöver dock inte betyda att förgiftningar inte förekommit, då rapportering eller insändande av förgiftat vilt stött på betydande motstånd under senare år och vidare att dödsorsaken vid förgiftning med DNBP kan synas ganska uppenbar genom intensiv gulfärgning av djurens hårbeklädnad eller fjäderdräkt.

### Vilttillgång och avskjutning

Älgstammen uppges ha ökat i Uppsala, Jönköpings, Kronobergs, Norra Kalmars, Södra Kalmars, Västmanlands, Västernorrlands, Jämtlands och Västerbottens län medan en minskning av älgstammen uppges ha skett i Södermanlands och Kopparbergs län. Från övriga län rapporteras oförändrad tillgång på älg.

Enligt rapport från Statens naturvårdsverk fälldes under höstjakten 1970 35 563 älgar mot 33 757 älgar året före. Fördelningen med hänsyn till allmän och särskild jakttid samt kön och ålder framgår av tabell 64.

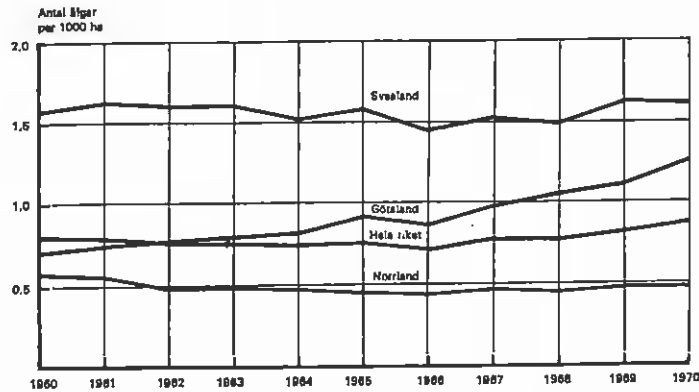
Diagram 10 visar antalet fällda älgar per 1 000 ha landareal under perioden 1960—1970.

Vilttillgång och avskjutningsstatistik 1969/70

Län	Älg	Dovvilt	Rådjur	Björn	Lo	Skogs-hare	Fälthare	Ekorre	Rödräv	Grävling
	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj
A+B	2= 711	1= 40	2= 4 490	0= --	1= --	2= 1 880	2= 4 590	1= 840	3= 3 430	2= 590
C	2= 748	1= 35	2= 2 315	0= --	T= --	2= 900	2= 620	2= 280	2= 1 540	2= 250
D	2= 871	2= 125	3= 2 100	0= --	T= --	2+ 800	1= 3 200	2+ 400	3= 1 800	3+ 500
E	2= 1 209	2= 200	3= 3 200	0= --	1+ --	3+ 2 100	2= 6 000	3= 250	3= 3 000	3+ 1 000
F	2= 1 371	0= --	2= 2 300	0= --	T+ 1	2= 9 500	1= 1 100	2= 300	2= 3 700	2+ 300
G	3+ 1 323	T= --	2= 4 000	0= --	T= --	2+ 4 000	2= 3 500	2= --	2= 3 500	3+ 120
Hn	2= 787	1= 35	2= 1 800	0= --	T= --	2= 2 600	2= 1 000	2= 250	3= 2 200	3= 700
Hs	2+ 628	3= 50	2= 1 000	0= --	T= --	1+ 850	2+ 2 300	2= 500	2+ 700	2= 250
I	0= --	0= --	0= --	0= --	0= --	2+ 800	3= 3 500	0= --	2+ 300	0= --
K	2= 223	T= --	2= 600	0= --	T= --	2= 400	1= 400	2= --	3= 900	2= 200
L+M	1= 363	2= 325	3= 4 000	0= --	0= --	1= 1 500	2= 8 000	1= 3 000	2+ 3 000	1+ 500
N	3= 664	1= --	2= 2 400	0= --	T= --	2= 2 200	2= 5 400	2= --	3= 2 600	2= 300
O	2= 484	0= --	2= 1 150	0= --	T+ --	2= 1 700	1= 1 000	2+ --	3= 2 300	2= 140
Ps	2= 665	T= --	2= 1 200	0= --	T= --	2+ 3 000	2= 1 200	1= 100	2= 2 000	2= 400
Pn	2= 749	1= 50	2= 1 400	0= --	T+ --	2= 4 000	2= 1 600	1= 150	2= 2 500	2= 600
R	2= 976	2= 25	2= 2 960	0= --	T= --	2+ 1 880	2= 3 900	2= 100	3= 3 300	3= 500
S	3+ 3 880	T= --	2= 1 868	T= --	1= 5	2= 4 079	1+ 969	1+ --	2= 3 267	1+ 496
T	2= 1 428	2= 200	2= 2 000	T+ --	1= --	2+ 2 500	1= 2 000	2+ 500	3= 3 200	2+ 600
U	2= 1 530	1= 20	2= 1 600	0= --	T+ --	2= 1 360	2= 1 450	2= 10	2= 2 060	2= 250
W	2= 3 367	T= --	2= 2 500	1= --	1= 1	2+ 8 500	1= 600	1+ --	2= 4 700	2= 250
X	2= 2 706	T= --	2+ 1 400	1= --	1+ --	2= 3 000	1= 75	1+ 175	2+ 2 900	2= 300
Y	2= 1 320	0= --	2= 660	1= --	2+ 2	2= 4 600	0= --	1= 200	3+ 4 100	2= 200
Z	2= 3 319	0= --	2+ 1 050	2= 5	3= 5	2+ 12 645	0= --	0= --	2= 3 707	1+ 135
AC	2+ 2 812	0= --	1+ 20	1= --	2= 7	1+ 5 045	0= --	1+ 50	3+ 4 045	1+ 6
BD	1= 1 834	0= --	1+ --	1= 14	2+ 18	2+ 11 000	0= --	2= 300	1= 3 000	T+ 1
S:a (avskj)	33 968	1 105	46 013	19	39	90 839	52 404	7 405	67 749	8 588

Mård	Mink	Tjäder	Orre	Dalripa	Fjällripa	Fasan	Gräsand	Ejder	Ringduva	Duvhök
tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj
1= 10	2= 300	1= 30	1= 50	0= --	0= --	2= 4 500	2= 6 700	3= 1 460	2= 4 370	1= 460
1= 15	1= 170	1= 40	1= 140	0= --	0= --	1= 650	2= 3 600	1= --	2= 1 700	2= 260
1= --	3= 400	1= 10	1= 30	0= --	0= --	1= 3 800	1= 2 000	3= 300	3= 2 800	3+ 200
2= 15	2= 1 000	1= 75	2= 100	0= --	0= --	2= 3 700	2= 7 200	3= 1 500	3= 4 400	2+ 100
2+ 200	2= 1 200	1= 400	1+ 700	0= --	0= --	1= 900	2= 2 500	0= --	2+ 1 200	2+ 50
2+ 115	2= 1 000	1= 250	1= 250	0= --	0= --	1= 2 400	2= 5 050	0= --	2+ 2 000	2+ 125
3= 100	3= 750	1= 50	1= 50	0= --	0= --	2= 800	1= 2 000	3= 4 000	3+ 1 500	2+ 10
2= 50	2= 350	1= 300	1= 150	0= --	0= --	2= 3 000	2= 2 700	3+ 6 000	2= 3 300	2= 100
0= --	2+ 225	0= --	0= --	0= --	0= --	1= 2 000	2+ 2 000	3= 100	3+ 1 000	2+ 150
2= 50	3= 550	1= 40	1= 50	0= --	0= --	1= 1 500	1= 2 500	3= 3 500	2= 2 000	2+ 25
1+ 100	2= 900	1= 40	1= 60	0= --	0= --	2= 27 000	1= 7 000	2= --	3= 23 000	1+ 100
1= 10	2= 900	1= 100	1= 80	0= --	0= --	2= 2 300	2= 3 200	3= 450	3+ 8 200	1+ 15
1= --	3= 1 000	1+ 100	1+ 75	0= --	0= --	1= 500	2= 2 500	3= 3 000	2= 4 800	1= 15
2= 20	2= 683	1= 25	1= 25	0= --	0= --	1= 100	2+ 800	0= --	2= 1 400	1+ --
1+ 35	2+ 531	1= 25	1= 25	0= --	0= --	1= 250	2= 1 500	0= --	2+ 1 500	1+ --
2= 5	2= 450	1= 60	2= 110	0= --	0= --	2= 1 060	2= 3 200	0= --	3= 2 790	2= 60
1+ 53	2= 1 450	1+ 810	1+ 739	1= --	0= --	1= 40	1= 2 111	T= --	2+ 1 722	1+ 15
1+ 50	2= 1 000	1= 300	1= 300	T= --	0= --	1= 2 000	2= 3 000	0= --	3= 3 500	2+ 250
1= 18	2= 400	1= 70	1= 10	0= --	0= --	1= 1 300	1= 2 000	0= --	2= 910	1+ 40
2= 150	2= 1 100	1= 2 100	1+ 1 500	1+ 1 500	1= --	1= 50	2= 2 700	0= --	2= 150	2= 100
2+ 140	2+ 650	1= 600	1= 675	1= --	1= --	1= 1	2= 2 500	1+ --	1= 125	1= 16
3= 550	2= 850	1= 750	1= 730	2= 100	0= --	T= --	1= 1 600	T= --	3= 360	2= 200
2= 684	2= 1 725	1= 2 456	1= 1 596	2= 5 930	2= 5 931	0= --	1+ 758	T+ --	2+ --	2+ 135
3+ 1 200	2= 1 800	1= 1 645	1= 1 940	1+ 1 500	1+ 1 000	0= --	1= 4 500	1+ --	2= 50	1= 15
3+ 280	2+ 450	1+ 4 000	1+ 2 000	2+ 35 000	2= 12 000	0= --	1= 5 000	T= --	1+ 200	3+ 400
3 850	19 834	14 276	11 385	44 030	18 931	57 851	78 619	20 310	72 977	2 841

Diagram 10  
Älgavskjutningen i  
antal djur per 1 000  
ha landareal exkl fjäll  
för åren 1960—1970.



Totalt för hela riket har avskjutningen minskat något fram till 1966 varefter en ökning skett.

I tabell 65 redovisas antalet under senare år fällt vilt för ett urval av våra vanligaste jaktbara djurarter. I tabellen på sid 162 redovisas utdrag ur jägarförbundets rapport över vilttillgång och avskjutningsstatistik 1969/70.

Vilttillgången vid jakttidens ingång anges med följande beteckningar.

O saknas

T tillfällig

1 under medelgod } I förhållande till den  
2 medelgod } för länet normala till-  
3 över medelgod } gången.

Tillgången jämförd med förhållandena vid motsvarande tidpunkt föregående år

— minskning

= oförändrad

+ ökning

#### Jaktlagstiftning

Den 1 januari 1968 trädde nya bestämmelser i kraft beträffande jaktutövningen i landet, sedan riksdagen antagit den proposition, som byggde på 1949 års jaktutrednings slutbetänkande. Dessa nya bestämmelser, som går under namnet

1967 års jaktstadga, innebär bland annat ett nytt fridlysningssystem, enligt vilket alla djur är fridlysta hela året såvida inte viss jakttid är omnämnd. På grundval av dessa bestämmelser utfärdar Kungl Maj:t årligen kungörelse om allmänna jakttider.

#### Jaktorganisationsformer

*Svenska Jägareförbundet*, som stiftades 1830, verkar för viltvård och jaktkultur och åtnjuter för sin verksamhet bidrag från jaktvårdsfonden. Under förbundet sorterar 25 länsjaktvårdsföreningar, till vilka omkring 2 540 lokalorganisationer varit anslutna under 1969/70. Antalet direkt anslutna medlemmar uppgick 1969/70 till 82 499 och antalet indirekt anslutna till 123 721. Förbundet bedriver numer en omfattande central verksamhet bl a genom kurser för jaktvårdare och blivande jaktvårdskonsulenter, genom fältbiologisk och veterinär forskning samt genom den av förbundet utgivna tidskriften »Svensk Jakt» (upplaga omkring 90 800 ex).

*Jägarnas Riksförbund — Landbygdens Jägare* bildades den 1/1 1969 genom sammanslagning av de tidigare var för sig verksamma organisationerna med respektive namn. Förbunden har tidigare stått i stark opposition till Svenska Jägareförbundet. Medlemsantalet säsongen 1969/70 var ca 10 000 medlemmar.

## H. Internationell översikt

### 1. Världens skogsmarksareal

Av jordens landareal, 13 033 milj ha, utgörs 30 % eller 4 126 milj ha av skogsmark, som till

ca 92 % är täckt av skog av varierande typ och beskaffenhet. I närmast stående tablå, som baseras på uppgifter ur FAO:s World Forest Inventory 1963 (återgivna i FAO:s Yearbook of Forest Products Statistics 1968—70) redovisas total skogsmarksareal och skogbevuxen skogsmarksareal i de olika världsdelarna (regionerna).

Skogsmarksareal per invånare i de olika världsdelarna åren 1963 och 1969, som även har hämtats ur ovanstående publikationer, framgår av tablå längst ned på sidan.

Region	Total skogsmarksareal		Skogbevuxen skogsmarksareal <sup>1</sup>		
	milj ha	% av jordens totala skogsmarksareal	milj ha	% av regionens totala skogsmarksareal	% av regionens landareal
Europa (utom SSSR)	144	3,5	138	96	29
SSSR	910	22,1	738	81	34
Nordamerika	750	18,2	713	95	38
Centralamerika	76	1,8	71	93	26
Sydamerika	890	21,6	830	93	47
Afrika	710	17,2	700	99	24
Asien (utom SSSR)	550	13,3	500	91	19
Oceanien	96	2,3	92	96	11
Världen	4 126	100,0	3 792	92	29

<sup>1</sup> Inkl improduktiv skogsmarksareal.

Region	Total och skogbevuxen skogsmarksareal per invånare, ha			
	total		skogbevuxen	
	1963	1968	1963	1968
Europa (utom SSSR)	0,33	0,32	0,32	0,30
SSSR	4,0	3,8	3,3	3,1
Nordamerika	3,6	3,4	3,4	3,2
Centralamerika	1,0	0,9	1,0	0,8
Sydamerika	5,7	4,9	5,3	4,6
Afrika	2,4	2,1	2,4	2,1
Asien (utom SSSR)	0,30	0,27	0,28	0,25
Oceanien	5,7	5,2	5,4	5,0
Världen	1,3	1,2	1,2	1,1

Världens skogsmarksareal fördelad på barrskog och lövskog framgår av efterföljande tablå. En tredjedel av arealen upptas av barrskogar som i huvudsak är lokaliserade till den tempererade zonen på norra halvklotet. Sovjetunionens

och Nordamerikas barrskogar tillsammans upptar mer än 80 % av världens totala barrskogsmarksareal. Av världens lövskogsmarksareal är ca 75 % belägen i Sydamerika, Afrika och Asien (huvudsakligen Sydostasien).

Region	Rapporterad areal i % av total areal <sup>1</sup>	Skogbevuxen skogsmarksareal <sup>1, 2</sup>		milj ha summa
		barrskog	lövskog	
Europa (utom SSSR)	100	80	57	137
SSSR	100	553	175	728
Nordamerika	61	440	260	700
Centralamerika	21	35	36	71
Sydamerika	70	10	800	810
Afrika	62	4	676	680
Asien (utom SSSR)	45	90	400	490
Oceanien	76	4	84	88
Världen	68	1 216	2 488	3 704

<sup>1</sup> Den rapporterade arealen skogbevuxen skogsmarksareal varpå uppskattningen grundats.

<sup>2</sup> Inkl blandskogar och exkl skyddskogar.

<sup>3</sup> Arealerna uppskattade på basis av rapporterade data.

I tabell 76 redovisas den totala skogsmarksarealen i vissa länder där skogsbruket intar en framskjuten ställning. Sovjetunionen, Kanada och Brasilien har de största skogsmarksarealerna, medan inom Europa Sverige och Finland intar en särställning i detta avseende. I förhållande till den totala landarealen har Japan, Finland och Indonesien de största skogsmarksarealerna och sett i relation till folkmängden är Kanada och Australien de skogrikaste.

World Wood Review 1971 innehåller dels uppgifter om totalarealen skogsodlad mark vid 1970 års slut, dels uppgifter om skogsodlingens omfattning under år 1970 hos ca 170 rapportrande länder. Skogsodling — enligt nämnda publikation — har hos några länder med mera betydande skogsodling utförts enligt tablå nedan.

Land	Skogsodlad areal under 1970 totalt 1 000 ha		Land	Skogsodlad areal under 1970 totalt 1 000 ha	
Australien	32	395	Nya Zeeland	26	545
Brasilien	200	970	Portugal	20	2 910
Chile	125	350	Sovjetunionen	1 040	..
Finland	137	1 450	Storbritannien	142	1 500
Frankrike	44	1 345	Sverige	131	3 650
Italien	30	6 152	Sydafrika	175	964
Japan	360	8 669	Ungern	15	1 544
Kanada	94	1 226	USA	593	..
Kina	..	13 000	Västtyskland	50	1 200
Norge	33	563	Österrike	20	3 613

<sup>1</sup> År 1969.

<sup>2</sup> Enl skogsstyrelsens beräkningar.

## 2. Världens virkesförråd

Enligt World Forest Inventory 1963 uppskattas världens sammanlagda virkesförråd till 238 000 milj m<sup>3</sup> på bark, varav 114 000 milj m<sup>3</sup> bedöms utgöras av barrträd och 124 000 milj m<sup>3</sup> av lövträd. De till FAO rapporterade uppgifterna täcker i genomsnitt 55 % av världens totala skogbevuxna skogsmarksareal. Rapporteringen är fullständig endast för Europa och Sovjetunionen. Asiens virkesförråd är enligt 1963 års inventering 20 % mindre än 1958 års inventering, vilket bl a förklaras av att i 1963 års inventering saknas en del länder med tropiska skogar av hög slutenhetsgrad som ingått i 1958 års inventering. Rapporteringen är i det närmaste fullständig vad avser barrträd, medan den beträffande lövträd är synnerligen brist-

fällig, varför en ytterligare ökning av virkesförrådet torde vara att vänta under kommande inventeringar. Inte mindre än ca 85 % av det totala virkesförrådet finns inom Nord- och Sydamerikas samt Sovjetunionens gränser.

Det genomsnittliga virkesförrådet per ha hos bestånd av barr- resp lövträd inom olika regioner åren 1958 och 1963 redovisas nedan. I likhet med övriga uppgifter rörande virkestillgångarna i världen bör — med hänsyn till statistiska svagheter i samband med uppgiftsinsamlandet — innehållet i tablå över virkesförrådets genomsnittliga storlek tolkas med försiktighet.

På grund av ofullständiga datauppgifter från vissa uppgiftslämnande länder har de olika regionernas årliga tillväxt inte kunnat belysas i publikationen World Forest Inventory.

Region	Virkesförråd							
	1958				1963			
	rapporterad areal i % av total areal <sup>1</sup>	barr m <sup>3</sup> pb/ha	löv m <sup>3</sup> pb/ha	medeltal	rapporterad areal i % av total areal <sup>1</sup>	barr m <sup>3</sup> pb/ha	löv m <sup>3</sup> pb/ha	medeltal
Europa (utom SSSR)	95	90	70	80	98	95	80	90
SSSR	63	125	70	105	100	120	75	110
Nordamerika	56	135	60	100	62	105	90	100
Centralamerika	4	65	100	85	14	70	85	80
Sydamerika	19	170	120	125	51	140	190	185
Afrika	10	45	20	25	12	55	45	45
Asien (utom SSSR)	45	110	90	90	45	85	90	90
Oceanien	23	50	70	65	70	94	58	60

<sup>1</sup> Den rapporterade arealen skogbevuxen skogsmarksareal varpå uppskattningen grundats.

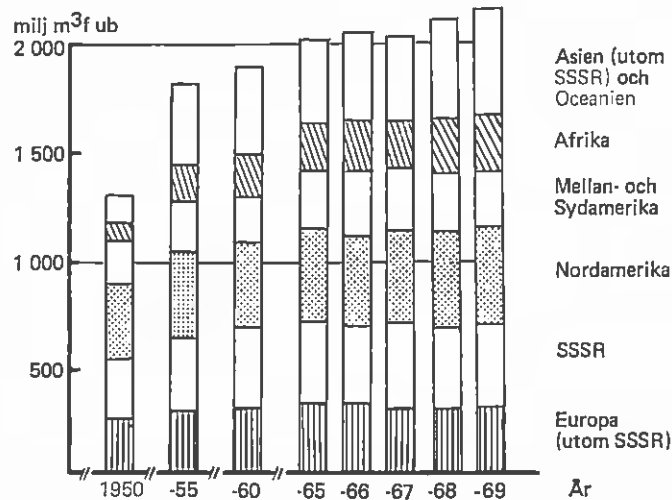
## 3. Världens skogsavverkning

Den världsomfattande skogliga avverkningsstatistiken är mindre tillfredsställande än annan statistik rörande den skogliga produktionen. Anledningen till detta är dels att vissa delar av avverkningen inte redovisats samt att andra delar — huvudsakligen avsedda för lokal och mer eller mindre omedelbar förbrukning — inte rapporterats på grund av att de inte ingått i den

industriella produktionen. I efterföljande avsnitt har lämnade uppgifter över avverkningarnas storlek — såvida inte annorlunda uppgivits — hämtats ur FAO:s Yearbook of Forest Products.

I diagram 12 redovisas de årliga rundvirkesavverkningarna åren 1950, 1955, 1960, 1965—69 inom olika regioner och hela världen. Världens totala rundvirkesavverkning har i stort sett kontinuerligt ökat från ca 1,4 miljarder m<sup>3</sup> ub

Diagram 12  
Världens totala årsavverkning milj m<sup>3</sup>f ub fördelad på olika regioner åren 1950, 1955, 1960 och 1965—69



år 1950 till drygt 2,1 miljarder m<sup>3</sup>f ub år 1969, dvs en ökning av avverkningskvantiteterna med ca 50 % mellan nämnda år. Ökningen, som varierar mellan olika regioner, är störst för Afrika med ca 130 % och minst för Centralamerika, Europa och Nordamerika, med 15—20 %.

De genomgående största årsavverkningarna har redovisats av Nordamerika med 369 milj m<sup>3</sup>f ub år 1950 och 448 milj m<sup>3</sup>f ub år 1969, representerande 26,0 % resp 20,8 % av världens totala årliga rundvirkesavverkning. Motsvarande relativa tal för Sovjetunionen, Asien och Europa är 18,7 % och 17,7 %, 15,1 % och 22,5 % resp 19,5 % och 14,7 %. Både Europas och Nordamerikas procentuella andelar av världens totala årsavverkningar har sålunda minskat mellan åren 1950 och 1969 med ca 5 %, medan Asiens relativa andel har ökat med ca 7,5 %.

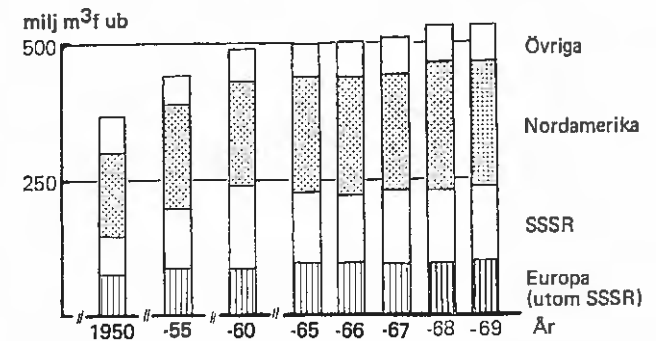
Den totala årsavverkningens fördelning på barrträd och lövträd redovisas i tabell 77. Här bör återigen påminnas om bristerna hos den statistiska redovisningen av avverkningen inom ett flertal regioner, förhållanden som speciellt

gäller regioner med hög andel lågindustrialiserade länder.

Enligt efterföljande tablå uppgick år 1969 andelen industrived av totala årsavverkningen till 94 % i Nordamerika — den högsta i världen — medan Afrika och Latinamerika redovisat de minsta andelarna industrived — 13 %, resp 17 % — och följaktligen de största andelarna brännved. Av världens totala årsavverkning år 1969 utgjorde industriveden ca 57 %.

Region	Avverkning 1969		%
	totalt	därav industrived	
	milj m <sup>3</sup> f ub		
Europa (utom SSSR)	315	249	79
SSSR	380	290	76
Nordamerika	448	423	94
Latinamerika	267	46	17
Afrika	268	34	13
Asien (utom SSSR)	440	150	34
Oceanien	27	20	74
Världen	2 145	1 212	57

Diagram 13  
Världens totala årsavverkning av barrsägtimmer, faner och sliperstickor, milj m<sup>3</sup>f ub, fördelad på regioner åren 1950, 1955, 1960 och 1965—69



Världens totala avverkning av barrsägtimmer, faner- och sliperstickor och dess fördelning på regioner redovisas i diagram 13. Dessa avverkningskvantiteter har ökat från ca 346 milj m<sup>3</sup>f ub år 1950 till ca 516 milj m<sup>3</sup>f ub år 1964 för att herefter under åren 1965 och 1966 minska till ca 500 milj m<sup>3</sup>f ub. Minskningen, som i huvudsak hänförs till Sovjetunionens redovisning, har troligtvis uppkommit som en följd av interna förändringar av sortimentsdefinitioner eller redovisningsföreskrifter för barrsägtimmer och övrigt industrivirke. Avverkningskvantiteterna, som har ökat med ca 3 % såväl 1967 som 1968, har rapporterats uppgå till ca 515 och 534 milj m<sup>3</sup>f ub resp år. Avverkningen 1969 har redovisats till 536 milj m<sup>3</sup>f ub.

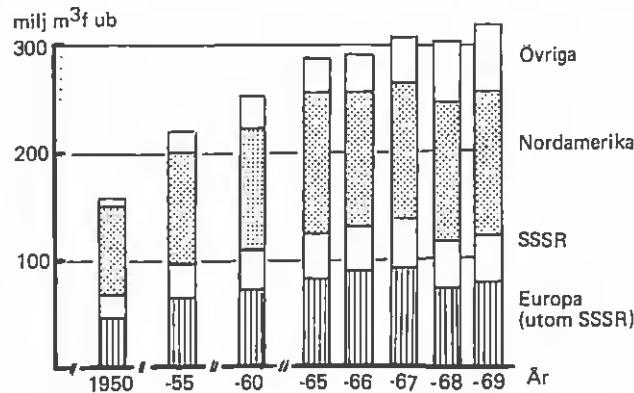
Europa, Sovjetunionen och Nordamerika svarade år 1969 för ca 87 % av världens totala avverkning av barrsägtimmer, faner- och sliperstickor. Dessa regioners andel av världens totala barrsägtimmerfångst uppvisar dock en fallande tendens. Från att år 1950 ha uppgått till 91 % av världens totala kvantitet har relativa andelen för 1955 och 1960 sjunkit till 88,1 % resp 87,7 %.

Inom regionerna uppvisar Europa en förhållandevis stark stegring av avverkningarna av barrsägtimmer, faner- och sliperstickor från 1950 till 1955. Under 1960-talet har den avverkade barrsägtimmerkvantiteten i Europa

varierat mellan 89 och 101 milj m<sup>3</sup>f ub. Europas relativa andel av totala barrsägtimmerfångsten uppgick år 1950 till ca 22 % och år 1969 till ca 19 %. De i Nordamerika avverkade barrsägtimmerkvantiteterna ökade från 164 milj m<sup>3</sup>f ub till 190 milj m<sup>3</sup>f ub mellan 1950 och 1955. Efter en nedgång år 1961 till 177 m<sup>3</sup>f ub har de avverkade barrsägtimmerkvantiteterna ökat till 193 milj m<sup>3</sup>f ub åren 1962 och 1963 samt överstigit 200 milj m<sup>3</sup>f ub under de fem senaste åren av redovisningsperioden. 1968 års avverkning, ca 234 milj m<sup>3</sup>f ub, var den största som någonsin avverkats i Nordamerika. Under 1969 minskade avverkningskvantiteten till ca 231 milj m<sup>3</sup>f ub. Nordamerikas andel av världens totala barrsägtimmerproduktion 1950, 1955, 1962, 1968 och 1969 var 47 %, 43 %, 39 %, 44 % resp 43 %.

Sovjetunionen redovisade en fördubbling av den avverkade barrsägtimmerkvantiteten från 74 milj m<sup>3</sup>f ub till 148 milj m<sup>3</sup>f ub mellan 1950 och 1960. På grund av omDispositionering av sortimentsredovisningen minskade Sovjets avverkade barrsägtimmerkvantiteter från 159 milj m<sup>3</sup>f ub 1966 till 124 resp 122 milj m<sup>3</sup>f ub 1965 resp 1966. År 1968 och 1969 var Sovjets avverkningskvantitet 135 milj m<sup>3</sup>f ub, Sovjetunionens andel av världens totala barrsägtimmerfångst åren 1950, 1955, 1962, 1966 och 1969 var 21 %, 24 %, 30 %, 25 % resp 25 %.

Diagram 14  
Världens totala årsavverkning av massaved och props, milj m<sup>3</sup>f ub, fördelad på regioner åren 1950, 1955, 1960 och 1965, 1967 och 1969



I diagram 14 redovisas världens totala avverkning av massaved och props samt dess fördelning på regioner. De avverkade kvantiteterna av dessa sortiment har fördubblats från ca 158 milj m<sup>3</sup>f ub 1950 till 316 milj m<sup>3</sup>f ub 1969.

I Nordamerika har den avverkade kvantiteten av massaved och props redovisats till 82 milj m<sup>3</sup>f ub 1950. Motsvarande kvantiteter år 1968 och 1969 uppgår till 129 resp 135 milj m<sup>3</sup>f ub. Den relativa ökningen från 1950 till 1969 utgör således ca 65 %. Nordamerikas relativa andel av världens totala massaved- och propsavverkning, som år 1950 redovisats uppgå till 52 %, har under 1950- och 1960-talet minskat. 1969 års relativa andel uppgår till ca 43 %.

Europas totalavverkning av massaved och props har mellan 1950 och 1966 ökat från 45 milj m<sup>3</sup>f ub till ca 93 milj m<sup>3</sup>f ub — en relativ ökning på ca 104 %. Europas andel av världens totala massaved- och propsavverkning ökade från ca 28 % år 1950 till ca 31 % år 1964. Under 1965 och 1966 utgjorde Europas andel ca 30 % 1967 och 1968 ca 31 % samt 1969 ca 30 %.

Sovjetunionens avverkningar av berörda sortiment åren 1950 och 1969 har redovisats till 22 milj m<sup>3</sup>f ub resp 43 milj m<sup>3</sup>f ub, en relativ ökning på nästan 100 %. Sovjetunionens relativa andel av världens totala årsavverkning, som

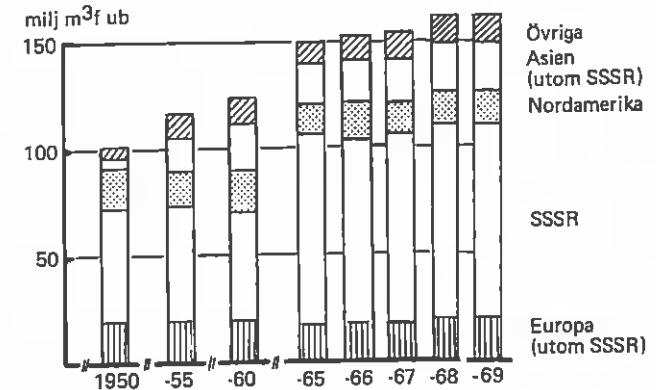
under åren 1950—1969 bibehållit sig i stort sett oförändrad, har uppgått till 14 à 15 %.

Världens totala avverkning av sortimentsgruppen *övrigt industrivirke*, barrträd och lövträd sammantagna, samt gruppens fördelning på regioner redovisas i diagram 15. Mellan åren 1950 och 1960 har de redovisade kvantiteterna ökat från 101 milj m<sup>3</sup>f ub till 123 milj m<sup>3</sup>f ub. Under 1960-talets första hälft har den avverkade kvantiteten *övrigt industrivirke* varierat mellan 112 milj m<sup>3</sup>f ub och 119 milj m<sup>3</sup>f ub. Som en följd av viss omläggning av Sovjetunionens interna statistikredovisning ökade totalkvantiteterna *övrigt industrivirke* 1965 till ca 151 milj m<sup>3</sup>f ub. Såväl 1968 som 1969 har redovisats ca 161 milj m<sup>3</sup>f ub avverkning av *övrigt industrivirke*.

Av de olika regionerna redovisar Sovjetunionen de största kvantiteterna. Dessa har under 1950-talet och 1960-talets första hälft varierat mellan 43 milj m<sup>3</sup>f ub och 55 milj m<sup>3</sup>f ub. Åren 1968 och 1969 har Sovjetunionen däremot rapporterat ca 90 milj m<sup>3</sup>f ub årsavverkning av *övrigt industrivirke*.

Den europeiska avverkningen av *övrigt industrivirke* ökade mellan 1950 och 1963 från 20 milj m<sup>3</sup>f ub till 24 milj m<sup>3</sup>f ub. Mellan 1963 och 1967 redovisas en kontinuerlig minskning

Diagram 15  
Världens totala årsavverkning av »övrigt industrivirke», milj m<sup>3</sup>f ub, fördelad på regioner åren 1950, 1955, 1960 och 1965, 1967 och 1969



av avverkningskvantiteten *övrigt industrivirke*, som 1967 har rapporterats uppgå till 18 milj m<sup>3</sup>f ub. Under 1968 och 1969 ökade kvantiteten *övrigt rundvirke* till ca 21 resp 20 milj m<sup>3</sup>f ub. Som exempel på länder med avsevärda avverkningskvantiteter *övrigt industrivirke* 1969 kan nämnas Rumänien, Jugoslavien, Italien och Västtyskland.

Den nordamerikanska avverkningen av *övrigt industrivirke* har minskat från ca 20 milj m<sup>3</sup>f ub år 1950 till ca 16 milj m<sup>3</sup>f ub år 1969. Av den rapporterade kvantiteten år 1969 har ca 93 % avverkats i USA.

I Asien har kvantiteten *övrigt industrivirke* ökat från 4 milj m<sup>3</sup>f ub till 21 milj m<sup>3</sup>f ub från 1950 till 1960. Under perioden 1961—69 har den årliga kvantiteten varierat mellan 17 och 21 milj m<sup>3</sup>f ub årligen. Betydande avverkningar av *övrigt industrivirke* inom regionen år 1969 har redovisats för Kina och Japan med 9,7 resp 1,9 milj m<sup>3</sup>f ub.

Avverkningskvantiteten *övrigt industrivirke* i Afrika har ökat från 2 milj m<sup>3</sup>f ub till ca 11 milj m<sup>3</sup>f ub från 1950 till 1969. Stora avverkningskvantiteter redovisades år 1969 av Kongo, Sudan och Etiopien med 1,1 (1968) resp 0,9 (1968) m<sup>3</sup>f ub.

Världens totala avverkning av *brännved* samt

dess fördelning på regioner redovisas i diagram 16. Enligt FAO:s Yearbook of Forest Products Statistics 1969 är statistikuppgifterna rörande avverkning av *brännved* fortfarande mycket osäkra, varför de redovisade uppgifterna bör tolkas med stor försiktighet.

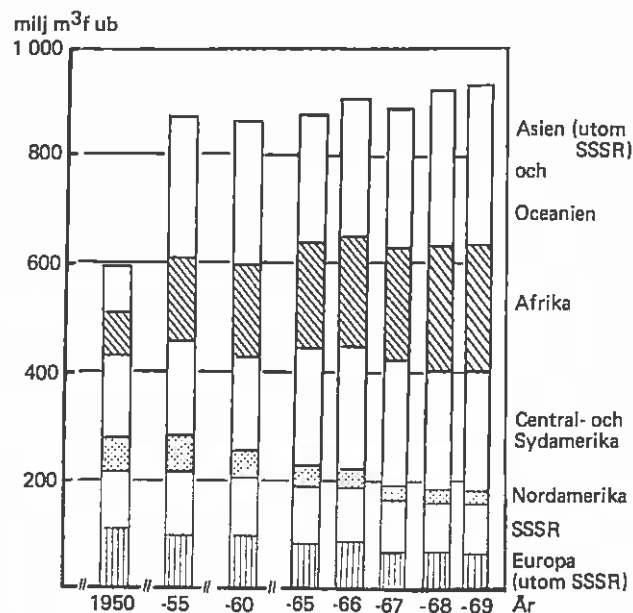
Under åren 1955—1967 har de redovisade avverkningskvantiteterna för *brännved* varit i stort sett oförändrade omkring 870—900 milj m<sup>3</sup>f ub årligen. Under 1968 och 1969 har avverkningskvantiteterna ökat till ca 919 resp 933 milj m<sup>3</sup>f ub.

I Europa har de avverkade kvantiteterna *brännved* kontinuerligt minskat från 111 milj m<sup>3</sup>f ub år 1950 till 65 milj m<sup>3</sup>f ub år 1969. *Brännvedens* andel av Europas totala avverkade *rundvirkes* kvantitet var 1950 ca 41 % och år 1969 ca 21 %.

I likhet med Europa har den avverkade *brännvedskvantiteten* i Nordamerika minskat under redovisningsperioden från 64 milj m<sup>3</sup>f ub 1950 till 25 milj m<sup>3</sup>f ub 1969. *Brännvedens* procentuella andel av totala årsavverkningen uppgick för Nordamerika 1950 till ca 17 % samt 1969 till ca 6 %.

Sovjetunionens redovisade årliga kvantiteter *brännved* har — med undantag av åren 1955, 1967 och 1968 — hållit sig i stort sett oföränd-

Diagram 16  
Världens totala årsavverkning av brännved, milj m<sup>3</sup>f ub, fördelad på regioner 1950, 1955, 1960 och 1965—69



rade omkring 100 milj m<sup>3</sup>f ub. 1967 och 1968 års brännvedsavverkning har rapporterats uppgå till 96 resp 91 milj m<sup>3</sup>f ub. Brännvedens relativa andel åren 1950 och 1968 har uppgått till 39 % resp 24 %.

De övriga regionerna redovisar — i motsats till ovan nämnda regioner — väsentliga ökning av kvantiteten brännved från 1950 till 1969, t ex Asien från 77 milj m<sup>3</sup>f ub till 290 milj m<sup>3</sup>f ub, en relativ ökning på ca 275 %, samt Afrika från 82 milj m<sup>3</sup>f ub till 239 milj m<sup>3</sup>f ub representerande en ca 190-procentig ökning.

#### 4. Världens produktion av skogsindustriprodukter

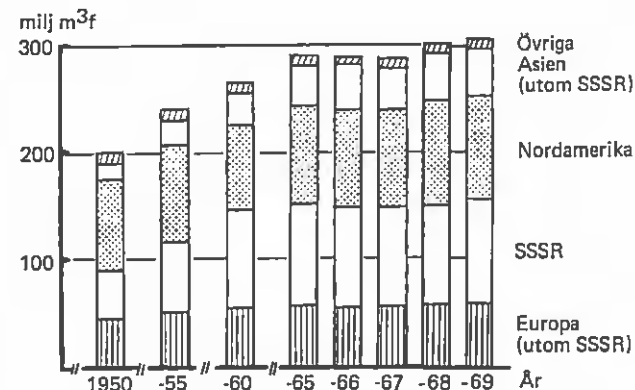
Världens totala produktion av sågade varor av barrträd — diagram 17 — har mellan 1950 och 1969 ökat från ca 198 milj m<sup>3</sup>f till ca 307 milj m<sup>3</sup>f.

För Europas del har produktionsökningen mellan 1950 och 1955 uppgått till ca 15 %.

Under 1960-talet har produktionen av sågat barrvirke bibehållit sig på i stort sett oförändrad nivå, 55 à 56 milj m<sup>3</sup>f. Under 1968 och 1969 ökade produktionen till ca 58 respektive 60 milj m<sup>3</sup>f. Europas relativa andel av världens totalproduktion av sågat barrvirke har minskat från ca 24 % till ca 20 % mellan 1950 och 1969.

Sovjetunionen redovisar en 110 % produktionsökning mellan 1950 och 1960. Under 1960-talet har produktionen av sågade barrträrvaror — med undantag av mindre toppar under åren 1964 och 1965 — varierat mellan 88 och 94 milj m<sup>3</sup>f. 1969 års produktion har redovisats till 95 milj m<sup>3</sup>f. Sovjetunionens relativa andel av världens totalproduktion av sågat barrvirke har stigit från ca 21 % 1950 till ca 31 % år 1969. År 1969 var Sovjetunionens produktion av sågade barrträrvaror ungefär lika stor som den nordamerikanska, medan den däremot inte uppgick till fullt hälften av den nordamerikanska år 1950.

Diagram 17  
Världens totalproduktion av sågade varor av barrträd, milj m<sup>3</sup>f fördelad på regioner åren 1950, 1955, 1960 och 1965—69



Produktionen av sågade barrträrvaror i Nordamerika varierar förhållandevis kraftigt mellan enskilda år. Några klara trender kan därför inte spåras beträffande denna regions produktionsutveckling. Medan produktionen i regionen åren 1950 och 1955 uppgick till 88 à 90 milj m<sup>3</sup>f, minskade den under första tredjedelen av 1960-talet till ca 80 milj m<sup>3</sup>f och ökade åter under 1960-talets mitt till 90 à 93 milj m<sup>3</sup>f. För 1967 har åter redovisats en nedgång av produktionen till ca 89 milj m<sup>3</sup>f medan 1968 och 1969 års produktion uppgår till ca 96 resp 95 milj m<sup>3</sup>f. Den nordamerikanska andelen av världens

totala produktion av sågade barrträrvaror har dock minskat från ca 45 % till ca 31 % mellan 1950 och 1969.

Asiens produktion av sågade varor av barrträd har ökat från ca 13 milj m<sup>3</sup>f år 1950 till ca 46 milj m<sup>3</sup>f 1969. Asiens andel av den totala världensproduktionen sågade barrträrvaror var år 1950 ca 7 % och år 1969 ca 15 %.

Produktionen av sågade varor av barrträd (inkl lådbräder) hos några av världens mest betydande producentländer uppgick enl Timber Bulletin for Europe åren 1965—1970 till kvantiteter enl tablån nedan.

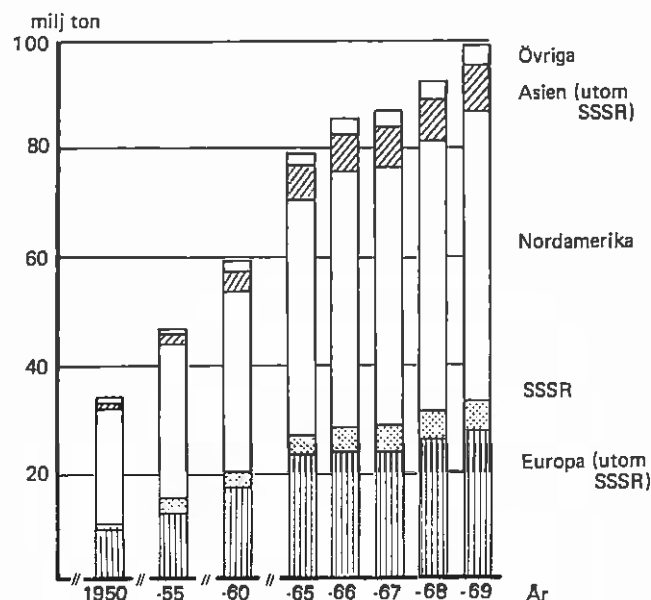
Land	milj m <sup>3</sup> f					
	1965	1966	1967	1968	1969	*1970
SSSR <sup>1</sup>	94,2	90,8	92,7	93,8	95,5	99,0
USA <sup>2</sup>	68,8	68,1	65,8	71,1	69,8	66,5
Kanada	24,3	23,5	23,3	25,2	27,7	25,3
Sverige	10,1	9,8	10,0	10,6	11,2	12,1
Västtyskland	7,0	7,1	6,9	7,3	7,5	7,4
Polen <sup>3</sup>	6,0	6,1	6,0	6,2	6,0	6,3
Finland	6,7	5,8	5,7	5,8	6,5	7,1
Frankrike	5,1	5,2	5,2	5,3	5,3	—
Österrike	4,3	4,7	4,6	4,6	5,0	5,1
Tjeckoslovakien	3,1	3,1	3,1	3,0	2,9	3,0
Rumänien	2,9	3,1	2,9	2,8	2,7	2,7

<sup>1</sup> Totalproduktionen av sågade varor är känd. Fördelningen på barr- resp lövvirke har skattats av sekretariatet för ECE.

<sup>2</sup> Inkl slipers.

<sup>3</sup> Enl ECE:s »Medium term survey 1971».

Diagram 18  
Världens massaproduktion — framställd av träfiber — miljon ton lufttorr vikt, fördelad på regioner åren 1950, 1955, 1960 och 1965—69



De viktigaste producentländerna i Asien år 1969 var Japan, Kina och Turkiet med 32,5, 8,3 resp 1,9 milj m<sup>3</sup>f. Länder med betydande produktion i övriga regioner år 1968 var Brasilien, Nya Zeeland och Mexiko med 3,8, 1,7 resp 1,4 milj m<sup>3</sup>f.

Produktion av sågade trävaror i vissa betydande producentländer redovisas i tabell 78.

Världens totala produktion av träfiber, som i diagram 18 redovisas på olika regioner, har ökat kraftigt och kontinuerligt från ca 34 milj ton 1950 till ca 98 milj ton 1969. Kemisk (inkl halvkemisk) trämassa utgjorde ca 75 % av den totala massaproduktionen år 1969.

Den europeiska massaproduktionen, som 1950 omfattade ca 10 milj ton, 1955 ca 13 milj ton, 1960 ca 17 milj ton och 1969 ca 26 milj ton, har under redovisningsperioden således ökat med ca 160 %. Europas relativa andel av världens totala massaproduktion har trots denna absoluta ökning minskat från ca 29 % år 1950 till ca 27 % år 1969.

Sovjetunionens massaproduktion har ökat från ca 1,5 milj ton 1950 till ca 5,8 milj ton 1969. Sovjetunionens relativa andel av världens totalproduktion har under redovisningsperioden varit i stort sett oförändrad ca 5 %.

Den nordamerikanska massaproduktionen, som mellan 1950 och 1968 ökat med ca 130 %, uppgår 1969 till ca 53 milj ton. Mellan 1950 och 1969 har den nordamerikanska andelen av världens produktion minskat från ca 63 % till ca 54 %.

Asiens massaproduktion har ökat synnerligen kraftigt från ca 0,8 milj ton år 1950 till ca 9,1 milj ton 1969. Regionens procentuella andel har samtidigt ökat från ca 2 % år 1950 till ca 9 % år 1968.

Massaproduktionen — endast träfiber — hos de största producentländerna i Europa 1969 var följande: Sverige 7,6, Finland 6,3, Norge 2,1, Västtyskland 1,7, Frankrike 1,7 samt Österrike och Italien 0,9 milj ton vardera.

Den nordamerikanska massaproduktionen

1969 fördelades med 70 % och 30 % på USA resp Kanada. I Asien uppgick 1969 Japans produktion till ca 7,7 milj ton eller ca 84 % av den asiatiska totalproduktionen, medan Kinas produktion samma år beräknats uppgå till ca 1,0 milj ton. I Sydamerika var de viktigaste producentländerna Brasilien och Chile med 0,7 resp 0,4 milj tons produktion 1969.

För att belysa massaproduktionen under 1970 redovisas i efterföljande tabell uppgifter hämtade ur publikationen *Pulp & Paper International, Review Number 1971*. Som jämförelse har i tabell även införts motsvarande uppgifter för åren 1968 och 1969 dels hämtade ur nyssnämnda publikation, dels ur FAO:s *Yearbook of Forest*

Products. Uppgifterna i tabell avser totala massaproduktionen och innefattar således även massa tillverkad av annat fibermaterial än träfiber.

Som framgår av tabell är överensstämmelsen hos produktionsuppgifterna i de två publikationerna förhållandevis god 1969 beträffande världens totalproduktion av massa, medan däremot förhållandevis stora skillnader föreligger mellan uppgifterna för de redovisade kvantiteterna inom olika regioner. Enligt *Pulp & Paper International* utgjorde världens totala massaproduktion — samtliga fiberslag — 1970 ca 107,0 milj ton d v s en ökning från föregående år på ca 3,2 %.

Region	Pulp & Paper International			FAO:s Yearbook	
	1968	1969	1970	1968	1969
	produktion av massa, milj ton, samtliga fiberslag				
Europa (utom SSSR)	25,6	27,1	28,3	26,3	27,8
SSSR	5,9	6,2	6,7	5,8	6,1
Nordamerika	50,8	54,6	54,4	50,2	53,7
Asien (utom SSSR o Japan)	3,8	4,0	4,3	4,2	4,4
Japan	6,9	7,7	8,8	6,9	7,7
Övriga	3,5	3,8	4,3	3,7	4,3
Världen	96,5	103,5	106,8	97,1	104,0

Den stigande trenden i massaproduktionen, som under senare år kunnat konstateras i Japan och Sovjet, har enligt *Pulp & Paper International 1971* fortsatt även under 1970. Produktionsökningen under nämnda år uppges till 14,5 % för Japan och 8,4 % för Sovjet. För Europa redovisas produktionsökning på ca 4,4 %, medan den nordamerikanska massaproduktionen bibehållit sig i stort sett oförändrad 1969 och 1970.

Produktionen av pappersmassa 1969 och 1970 — samtliga fiberslag — har hos några betydande producentländer rapporterats uppgå till kvantiteter enl tabell nedan. Den procen-

tuella förändringen mellan 1969 och 1970 års produktion har även beräknats. Uppgifterna har hämtats ur *Pulp & Paper International Review Number*.

Produktion av massa i vissa betydande producentländer redovisas i tabell 78.

Världens totalproduktion av papper och papp, som fördelats på regioner och tillverkningsår i diagram 19, har ökat från 42,6 till 122,6 milj ton mellan 1950 och 1969.

De olika regionernas procentuella andelar av världens totala pappers- och pappproduktion åren 1950, 1955, 1960, 1965, 1966, 1967, 1968 och 1969 framgår av nedre tabell på nästa sida.



Land	Massproduktion, milj ton, minskning - ökning +, 1969—70		
	1969	1970	%
USA	37,2	38,3	+ 3,0
Kanada	16,8	16,1	- 4,2
Japan	7,7	8,8	+ 14,5
Sverige	7,6	8,1	+ 7,2
SSSR	6,2	6,7	+ 8,4
Finland	6,1	6,2	+ 2,6
Kina	2,5	2,7	+ 6,7
Norge	2,1	2,2	+ 5,7
Frankrike	1,7	1,8	+ 4,4
Västtyskland	1,8	1,8	+ 2,6

Region eller del därav	År							
	1950	1955	1960	1965	1966	1967	1968	1969
	procentuell andel av totalproduktionen papper och papp							
Europa (utom SSSR)	27,6	28,7	30,6	30,2	29,5	29,8	30,3	30,3
SSSR	3,5	4,2	4,4	4,8	5,0	5,4	5,3	4,9
Nordamerika	63,5	58,1	51,1	48,8	49,1	47,7	46,8	46,7
Asien (utom SSSR och Japan)	1,0	2,1	4,3	4,6	4,4	4,4	4,6	4,6
Japan	2,0	3,9	6,1	7,5	7,8	8,5	8,9	9,2
Sydamerika	1,3	1,3	1,5	1,7	1,8	1,8	1,6	1,8
Övriga	1,1	1,7	2,0	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5

Betydande europeiska producentländer av papper och papp 1969 var Västtyskland med 5,2, Storbritannien med 4,9, Sverige och Finland med 4,1, Frankrike med 4,0 och Italien med 3,5 milj tons produktion. Av den nordamerikanska produktionen fördelades ca 81 % på USA och ca 19 % på Kanada. De största producentländerna i Asien 1969 var Japan och Kina, vilkas produktion uppgick till 67 % resp 21 % av den asiatiska totalproduktionen av papper och papp. Produktionen av papper och papp i vissa betydande producentländer 1969 framgår av tabell 78.

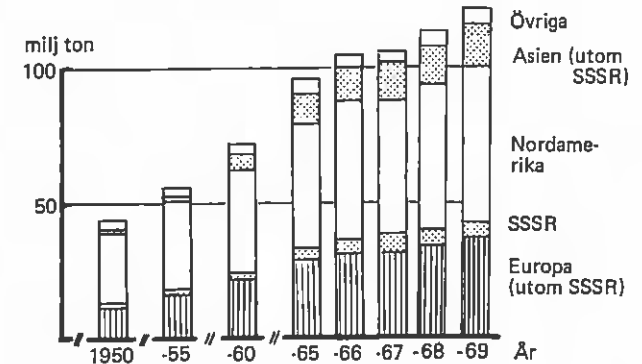
I övre tablan på nästa sida redovisas världens totala pappers- och pappproduktion, fördelad på olika regioner, enligt Pulp & Paper International, Review Number 1971, åren 1968—1970 samt motsvarande uppgifter för åren

1968 och 1969 i FAO:s Yearbook of Forest Products Statistics 1969—70.

Med undantag av deluppgifterna rörande Nordamerika och gruppen övriga regioner samt totalkvantiteten producerat papper och papp i världen 1968 och 1969 överensstämmer produktionsuppgifterna från de två publikationerna förhållandevis väl med varandra. Enligt Pulp & Paper International har pappers- och papp tillverkningen ökat med ca 2,2 % från 1969 till 1970 och uppgår vid det sistnämnda årets slut till ca 130 milj ton. Produktionsökningar uppgående till ca 15, 7 och 4 % har redovisats 1970 för resp Japan, Sovjetunionen och Europa. Den nordamerikanska produktionen har däremot minskat med ca 2 % 1969—1970.

Produktion av papper och papp enligt Pulp & Paper International Review Number 1971 hos

Diagram 19  
Världens totala produktion av papper och papp, milj ton, fördelad på regioner åren 1950, 1955, 1960 och 1965—69



Region eller del därav	Pulp & Paper International			FAO:s Yearbook	
	1968	1969	1970	1968	1969
	produktion av papper och papp milj ton				
Europa (utom SSSR)	33,8	37,1	38,6	34,2	37,1
SSSR	6,0	6,3	6,7	6,0	6,0
Nordamerika	55,1	60,6	59,3	54,1	57,3
Asien (utom SSSR och Japan)	5,2	5,6	6,1	5,2	5,5
Japan	10,0	11,3	13,0	10,0	11,3
Övriga	5,2	6,0	6,0	4,8	5,4
Världen	115,3	126,9	129,7	114,3	122,6

<sup>1</sup> Reviderade uppgifter.

några betydande producentländer åren 1956, 1960, 1967, 1969 och 1970 samt ländernas

procentuella andelar av världens totalproduktion redovisas i efterföljande tabell.

Land	År									
	1956	1960	1967	1969	1970	1956	1960	1967	1969	1970
	produktion milj ton					procentuell andel av världens totala produktion av papper och papp				
USA	28,5	31,1	42,5	49,0	47,6	45,9	41,8	39,0	38,6	36,7
Japan	2,6	4,5	9,0	11,3	13,0	4,1	6,1	8,3	8,9	10,0
Kanada	7,7	7,8	10,5	11,6	11,7	12,4	10,5	9,6	9,1	9,0
Sovjet	2,6	3,2	5,7	6,3	6,7	4,1	4,3	5,2	5,0	5,2
Västtyskland	2,7	3,4	4,2	5,2	5,5	4,3	4,6	3,9	4,1	4,2
Storbritannien	3,3	4,1	4,4	4,9	5,0	5,3	5,6	4,1	3,8	3,8
Sverige	1,6	2,2	3,3	4,1	4,4	2,5	2,9	3,0	3,2	3,4
Finland	1,5	2,0	3,4	4,1	4,3	2,5	2,7	3,1	3,2	3,3
Frankrike	1,9	2,6	3,5	4,0	4,1	3,1	3,5	3,2	3,1	3,2
Kina	1,6	1,9	3,2	3,5	3,8	2,5	2,6	2,9	2,8	2,9
Italien	0,9	1,5	2,9	3,4	3,5	1,5	2,0	2,7	2,7	2,7
Nederländerna	0,8	1,1	1,3	1,8	1,6	1,4	1,5	1,2	1,3	1,2
Norge	0,6	0,8	1,1	1,4	1,4	0,9	1,1	1,0	1,1	1,0

Världens produktion av träfiberskivor har ökat från ca 2,1 milj ton 1950 till ca 6,4 milj ton 1967, 7,2 milj ton 1968 och 7,5 milj ton år 1969. Produktionsandelarna för de mest betydande regionerna sistnämnda år var följande: Nordamerika ca 37 %, Europa ca 39 % samt Asien och Sovjet ca 9 resp 8 %.

Betydande producentländer i Europa 1970 var enligt Timber Bulletin for Europe: Sverige, Västtyskland, Polen och Frankrike med resp 0,72, 0,27, 0,27 och 0,26 milj tons produktion. Av den nordamerikanska produktionen — 2,8 milj ton 1969 — utgjorde ca 85 % USA:s andel.

Världens produktion av spånskivor har sedan produktens introduktion på världsmarknaden i slutet av 40-talet ökat kraftigt från ca 0,3 milj ton 1955 till ca 1,8 milj ton 1960. Även under 60-talet har produktionsutvecklingen varit

mycket kraftig. År 1968 producerades sålunda ca 8,9 milj ton och 1969 ca 10,5 milj ton d v s en produktionsökning på ca 18 %. Produktionen 1969 koncentrerades i huvudsak till Europa (61 %), Nordamerika (20 %) och Sovjetunionen (11 %). De mest betydande producentländerna av spånskivor i Europa 1970 var Västtyskland, Frankrike, Italien och Östtyskland (1968) med ca 2,45, 0,74, 0,60 resp 0,34 milj tons produktion.

Värdet av världsproduktionen av skogsprodukter har stadigt ökat, se efterföljande tablå. Denna visar också att en allt kraftigare förskjutning i produktionen mot mera industriellt förädlade produkter föreligger. Produktionsvärdena för 1969, som omräknats till 1960 års prisnivå, har hämtats ur FAO:s Yearbook of Forest Products Statistics 1969—70.

Värdet av världens skogsproduktion	1 000 milj USA-dollar <sup>1</sup>					
	1950	1960	1965	1967	1968	1969
Sågtimmer, lådämnen, slipers	10,3	13,5	15,1	15,0	15,9	16,3
Plywood, fanerskivor, fiber- och spånplattor	1,0	2,7	4,4	4,9	5,4	6,0
Papper och papp	8,7	12,2	16,2	17,8	19,0	20,7
Övriga träprodukter	3,9	5,5	5,3	5,4	5,2	5,4
Totalt	23,9	33,9	41,0	43,1	45,5	48,4

<sup>1</sup> Enligt 1960 års prisnivå.

##### 5. Världshandeln med rundvirke

Totalexporten av rundvirke och massafis i världen uppgick 1969 till ca 81,7 milj m<sup>3</sup> ub (f å ca 74,7 milj m<sup>3</sup> ub). De exporterade och importerade kvantiteternas fördelning på export- och importländer och sortiment redovisas i tabellerna 79 och 80. I dessa tabeller har även införts de olika sortimentens medelpriser — uttryckta i US \$/m<sup>3</sup> — för resp export- och importländer.

Exporten av sågtimmer, faner- och sliperstimmer av barrträd, som 1969 omfattade ca 21,0 milj m<sup>3</sup> ub (f å 21,6 milj m<sup>3</sup> ub) fördelades

inom och mellan regioner eller delar därav enligt sammanställningen på nästa sida.

Enligt nämnda sammanställning, som årligen upprättas vid FAO:s sekretariat, har exporten till Japan under 1969 uppgått till ca 16 milj m<sup>3</sup> ub d v s en svag minskning i förhållande till 1968 års kvantitet. Enligt motsvarande importstatistik, upprättad av berört importland, var totalimporten till Japan under 1968 och 1969 15,7 milj resp 15,3 milj m<sup>3</sup> ub. USA, som är världens största exportör av sågtimmer, faner- och sliperstimmer, minskade sin export från ca 11,2 milj 1968 till ca 10,5 milj m<sup>3</sup> ub 1969.

Från region eller del därav	Till region eller del därav								
	EFTA-länderna och Finland	EEC-länderna	Öst-europa (utom SSSR)	Asien (utom SSSR och Japan)	Japan	Kanada	USA	Övriga	Totalt
1969 års export av sågtimmer, faner- och sliperstimmer av barrträd, 1 000 m <sup>3</sup> ub									
EFTA-länderna och Finland	217	387	—	—	—	—	—	185	789
EEC-länderna	103	323	—	—	—	—	—	28	454
Östeuropa (utom SSSR)	55	134	—	5	—	—	—	29	223
SSSR	493	17	743	—	4 882	—	—	23	6 158
Asien (utom SSSR)	—	—	—	—	233	—	1	446	680
Nya Zeeland	—	—	—	74	1 577	—	—	10	1 661
Kanada	—	—	—	—	270	—	160	—	430
USA	6	35	—	—	9 044	1 254	—	157	10 496
Övriga	—	—	—	—	—	—	—	84	84
Totalt	874	896	743	79	16 006	1 254	161	962	20 975

Enligt preliminära uppgifter lämnade vid ECE Timber Committee's möte i oktober 1971 ökade USA:s export av nämnda sortiment kraftigt under 1970 och uppnådde rekordkvantiteten 12,2 milj m<sup>3</sup> ub, d v s en ökning på ca 16 %. USA:s export till Japan minskade från ca 9,6 milj 1968 till ca 9,0 milj 1969 samt ökade till knappt 11,0 milj m<sup>3</sup> ub 1970. Kanadas export ökade kraftigt från ca 0,4 milj 1969 till ca 1,2 milj m<sup>3</sup> ub 1970. Huvuddelen av exporten gick till USA och Japan.

Exporten av sågtimmer, faner- och slipers-timmer från Sovjet ökade från ca 5,9 milj m<sup>3</sup> ub år 1968 till ca 6,2 milj m<sup>3</sup> ub år 1969.

Exporten från Nya Zeeland, som år 1968 uppgick till 1,4 milj, ökade till ca 1,6 milj m<sup>3</sup> ub år 1969.

Exportland	1 000 m <sup>3</sup> ub					
	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Sverige	295	528	480	182	208	617
Västtyskland	80	107	379	460	228	156
Tjeckoslovakien	143	227	191	189	192	188
Frankrike	204	226	189	123	160	180
Schweiz	89	115	175	253	160	167
Österrike	100	112	131	131	148	126
Belgien-Luxemburg	147	131	84	51	64	91

Enligt ECE:s Timber Committee har exporten och importen av sågtimmer, faner- och sliperstimmer av barrträd under åren 1965—1970 från och till de mera betydande europeiska export- resp importländerna uppgått till följande kvantiteter. Se efterföljande tablåer.

Världens totalexport av sågtimmer, faner- och sliperstimmer av lövträd, omfattade 1969 ca 34,1 milj m<sup>3</sup> ub (f å 28,9 milj m<sup>3</sup> ub). Länder med betydande export 1969 var Malaysia med 11,1 milj, Filippinerna 8,6 milj, Indonesien 3,8 milj, Elfenbenskusten 3,5 milj, Gabon 1,6 milj samt Frankrike 0,7 milj m<sup>3</sup> ub.

Länder med betydande import av lövtimmer 1969 var Japan med 17,5 milj, Korea 2,4 milj, Italien 2,0 milj, Västtyskland 1,9 milj, Frankrike 1,8 milj och Singapore 1,7 milj m<sup>3</sup> ub. Anmärk-

Importland	1 000 m <sup>3</sup> f ub					
	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Italien	542	697	895	853	854	727
Ungern	429	443	495	528	657	637
Finland	629	728	622	604	313	571
Västtyskland	530	540	340	381	455	472
Norge	125	152	187	124	127	307
Schweiz	72	83	64	63	95	87
Belgien-Luxemburg	54	61	56	61	82	90

ningsvärt kraftig var importökningen — ca 21 % — till Japan under 1970.

Världens totalexport av massaved 1969 uppgick till ca 15,8 milj m<sup>3</sup>f ub (få 14,1 milj m<sup>3</sup>f ub)

samt av massafilis till ca 5,6 milj m<sup>3</sup>f ub (få 5,0 milj m<sup>3</sup>f ub). Exporten av massaved fördelades inom och mellan regioner eller delar därav enligt nedanstående uppställning.

Från region eller del därav	Till region eller del därav								
	EFTA-länderna och Finland	EEC-länderna	Öst-europa (utom SSSR)	Asien (utom SSSR och Japan)	Japan	Kanada	USA	Övriga	Totalt
export av massaved 1 000 m <sup>3</sup> f ub									
EFTA-länderna och Finland	3 131	149	41	—	—	—	—	116	3 437
EEC-länderna	108	1 123	—	—	—	—	—	36	1 267
Östeuropa (utom SSSR)	820	1 146	160	6	—	—	—	67	2 199
Jugoslavien	60	239	34	—	—	—	—	2	335
SSSR	1 332	1 925	1 326	75	662	—	—	56	5 376
Kanada	110	455	—	—	—	—	1 837	93	2 495
USA	—	—	—	—	—	164	—	—	164
Övriga	—	—	—	—	—	—	418	74	492
Totalt	5 561	5 037	1 561	81	662	164	2 255	444	15 765

Enligt Timber Bulletin for Europe, FAO:s Yearbook of Forest Products och sammanställningar från möte med ECE:s Timber Committee hösten 1971 har exporten/importen från/till de mest betydande massavedländerna åren 1965—1970 uppgått till kvantiteter, som redovisas i tablan på nästa sida.

Exporten av massaved från Sovjet till Europa ökade med ca 0,6 milj m<sup>3</sup>f ub från 1969 till 1970. Exporten från Sverige — som är världens näst största exportör av massaved — ökade mellan

ovannämnda år med ca 0,7 milj m<sup>3</sup>f ub. Länder som under senare år även rapporterat betydande öknings av massavedexporten är bl a Frankrike och Finland som mellan 1968 och 1970 rapporterat 0,6 milj resp 0,5 milj m<sup>3</sup>f ub ökning.

Betydande importökningar 1969—1970 har bl a rapporterats av Norge, Österrike, Finland och Italien med resp 0,9 milj, 0,6 milj och för de två sistnämnda vardera 0,3 milj m<sup>3</sup>f ub. Importökningen har för Norges del koncentrerats till barrmassaved från Sverige, för Finlands del

Exportland	1 000 m <sup>3</sup> f ub					
	1965	1966	1967	1968	1969	1970
SSSR	4,2	5,5	5,5	4,7	5,4	15,2
Sverige	1,7	1,4	2,0	2,5	2,8	3,5
Kanada	3,3	3,3	2,8	2,4	*2,5	2,6
Tjeckoslovakien	0,6	0,7	0,9	1,0	0,9	0,9
Frankrike	0,7	0,7	0,7	0,6	1,0	1,2
Finland	0,5	0,3	0,3	0,2	0,4	0,7
Rumänien	0,7	0,5	0,4	0,5	0,5	0,7
Ungern	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6
Polen	0,8	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4
Jugoslavien	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3

<sup>1</sup> Export till Europa.

Importland	1 000 m <sup>3</sup> f ub					
	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Norge	2,4	2,2	2,5	2,7	2,6	3,5
Västtyskland	1,2	0,9	0,7	0,9	1,5	1,8
Italien	1,4	1,0	1,3	1,6	1,4	1,7
USA	1,6	1,7	1,5	1,4	1,4	..
Finland	1,7	1,2	1,2	1,3	1,4	1,7
Östtyskland	0,9	0,9	1,0	1,0	1,2	..
Frankrike	0,9	0,9	0,9	0,7	1,1	1,2
Japan	0,6	1,0	1,0	0,9	0,9	..
Österrike	0,6	0,4	0,5	0,6	0,6	1,2
Belgien-Luxemburg	0,5	0,6	0,6	0,7	0,9	..

huvudsakligen till lövmassaved från Sovjet samt för Österrikes del till barr- och lövmassaved från öststaterna.

Världens totalexport av massafilis 1969 har rapporterats uppgå till ca 5,6 milj m<sup>3</sup>f (få 5,6 milj m<sup>3</sup>f) medan motsvarande totalimport 1969 har rapporterats till 7,9 milj m<sup>3</sup>f (få 5,6 milj m<sup>3</sup>f). Skillnaden mellan export- och importupp-

gifterna torde i huvudsak härröra sig av bristfälligt statistikinformation rörande massafilis-exporten från länder i Sydostasien och Oceanien.

Enligt ECE:s Timber Bulletin for Europe och FAO:s Yearbook of Forest Products har världshandeln med massafilis åren 1965—1970 fördelats på i nedanstående tabblår redovisade mera betydande export- och importländer.

Exportland	1 000 m <sup>3</sup> f ub					
	1965	1966	1967	1968	1969	1970
USA	171	400	1 084	2 324	3 367	..
Kanada	1 167	1 443	1 684	1 655	1 098	1 432
Sverige	136	121	163	198	254	323
Frankrike	256	308	301	315	300	292
Finland	152	119	1	157	175	134
Schweiz	65	65	86	104	113	102

Importland	1 000 m <sup>3</sup> f ub					
	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Japan	320	596	1 647	3 880	4 879	..
USA	1 111	1 387	1 674	1 585	1 024	..
Finland	853	958	1 109	960	720	633
Västtyskland	290	301	298	362	488	580
Norge	36	73	92	147	164	273
Sverige	190	152	226	247	253	223

I tabellerna 79 och 80 redovisas exporterade och importerade kvantiteter massaved och flis samt medelpriser för dessa i länder med betydande handel år 1969.

Världens totalexport av brännved, gruvpropp och pålar, stolpar m m utgjorde 1969 resp 1,2 milj (f å 1,1 milj), 1,4 milj (f å 1,3 milj) och 2,6 milj m<sup>3</sup>f ub (f å 2,6 milj). Länder med betydande export av brännved 1970 var bl a Jugoslavien med ca 0,3 milj, Nederländerna ca 0,2 milj samt Danmark och Frankrike vardera med ca 0,1 milj m<sup>3</sup>f. Betydande importländer samma år var bl a Italien med ca 0,4 milj samt Västtyskland och Schweiz vardera med ca 0,1 milj m<sup>3</sup>f.

Mera omfattande export av gruvpropp 1970 har rapporterats av Sovjet med ca 0,7 milj (1969) samt Jugoslavien, Nederländerna, Frank-

rike, Finland och Tjeckoslovakien vardera med ca 0,1 milj m<sup>3</sup>f ub. Betydande importländer samma år var bl a Ungern med ca 0,6 milj samt Storbritannien och Västtyskland vardera med ca 0,3 milj m<sup>3</sup>f ub.

Export av stolpar, pålar m m 1969 har bl a redovisats av Sovjet med ca 0,8 milj, Kanada med ca 0,3 milj, Västtyskland och Finland (1970) vardera med ca 0,2 milj samt Nederländerna, Belgien-Luxemburg, Österrike, Rumänien och Sverige vardera med ca 0,1 milj m<sup>3</sup>f ub. Betydande import av stolpar, pålar m m har redovisats av USA med 0,8 milj (1969), Österrike med 0,7 milj (1970), Nederländerna med 0,3 milj (1970) samt Kanada och Storbritannien vardera med ca 0,1 milj m<sup>3</sup>f ub (1969).

I efterföljande tablå redovisas nettohandels-

Region eller del därav	Nettohandelsbalans i milj m <sup>3</sup> f ub för vissa rundvirkes-sortiment och massaflis							
	sågtimmer av barrträd		sågtimmer av lövträd		massaved		massaflis	
	1968	1969	1968	1969	1968	1969	1968	1969
EFTA-länderna och Finland	- 0,01 <sup>R</sup>	+ 0,12	- 0,74	- 0,80	- 2,06	- 1,83	- 0,93	- 0,55
EEC-länderna	- 0,85 <sup>R</sup>	- 1,00	- 4,69	- 5,63	- 3,34	- 3,99	- 0,18	- 0,33
Östeuropa (utom SSSR) <sup>1</sup>	- 0,68 <sup>R</sup>	- 0,73	- 0,41	- 0,37	+ 0,75	+ 0,90	+ 0,03	+ 0,03
SSSR	+ 5,91	+ 6,16	+ 0,06	+ 0,01	+ 4,74	+ 5,38	—	—
Asien (utom SSSR och Japan)	- 1,60	- 1,10	+ 14,53	+ 18,03	+ 0,00	+ 0,00	—	—
Japan	- 15,49	- 15,24	- 14,47	- 17,49	- 0,89	- 0,86	- 3,27	- 4,88
Kanada	- 0,76	- 0,88	- 0,25	- 0,22	+ 2,15	+ 2,23	+ 3,42 <sup>R</sup>	+ 1,10
USA	+ 11,03	+ 10,31	+ 0,22	+ 0,18	- 1,17	- 1,21	- 0,93 <sup>R</sup>	+ 2,34
Centralamerika	+ 0,01	+ 0,01	+ 0,01	+ 0,01	+ 0,36	+ 0,42	—	—
Sydamerika	- 0,00	- 0,00	+ 0,12	+ 0,12	—	- 0,05	—	—
Afrika	+ 0,01	+ 0,04	+ 5,82	+ 7,26	+ 0,02	—	—	—
Oceanien	+ 1,40	+ 1,66	+ 0,02	+ 0,10	—	—	—	—

<sup>1</sup> Avser Bulgarien, Tjeckoslovakien, Östtyskland, Ungern, Polen och Rumänien.

Från region eller del därav	Till region eller del därav											
	EFTA-länder- na och Fin- land	EEC-länder- na	Öst- europa (utom SSSR)	Övriga delar av Europa och Japan)	Asien (utom SSSR)	Japan	Kanada	USA	Afrika	Latin- Amerika	Övriga	Totalt
1969 års export av sågat barrvirke 1 000 m <sup>3</sup> f												
EFTA-län- derna och Finland	5 850	7 574	35	936	273	—	—	—	252	13	449	15 382
EEC-länderna	94	258	—	15	2	—	—	6	73	20	75	543
Östeuropa (utom SSSR)	648	1 512	58	83	244	—	—	—	116	2	—	2 663
SSSR	2 072	1 818	2 673	272	261	109	—	—	436	261	17	7 919
Kanada	850	427	—	10	1	918	—	12 990	171	207	293	15 867
USA	53	525	—	50	73	731	464	—	24	242	244	2 406
Övriga	7	8	—	2	—	—	1	70	13	8	2 567	2 676
Totalt	9 574	12 122	2 766	1 368	854	1 758	465	13 066	1 085	753	3 645	47 456

balans för 1968 och 1969 för vissa rundvirkes-sortiment och massaflis inom olika regioner eller delar därav. I tablå betecknas exportöverskott med plustecken och importunderskott med minustecken.

#### 6. Världshandeln med skogsindustriprodukter

Världens totalexport av sågade varor av barrträ 1969 uppgick till 47,5 milj m<sup>3</sup> (f å 47,5 milj m<sup>3</sup>), medan motsvarande kvantitet för sågade varor av lövträ var 7,1 milj m<sup>3</sup> (f å 6,4 milj m<sup>3</sup>). Barr-

virkesexportens ungefärliga fördelning mellan och inom regioner eller delar därav redovisas i tablå ovan.

I nedanstående tablåer redovisas de mest betydande export- och importländernas kvantiteter av sågade barrträvaror under 1966—70.

Av den totala världsexporten av sågad vara av lövträ 1969 härrör ca 2/3 från Europa och Asien, medan den återstående tredjedelen exporteras från de övriga världsdelarna. Betydande lövträexportörer 1969 var bl a Malaysia

Exportland	milj m <sup>3</sup>				
	1966	1967	1968	1969	1970
Kanada	14,5	15,0	16,7	16,4	17,3
Sovjet	8,0	7,4	7,9	7,9	8,0
Sverige	5,0	5,5	6,4	6,8	6,9
Finland	3,7	3,4	3,9	4,4	4,6
Österrike	2,7	2,6	3,2	3,6	3,3
USA	2,1	2,3	2,5	2,7	2,7
Rumänien	1,6	1,6	1,4	1,2	1,3
Brasilien	1,2	1,0	1,3	1,0	..
Polen	0,9	0,7	0,7	0,7	0,8
Tjeckoslovakien	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7

<sup>1</sup> FAO:s Yearbook of Forest Products 1969—70.

<sup>2</sup> ECE:s Timber Committee.

Importland	milj m <sup>3</sup>				
	<sup>1</sup> 1966	<sup>1</sup> 1967	<sup>1</sup> 1968	<sup>1</sup> 1969	<sup>2</sup> 1970
USA	11,0	11,3	13,5	13,6	13,5
Storbritannien	7,9	8,4	9,2	7,8	8,0
Italien	2,8	3,1	3,3	3,5	3,2
Västtyskland	3,5	2,7	3,0	3,5	4,0
Nederländerna	2,3	2,4	2,7	2,8	2,7
Japan	1,1	1,8	2,3	1,8	..
Frankrike	1,4	1,5	1,5	1,7	1,7
Östtyskland	1,4	1,3	1,3	1,4	1,3
Danmark	1,0	1,0	0,9	1,2	1,2
Ungern	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0

<sup>1</sup> FAO:s Yearbook of Forest Products 1969—70.

<sup>2</sup> ECE:s Timber Committee.

med ca 1,2 milj, Rumänien och Singapore vardera med ca 0,7 milj, Jugoslavien med ca 0,6 milj, Kanada med ca 0,5 milj och Frankrike, USA och Japan vardera med ca 0,3 milj samt Ghana och Elfenbenskusten vardera med 0,2 milj m<sup>3</sup>.

Betydande kvantiteter sågade lövträvaror importerades 1969 bl a till följande länder: USA ca 1,1 milj, Storbritannien ca 0,8 milj, Italien ca 0,7 milj, Västtyskland ca 0,4 milj, Kanada, Sovjet, Frankrike och Nederländerna vardera ca 0,3 milj samt Tjeckoslovakien, Spanien, Sydafrika, Australien, Singapore och Japan vardera med 0,2 milj m<sup>3</sup>.

Världens totalexport av *slipers* 1969 omfattade ca 0,7 milj m<sup>3</sup> (f å 0,8 milj m<sup>3</sup>). Betydande export av sortimentet förekom från Sovjet och Frankrike vardera med ca 0,2 milj m<sup>3</sup>. Importen 1969 fördelades på ett flertal länder bland vilka kan nämnas Sydafrika med 0,08 milj m<sup>3</sup>, Italien med 0,07 milj m<sup>3</sup> samt Nederländerna och Storbritannien vardera med 0,06 milj m<sup>3</sup>.

Den totala exporten av *fanerskivor* i världen 1969 uppgick till ca 0,9 milj m<sup>3</sup> (f å 0,9 milj m<sup>3</sup>). Betydande kvantiteter exporterades bl a av Filippinerna med ca 0,21 milj, Kanada med ca 0,11 milj, USA med ca 0,08 milj samt Västtyskland, Singapore och Brasilien vardera med ca 0,05 milj m<sup>3</sup>. Knappt hälften av världsexporten importerades år 1969 av USA.

Världens totalexport av *plywood* 1969 utgjorde ca 4,3 milj m<sup>3</sup> (f å 3,8 milj m<sup>3</sup>). Större kvantiteter plywood exporterades bl a från Korea med ca 0,7 milj, Finland och Kina (Taiwan) vardera med ca 0,6 milj, Kanada och Japan vardera med ca 0,4 milj m<sup>3</sup>. Importmarknaden domineras helt av USA och Storbritannien med 1,8 resp 1,0 milj m<sup>3</sup> importerad plywood 1969.

År 1969 uppgick världens totala *spånskive*-export till 1,8 milj ton (f å 1,5 milj ton), varav drygt 85 % exporterades från europeiska länder samt ca 7 % från Sovjetunionen. Den europeiska exporten ökade med ca 0,25 milj ton från 1968 till 1969. Europeiska länder med betydande export 1969 var Belgien-Luxemburg med 0,53 milj, Västtyskland med 0,25 milj, Italien med 0,16 milj, Finland med 0,14 milj ton och Österrike med 0,12 milj ton. Drygt 90 % av de exporterade kvantiteterna av *spånskivor* såldes 1969 i Europa. De mest betydande importländerna nämnda år var Storbritannien med 0,36 milj, Västtyskland med 0,31 milj, Nederländerna med 0,30 milj och Frankrike med 0,23 milj ton.

Världens export av *massa* 1969 — tillverkad av träfiber — uppgick enligt FAO:s Yearbook of Forest Products 1969—70 till ca 16,4 milj ton (f å 15,0 milj ton). Exportkvantiteternas fördelning inom och mellan regioner eller delar därav redovisas i efterföljande tablå.

Från region eller del därav	Till region eller del därav												
	EFTA-länderna och Finland	EEC-länderna	Öst-europa (inkl SSSR)	Övr delar av Europa (inkl SSSR)	Asien (utom SSSR Japan)	Japan	Kanada	USA	Latin-amerika	Afrika	Oceanien	Ej specificerade	Totalt
1969 års export av träfiber, 1 000 ton													
EFTA-länderna och Finland	2 801	3 332	374	344	145	35	—	104	149	83	103	29	7 499
EEC-länderna	49	137	1	32	—	—	—	—	1	4	—	120	344
Östeuropa (utom SSSR)	9	17	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27
SSSR	17	83	257	—	7	25	—	13	—	5	—	19	426
Kanada	291	752	0	55	49	453	—	3 474	86	23	74	—	5 257
USA	274	580	65	49	270	355	27	—	227	18	47	—	1 912
Latinamerika	—	—	—	—	—	—	—	—	139	—	9	—	148
Afrika	140	20	—	1	16	17	59	10	—	32	2	—	297
Oceanien	—	—	—	—	9	3	—	—	—	—	68	—	80
Övriga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	364	364
Totalt	3 581	4 921	698	481	496	888	86	3 588	615	165	303	532	16 354

Mera betydande export och import av pappersmassa — framställd av träfiber — har under tiden 1966—1970 förekommit bl a i länder enligt tablå nedan. Uppgifterna för 1966—69 har hämtats ur FAO:s Yearbook of Forest Products och 1970 års uppgifter ur ECE:s Timber Bulletin for Europe och Pulp & Paper International Review Number 1971.

Enligt preliminära uppgifter i Pulp & Paper International Review Number 1971 ökade USA:s export av pappersmassa från ca 1,9 milj ton 1969 till ca 2,8 milj ton 1970 d v s med ca

47 %, medan importen minskade från ca 3,6 milj ton 1969 till ca 3,2 milj ton 1970 motsvarande drygt 10 %. USA:s ökade export av pappersmassa under 1970 har i huvudsak funnit avsättning på marknaderna i Västeuropa — främst EEC-länderna och Storbritannien samt Latinamerika och Asien.

Världsexporten av *tidningspapper* 1969, som uppgick till ca 10,6 milj ton (f å 9,7 milj ton) fördelades på olika regioner eller delar därav enligt uppställningen på nästa sida.

Exporten av tidningspapper åren 1966—1970

Exportland	Massaexport 1 000 ton				
	1966	1967	1968	1969	1970
Kanada	3,71	3,87	4,51	5,26	5,30
Sverige	3,63	3,53	3,60	3,69	3,76
Finland	2,22	2,12	2,22	2,22	2,06
USA	1,41	1,56	1,74	1,91	2,81
Norge	0,85	0,82	0,92	0,95	0,98
Sovjet	0,30	0,37	0,39	0,43	..
Sydafrika	0,24	0,23	0,26	0,30	0,31
Portugal	0,18	0,13	0,23	0,27	0,32
Österrike	0,14	0,15	0,15	0,15	0,13
Frankrike	0,12	0,13	0,15	0,14	0,17

Importland	Massainport 1 000 ton				
	1966	1967	1968	1969	1970
USA	3,03	2,85	3,18	3,64	3,19
Storbritannien	2,94	2,74	3,00	2,98	3,11
Västtyskland	1,06	1,12	1,31	1,55	1,72
Italien	1,10	1,15	1,25	1,44	1,44
Frankrike	0,97	0,94	1,06	1,23	1,33
Japan	0,67	0,72	0,78	0,86	0,91
Nederländerna	0,58	0,56	0,61	0,66	0,69
Belgien-Luxemburg	0,26	0,27	0,32	0,36	0,35
Australien	0,24	0,25	0,25	0,26	0,31
Spanien	0,23	0,21	0,25	0,29	0,27

hos några av världens betydande exportländer redovisas i tablån på nästa sida. Uppgifterna för åren 1966—1969 har hämtats ur FAO:s Yearbook of Forest Products Statistics och för 1970 ur Pulp & Paper International Review Number 1971 och Timber Bulletin for Europe. Ökningar av exporten av tidningspapper under 1970 har bl a redovisats av de skandinaviska länderna, USA och Chile, medan Kanadas export minskade med drygt 150 000 ton.

Betydande import av tidningspapper 1966—1970 har redovisats av bl a länder i tablån på nästa sida. Tablåuppgifterna har hämtats ur samma källor som finns angivna ovan i text rörande

viktigare exportländer av tidningspapper. Importen av tidningspapper har enligt dessa under 1970 ökat till Västeuropa och Latinamerika. Importen till USA minskade däremot med ca 2 % i förhållande till 1969.

Världens totalexport av *skriv- och tryckpapper* uppgick 1969 till ca 3,2 milj ton (f å ca 2,6 milj ton).

Exporten åren 1966—1970 från de mest betydande exportländerna redovisas i tablån på nästa sida. Finland, som är världens största exportör av skriv- och tryckpapper, ökade under 1970 sin export med i runt tal 80 000 ton innebärande en relativ ökning på drygt 10 % i förhållande

Från region eller del därav	Till region eller del därav												
	EFTA-länderna och Finland	EEC-länderna	Öst-euro pa (utom SSSR)	Övr delar av Europa	SSSR och Japan	Asien (utom SSSR och Japan)	Japan	Oceanien	Afrika	USA	Latinamerika	Övriga	Totalt
1969 års export av tidningspapper, 1 000 ton													
EFTA-länderna och Finland	481	940	4	94	60	120	0	30	58	294	198	2	2 281
EEC-länderna	3	70	0	8	—	16	—	—	21	—	9	6	133
SSSR	—	3	95	0	—	63	12	—	10	—	21	44	248
Östeuropa	3	9	5	4	—	32	—	—	—	—	0	19	72
Kanada	458	75	—	11	—	207	151	146	24	5 920	479	—	7 471
USA	0	5	—	—	—	45	1	4	0	—	69	2	126
Latinamerika	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	69	0	72
Oceanien	—	—	—	—	—	2	—	118	—	—	—	—	120
Ej specificerade	—	1	10	—	—	8	—	—	—	—	—	31	50
Totalt	945	1 103	114	117	60	494	164	300	113	6 214	845	104	10 573

Land	Export av tidningspapper, 1 000 ton				
	1966	1967	1968	1969	1970
Kanada	7,10	6,77	6,78	7,47	*7,30
Finland	1,19	1,15	1,16	1,16	1,19
Sverige	0,43	0,42	0,52	0,62	0,69
Norge	0,27	0,33	0,42	0,43	0,48
Sovjet	0,18	0,19	0,22	0,25	..
Nya Zeeland	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12
USA	0,09	0,08	0,12	0,13	0,14
Chile	0,06	0,07	0,07	0,07	0,09

Land	Import av tidningspapper, 1 000 ton				
	1966	1967	1968	1969	1970
USA	6,34	5,99	6,12	6,16	6,02
Storbritannien	0,65	0,61	0,69	0,77	0,79
Västtyskland	0,56	0,49	0,56	0,73	0,70
Australien	0,28	0,28	0,30	0,29	..
Argentina	0,24	0,21	0,21	0,24	0,28
Danmark	0,13	0,13	0,12	0,14	0,15
Mexiko	0,10	0,12	0,11	0,13	0,19
Frankrike	0,12	0,12	0,11	0,15	0,18
Nederländerna	0,12	0,12	0,15	0,19	0,25
Indien	0,11	0,08	0,12	0,16	..
Brasilien	0,06	0,08	0,14	0,13	0,15
Japan	0,02	0,05	0,10	0,16	..
Belgien-Luxemburg	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11

till 1969 års export. Exportökningar har även rapporterats av bl a Österrike, Västtyskland, Sverige, Frankrike och Japan.

Betydande import av skriv- och tryckpapper åren 1966—1970 har bl a redovisats av länder i tablån på nästa sida.

Land	Export av skriv- och tryckpapper, 1 000 ton				
	1966	1967	1968	1969	1970
Finland	0,43	0,41	0,51	0,70	0,78
Sverige	0,18	0,21	0,27	0,27	0,28
Österrike	0,17	0,20	0,22	0,25	0,29
Kanada	0,16	0,17	0,15	0,22	..
Nederländerna	0,15	0,16	0,19	0,15	..
Norge	0,15	0,15	0,17	0,25	0,25
Västtyskland	0,11	0,14	0,20	0,20	0,21
Japan	0,10	0,11	0,13	0,17	0,19
Frankrike	0,07	0,09	0,14	0,14	0,17
Belgien-Luxemburg	0,08	0,09	0,14	0,21	..

<sup>1</sup> FAO:s Yearbook of Forest Products 1969—70.

<sup>2</sup> Pulp & Paper International Review Number 1971.

Land	Import av skriv- och tryckpapper, 1 000 ton				
	<sup>1</sup> 1966	<sup>1</sup> 1967	<sup>1</sup> 1968	<sup>1</sup> 1969	<sup>2</sup> 1970
Västtyskland	0,33	0,30	0,50	0,54	0,52
Storbritannien	0,12	0,17	0,21	0,25	..
USA	0,13	0,17	0,16	0,23	..
Belgien-Luxemburg	0,15	0,14	0,16	0,20	..
Frankrike	0,12	0,14	0,19	0,23	0,24
Nederländerna	0,13	0,14	0,17	0,20	..
Australien	0,07	0,08	0,10	0,10	..
Danmark	0,06	0,07	0,07	0,09	..
Sovjetunionen	..	..	..	0,10	..

<sup>1</sup> FAO:s Yearbook of Forest Products 1969—70.

<sup>2</sup> Pulp & Paper International Review Number 1971.

Världsexporten av kvalitetsgruppen *övrigt papper och papp* uppgick 1969 till totalt 8,6 milj ton d v s en ökning med drygt 10 % i förhållande till 1968 års motsvarande export. I efterföljande tablåer redovisas export- och importuppgifter 1966—1970 hos några mera betydande produ-

Land	Export av övrigt papper o papp, 1 000 ton				
	<sup>1</sup> 1966	<sup>1</sup> 1967	<sup>1</sup> 1968	<sup>1</sup> 1969	<sup>2</sup> 1970
USA	1,46	1,64	2,00	2,09	*2,18
Sverige	1,42	1,39	1,59	1,84	1,97
Finland	1,28	1,26	1,37	1,57	1,59
Kanada	0,31	0,36	0,38	0,40	0,45
Nederländerna	0,34	0,33	0,35	0,41	..
Norge	0,27	0,27	0,28	0,29	..
Japan	0,22	0,18	0,21	0,27	..
Västtyskland	0,09	0,11	0,15	0,23	..
Frankrike	0,14	0,13	0,15	0,17	0,20
Österrike	0,12	0,12	0,14	0,17	0,18
Belgien-Luxemburg	0,11	0,12	0,10	0,11	..

<sup>1</sup> FAO:s Yearbook of Forest Products 1969—70.

<sup>2</sup> Pulp and Paper International Review Number 1971.

Land	Import av övrigt papper och papp, 1 000 ton				
	<sup>1</sup> 1966	<sup>1</sup> 1967	<sup>1</sup> 1968	<sup>1</sup> 1969	<sup>2</sup> 1970
Storbritannien	1,12	1,30	1,37	1,40	1,49
Västtyskland	1,05	0,94	1,21	1,45	*1,45
Frankrike	0,46	0,45	0,48	0,61	0,63
Italien	0,23	0,25	0,30	0,38	..
Belgien-Luxemburg	0,27	0,27	0,30	0,34	..
Nederländerna	0,29	0,29	0,29	0,35	..
Sovjet	0,18	0,24	0,30	0,23	..
Danmark	0,18	0,18	0,21	0,25	..

<sup>1</sup> FAO:s Yearbook of Forest Products 1969—70.

<sup>2</sup> Pulp and Paper International Review Number 1971.

cent- resp konsumentländer av denna kvalitetsgrupp av papper och papp. På grund av ofullständig uppdelning på kvalitetsgrupper i Pulp & Paper International kan 1970 års handel med övrigt papper och papp belysas endast för ett fåtal länder. Betydande ökningar av exporten av övrigt papper och papp 1970 har rapporterats av bl a Sverige med 130 000 ton, USA med 90 000 ton, Kanada med 50 000 och Finland med 20 000 ton. Importen 1970 till Storbritannien har ökat med ca 90 000 ton i förhållande till 1969 års import d v s med ca 6 %.

Export och import i länder med betydande handel med skogsprodukter redovisas i tabell 81.

I efterföljande tablå redovisas nettohandelsbalanser för 1968 och 1969 för vissa skogsindustriprodukter inom olika regioner eller delar därav. I tablåen betecknas exportöverskott med plustecken och importunderskott med minus-tecken.

Värdet av världens export av skogs- och skogsindustriprodukter 1966, 1967, 1968 och 1969 redovisas i tablåen nederst.

Region eller del därav	Nettohandelsbalans för vissa skogsindustriprodukter									
	Sågade barr-trävaror		Pappersmassa		Tidningspapper		Tryck- och skrivpapper		Övrigt papper och papp	
	1968	1969	1968	1969	1968	1969	1968	1969	1968	1969
	milj m <sup>3</sup>		milj ton							
EFTA-länderna och Finland	+ 3,34	+ 5,69	+ 3,55	+ 3,92	+ 1,31	+ 1,33	+ 0,92	+ 1,20	+ 1,64	+ 1,97
EEC-länderna	- 10,58	- 11,86	- 4,15	- 4,89	- 0,78	- 1,05	- 0,30	- 0,37	- 1,80	- 2,10
Östeuropa (utom SSSR) <sup>1</sup>	+ 0,15	- 0,06	- 0,38	- 0,35	± 0,00	- 0,02	+ 0,02	+ 0,01	- 0,38	- 0,44
SSSR	+ 7,93	+ 7,92	- 0,14	- 0,15	+ 0,17	+ 0,18	..	- 0,08	- 0,07	+ 0,10
Asien (utom SSSR och Japan)	- 0,58	- 0,64	- 0,35	- 0,40	- 0,49	- 0,54	- 0,17	- 0,19	- 0,72	- 0,77
Japan	- 2,22	- 1,78	- 0,78	- 0,85	- 0,10	- 0,16	+ 0,13	+ 0,16	+ 0,18	+ 0,24
Kanada	+ 16,20	+ 15,46	+ 4,47	+ 5,22	+ 6,78	+ 7,47	+ 0,14	+ 0,19	+ 0,23	+ 0,27
USA	- 11,02	- 11,24	- 1,43	- 1,73	- 5,74	- 6,03	- 0,05	- 0,10	+ 1,90	+ 2,00
Latinamerika	+ 0,30	- 0,07	- 0,48	- 0,44	- 0,70	- 0,72	- 0,15	- 0,15	- 0,53	- 0,54
Afrika	- 0,96	- 0,72	+ 0,36	+ 0,35	- 0,07	- 0,10	- 0,13	- 0,14	- 0,41	- 0,37
Oceanien	- 0,45	- 0,50	- 0,19	- 0,20	- 0,18	- 0,17	- 0,09	- 0,10	- 0,06	- 0,07

<sup>1</sup> Avser Bulgarien, Tjeckoslovakien, Östtyskland, Ungern, Polen och Rumänien.

Produkt	Värdet — milj USA-dollar — av världens export av skogsprodukter			
	1966	1967	1968	1969
Rundvirke (inkl flis)	1 060	1 229	1 493	1 746
Sågat virke, lädämnen, slipers	2 093	2 005	2 284	2 491
Träskiveprodukter (plywood, fanerskivor, fiber- och och spånskiveplattor)	741	781	930	1 054
Massa (träfiber)	1 664	1 696	1 825	2 071
Papper och papp	2 954	3 106	3 391	3 898
<b>Totalt</b>	<b>8 512</b>	<b>8 817</b>	<b>9 923</b>	<b>11 260</b>

### 7. Genomsnittliga priser för skogs- och skogsindustriprodukter i olika länder

Timber Bulletin for Europe, som publiceras kvartalsvis av det gemensamma sekretariatet för FAO/ECE Timber Division, innehåller förutom kvantitetsuppgifter rörande olika länders produktion, export och import även uppgifter rörande genomsnittliga enhetspriser för olika länders skogs- och skogsindustriprodukter. De prisuppgifter som i form av relativa tal redovisas i här angivna tabblår har hämtats ur nämnda publikation samt ur ECE:s »Medium-term survey of the market for sawlogs and saw-wood» presenterad i Genève hösten 1971. I den mån de redovisade ländernas definitioner av sortiment och industriprodukter avviker från de gängse tillämpade, har i fotnoter till respek-

tive land införts närmare bestämning av grundmaterialets sammansättning och bearbetning. De starkt markerade stegringarna av priserna i Finland och Storbritannien för 1968 har bl a förorsakats av 1967 års devalvering av den finska marken och det engelska pundet. Priserna för 1970 i Frankrike och Västtyskland påverkades av den devalvering resp revalvering som genomfördes under senare hälften av 1969 av nämnda länders valutor.

Medelpriser för under 1969 exporterade resp importerade kvantiteter av olika rundvirkes-sortiment och massafis i länder med betydande rundvirkeshandel redovisas i US \$/m<sup>3</sup> i tabellerna 79 och 80. Uppgifter för beräkning av nämnda tabellvärden har hämtats ur FAO:s Yearbook of Forest Products 1969—70.

Land	Trädslag/kvalitet	Pris per volymsenhet 1966	Relativa priser för barrsågtimmer						
			1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Kanada	Gran (Spruce)	Uppgift saknas	94	97	100	102	116	116	93
	Douglas fir	» »	96	97	100	102	125	132	105
Västtyskland	Gran, ädelgran	» »	—	99	100	82	74	88	102
	Tall	» »	—	101	100	89	86	94	104
Finland <sup>1-2</sup>	Barr	50,49 Fmk/m <sup>3</sup>	113	107	100	90	99	110	—
Norge <sup>1-3</sup>	Gran 1:a	116,25 Nkr/m <sup>3</sup>	—	—	100	92	92	98	103
	Tall 1:a	114,50 Nkr/m <sup>3</sup>	—	—	100	94	94	99	104
Sverige <sup>1-4</sup>	Gran o/s	85,80 kr/m <sup>3</sup>	109	110	100	86	91	94	99
	Tall o/s	106,64 kr/m <sup>3</sup>	102	104	100	94	101	104	101

<sup>1</sup> Avser avverkningsåsong med början angivet år.

<sup>2</sup> Pris på rot.

<sup>3</sup> Priset gäller Östlandet och Sörlandet.

<sup>4</sup> Priset gäller 8" o/s, fritt bilväg i Kopparbergs län t o m 1969—70. Därefter 20 cm o/s.

Land	Pris per volymsenhet 1963	Relativa priser för massaved							
		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Frankrike <sup>1</sup>	58,33 Frs/m <sup>3</sup> t	100	103	105	103	101	100	113	134
Västtyskland <sup>2</sup>	33,5 DM/m <sup>3</sup> t	100	107	109	..	114	102	96	—
Österrike <sup>3</sup>	340 Sch/m <sup>3</sup> t	100	105	109	106	96	88	97	—

<sup>1</sup> Vid avsändningsstation.

<sup>2</sup> Genomsnittligt pris i skog för obarkad granmassaved.

<sup>3</sup> Massaved av gran och ädelgran vid närmaste järnvägsstation.

Land	Pris per volymsenhet 1963	Relativa priser för sågad vara av barrträ							
		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Finland <sup>1</sup>	127 Fmk/m <sup>3</sup>	100	108	121	122	125	146	158	166
Italien <sup>2</sup>	53 600 lires/m <sup>3</sup>	100	100	103	108	112	113	117	121
Italien <sup>3</sup>	31 500 lires/m <sup>3</sup>	100	98	93	99	101	102	100	115
Kanada <sup>4</sup>	75,52 C\$/1 000 board feet	100	99	100	104	106	132	135	109
Kanada <sup>5</sup>	184,80 C\$/1 000 board feet	100	99	98	99	106	109	123	121
Kanada <sup>6</sup>	85,50 C\$/1 000 board feet	100	100	100	102	102	108	114	93
Nederländerna <sup>7</sup>	172,8 Fl/m <sup>3</sup>	100	112	117	112	108	108	..	—
Schweiz <sup>8</sup>	227,9 Fr/m <sup>3</sup>	100	99	96	95	88	85	..	—
Storbritannien <sup>9</sup>	16,15 £/std	100	110	114	117	114	132	160	158
Storbritannien <sup>10</sup>	16,81 £/std	100	105	115	112	106	117	128	136
Sverige <sup>11</sup>	262,6 kr/std	100	106	111	112	114	118	123	125
Sverige <sup>12</sup>	219,4 kr/std	100	111	119	118	113	113	120	127
USA <sup>13</sup>	79,9 US\$/1 000 board feet	100	102	103	107	107	134	141	115
Västtyskland <sup>14</sup>	165,2 DM/m <sup>3</sup>	100	98	99	99	87	79	89	102
Österrike <sup>15</sup>	1 093 Sch/m <sup>3</sup>	100	102	102	104	102	100	104	—

<sup>1</sup> Furu ohyvlad fob.

<sup>2</sup> Gran, 20—60 mm × 16 cm, 4 m, kvalitet 1.

<sup>3</sup> Gran, bräder, kvalitet 3.

<sup>4</sup> Douglas fir, S,S, 8"/20", R/L, 25 % standard, kvalitet, fob vid såg.

<sup>5</sup> White pine, 1" × 8", 8"—16", kvalitet 1.

<sup>6</sup> Spruce, 1" × 6"—7", merchantable.

<sup>7</sup> Medelimportpris, 3"—7".

<sup>8</sup> Gran — ädelgran, kantade bräder, kvalitet II/III, vid sågverk.

<sup>9</sup> Medelpris för sågad vara importerad från Kanada.

<sup>10</sup> Medelpris för sågad vara importerad från Sverige.

<sup>11</sup> Furu, 2½" × 7", o/s, fob.

<sup>12</sup> Gran, 2½" × 7", o/s, fob.

<sup>13</sup> Douglas fir, common 2" × 4", kvalitet 1.

<sup>14</sup> Gran — ädelgran, kantade bräder, kvalitet 3.

<sup>15</sup> Gran — ädelgran vid såg.

Land	Pris per volymsenhet 1963	Relativa priser för mekanisk pappersmassa							
		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Finland <sup>1</sup>	187 Fmk/ton	100	101	107	110	113	144	147	161
Frankrike <sup>2</sup>	46 Frs/100 kg	100	100	101	102	101	..	..	..
Kanada <sup>3</sup>	90,79 C\$/Sh ton	100	100	100	95	95	94	94	95
Sverige <sup>4</sup>	334 kr/ton	100	98	105	101	101	106	112	126

<sup>1</sup> Exportpris för torr massa fob.

<sup>2</sup> Vid avsändningsplats, inkl skatter.

<sup>3</sup> Leveranser till New York.

<sup>4</sup> Exportpris för våt massa.



#### 8. Virkesbalanser och prognoser för Europa

Förenta Nationernas ekonomiska kommission för Europa (ECE), Genève, har i utredningen »European Timber Trends and Prospects 1950—1980, An Interim Review» lämnat reviderade uppgifter om de europeiska virkestillgångarnas utveckling fram till 1965 samt prognoser för tillgången 1970, 1975 och 1980. Som bas för framräkningen av uppgifter för

prognosåren har lagts treårsmedeltalet för berörda uppgifter under 1964—66.

De i studien redovisade rundvirkesbalanserna för Europa (utom Sovjet) eller delar därav framgår av tabell 82, som dessutom innehåller uppgifter dels rörande förbrukningen av industrivirke och biprodukter samt dels den beräknade årliga avverkningen av industrivirke.

## Tabeller

Tabell 1 Landarealens<sup>1</sup> fördelning på ägoslag enligt riksskogstaxeringen 1958—1967. Uppgifterna avser länens omfattning 1 januari 1970.

Land area divided into land-use category according to the National Forest Survey 1958—1967.

Län och landsdel <i>County and group of counties</i>	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>		Inägor <i>Other productive land</i>		Impediment och övrig mark <i>Unproductive and other land</i>		Total land- areal <i>Total land area</i>
	1 000 ha	%	1 000 ha	%	1 000 ha	%	1 000 ha
Nb	4 118	41,6	170	1,7	5 603	56,6	9 891
Vb	3 288	59,4	202	3,6	2 049	37,0	5 539
Jl	2 638	55,5	120	2,5	1 993	41,9	4 751
Vnr	1 915	79,4	152	6,3	346	14,3	2 413
Gvl	1 473	81,0	158	8,7	188	10,3	1 819
Kpb	2 063	72,8	145	5,1	627	22,1	2 835
Yrm	1 310	74,4	226	12,8	225	12,8	1 761
Ör	576	68,4	190	22,6	76	9,0	842
Vstm	383	59,4	206	31,9	56	8,7	645
Ups	299	56,6	191	36,2	35	6,6	525
Sth	401	56,0	223	31,1	92	12,8	716
Sdm	340	54,5	221	35,4	63	10,1	624
Ög	577	57,4	335	33,3	94	9,3	1 006
Skb	347	44,3	386	49,3	50	6,4	783
Äbg	694	60,1	302	26,1	159	13,8	1 155
Jkp	696	65,7	219	20,7	144	13,6	1 059
Krb	590	69,2	144	16,9	119	14,0	853
Klm	739	64,0	286	24,8	130	11,3	1 155
Gtl	142	45,8	125	40,3	43	13,9	310
Gbg	180	35,2	162	31,6	170	33,2	512
Hl	215	45,3	190	40,0	70	14,7	475
Bl	180	61,9	90	30,9	21	7,2	291
Krs	274	44,8	298	48,8	39	6,4	611
Mlm	71	14,8	403	84,0	6	1,3	480
Norrland	13 432	55,0	802	3,3	10 179	41,7	24 413
Svealand	5 372	67,6	1 402	17,6	1 174	14,8	7 948
Götaland	4 705	54,1	2 940	33,8	1 045	12,0	8 690
Riket <i>Entire country</i>	23 509	57,3	5 144	12,5	12 398	30,2	41 051

<sup>1</sup> Uppgifterna grundar sig på provytebedömning och är således ej exakta. I redovisningen ingår inte nationalparker (ca 410 000 ha), vissa skjutfält (ca 16 500 ha) och vissa områden inom Stockholms stad och län (ca 56 300 ha).

Tabell 2 Skogsmarksareal<sup>1</sup>, under förvaltning eller tillsyn av olika statliga myndigheter vid 1970 års slut. Län

Forest land administered by different State authorities and by diocesan boards at the end of 1970. Counties

Måttenhet: 1 000 ha  
Unit of measurement: 1 000 ha

Län och landsdel County	Domänverket State Forest Service		övriga skogar under domänverkets förvaltning eller tillsyn						summa exkl nationalparker total	
	kronoskogar		renbetesfjäll <sup>2</sup>		ecklesiastiska skogar. Allmänna <sup>3</sup> och kronans <sup>4</sup> inrättningar		nationalparker		prod sk	imp
	prod sk	imp	prod sk	imp	prod sk	imp	prod sk	imp		
Nb	41 893,1	71 112,2	0,2	0,2	0,9	0,2	9,1	13,2	1 894,2	1 112,6
Vb	1 016,9	7320,9	1,8	4,8	—	—	—	—	1 018,7	325,7
Jtl	115,3	736,9	113,1	123,6	0,2	0,0	—	—	228,6	159,5
Vnr	134,2	30,6	—	—	—	—	—	—	134,2	30,6
Gvl	89,1	19,4	—	—	—	—	0,0	0,0	89,1	19,4
Kpb	239,3	799,0	—	—	—	—	0,9	0,1	239,3	99,0
Vrm	19,7	4,4	—	—	—	—	—	—	19,7	4,4
Ör	107,8	21,3	—	—	—	—	0,1	—	107,8	21,3
Vstm	54,2	11,8	—	—	0,2	0,0	—	—	54,4	11,8
Ups	14,0	2,0	—	—	—	—	—	—	14,0	2,0
Sth	18,5	4,5	—	—	—	—	0,1	—	18,5	4,5
Sdm	24,5	5,5	—	—	1,2	0,6	—	—	25,7	6,1
Ög	54,8	8,8	—	—	—	—	—	—	54,8	8,8
Skb	30,7	5,1	—	—	—	—	—	—	30,7	5,1
Äbg	30,7	9,2	—	—	1,0	0,1	—	—	31,7	9,3
Jkp	41,3	8,7	—	—	0,1	0,0	—	—	41,4	8,7
Krb	29,8	4,5	—	—	0,0	0,0	—	—	29,8	4,5
Klm	73,5	11,6	—	—	—	—	0,0	0,1	73,5	11,6
Gu	4,8	1,6	—	—	—	—	3,0	0,6	4,8	1,6
Gbg	10,6	8,3	—	—	—	—	—	—	10,6	8,3
HI	12,1	3,8	—	—	—	—	—	—	12,1	3,8
Bl	4,7	0,3	—	—	—	—	—	—	4,7	0,3
Krs	20,0	2,2	—	—	—	—	—	—	20,0	2,2
Mlm	5,5	0,4	—	—	—	—	0,0	—	5,5	0,4
Norrland	3 248,6	1 519,0	115,1	128,6	1,1	0,2	9,1	13,2	3 364,8	1 647,8
Svealand	478,0	148,5	—	—	1,4	0,6	1,1	0,1	479,4	149,1
Götaland	318,5	64,5	—	—	1,1	0,2	3,0	0,7	319,6	64,7
Riket Entire country	4 045,1	1 732,0	115,1	128,6	3,6	1,0	13,2	14,0	4 163,8	1 861,6

<sup>1</sup> Arealisiffrorna grundas på myndigheternas egen statistik.

<sup>2</sup> Under renbetesfondens skogar redovisas även för samernas räkning avsatta områden i Norrbottens och Västerbottens län.

<sup>3</sup> Under allmänna inrättningar kvarstår numera endast ett antal domkyrkoherman.

<sup>4</sup> Kronans inrättningar utgöres av ett fåtal för vissa ändamål, verk eller inrättningar upplåtna, kronan tillhöriga allmänna skogar.

Stiftsnämnder Diocesan forests	summa total		Annan statlig myndighet Other State Authority		Fortifikationsförvaltningen		Vattenfallsstyrelsen Sjöfartsstyrelsen <sup>5</sup>		Lantbruksstyrelsen		summa exkl nationalparker total	
	prod sk	imp	prod sk	imp	prod sk	imp	prod sk	imp	prod sk	imp	prod sk	imp
	14,8	15,6	8,4	4,1	1,3	0,6	23,1	9,1	1 941,8	1 142,0		
	17,0	6,2	1,0	0,2	0,7	0,3	7,8	2,7	1 045,2	335,1		
	38,0	16,5	3,1	3,8	0,1	0,0	14,6	5,2	284,4	185,0		
	24,2	5,3	0,9	0,9	0,2	0,0	19,4	3,5	178,9	40,3		
	20,1	2,5	0,9	1,2	—	—	15,2	1,5	125,3	24,6		
	20,0	4,8	0,7	0,2	0,0	—	21,4	2,0	281,4	106,0		
	31,7	5,7	1,0	0,3	0,0	—	6,6	0,7	59,0	11,1		
	7,7	1,0	4,5	3,7	0,1	—	1,1	0,1	121,2	26,1		
	9,2	1,7	0,1	0,3	0,1	—	3,3	0,4	67,1	14,2		
	8,7	1,4	4,6	2,5	—	—	1,6	0,1	28,9	6,0		
	8,5	1,8	4,5	3,9	—	—	1,3	0,2	32,8	10,4		
	7,0	0,8	1,3	2,2	—	—	1,4	0,1	35,4	9,2		
	10,6	1,3	3,5	4,2	0,0	—	1,5	0,2	70,4	14,5		
	11,5	2,0	2,6	2,1	—	—	1,0	0,1	45,8	9,3		
	15,1	3,4	0,7	1,1	0,1	—	2,2	0,6	49,8	14,4		
	19,9	4,8	3,1	2,0	—	—	1,8	0,2	66,2	15,8		
	16,0	3,3	1,5	0,3	—	—	1,1	0,2	48,4	8,3		
	13,6	2,5	0,5	0,4	—	—	0,9	0,1	88,5	14,6		
	5,9	1,3	1,7	2,5	—	—	0,3	0,1	12,7	5,5		
	3,4	2,6	1,0	2,1	0,0	—	0,6	0,1	15,6	13,1		
	5,5	1,5	0,6	1,5	—	—	0,5	0,1	18,7	6,9		
	2,5	0,3	0,2	0,5	—	—	0,8	0,1	8,2	1,2		
	5,4	0,7	2,1	3,7	—	—	0,3	0,0	27,8	6,6		
	1,5	0,1	0,9	2,6	0,0	—	0,0	0,0	7,9	3,1		
	114,1	46,1	14,3	10,2	2,3	0,9	80,1	22,0	3 575,6	1 727,0		
	92,8	17,2	16,7	13,1	0,2	—	36,7	3,6	625,8	183,0		
	110,9	23,8	18,4	23,0	0,1	—	11,0	1,8	460,0	113,3		
	317,8	87,1	49,4	46,3	2,6	0,9	127,8	27,4	4 661,4	2 023,3		

<sup>5</sup> Sjöfartsstyrelsens skogar ingår med 500 ha skogsmark och 500 ha impediment i Norrbottens län.

<sup>6</sup> Arealisiffrorna innefattar skogar såväl nedom som ovan skogsodlingsgränsen. Arealen produktiv skogsmark ovan skogsodlingsgränsen är inom Norrbottens län ca 381 100 ha, Västerbottens län 133 100 ha, Jämtlands län 10 900 ha samt inom Kopparbergs län 24 800 ha. Motsvarande areal impediment är 495 700 ha, 73 900 ha, 13 100 ha resp 36 800 ha.

<sup>7</sup> I arealen impediment ingår även fjällbarrskog.

Tabell 3 Skogsmarkareal under skogsvårdsstyrelsernas tillsyn  
vid 1970 års slut. Län

Forest land under the supervision of the County Forestry Boards at the end of 1970. Counties

Måttenheter: 1 000 ha  
Unit of measurement:

Län och landsdel Country	Allmänna skogar <sup>1</sup> Public forests		häradssällm o allm skogar i Norrland o Dalarna common forests		kommuner (inkl städer) communities (incl towns)		allmänna inrättningar public institutions		Enskilda skogar <sup>2</sup> Private forests		Summa Total			
	lands- ting counties etc	prod sk	prod sk	imp	prod sk	imp	prod sk	imp	aktiebolag companies	privatskogar other private forests	prod sk	imp	prod sk	imp
	sk	imp	sk	imp	sk	imp	sk	imp	sk	sk	sk	imp	sk	imp
Nb	3,2	0,7	225,7	93,0	13,3	1,9	—	—	405	179	1 276	683	1 923	958
Vb	2,6	1,4	102,1	28,2	14,8	6,0	—	—	798	268	1 305	439	2 223	742
Jl	2,2	13,6	—	—	20,9	20,8	—	—	1 216	363	1 129	411	2 368	809
Vnr	2,1	0,4	—	—	20,2	3,5	—	—	841	148	877	153	1 740	305
Gvl	0,7	0,1	5,1	0,7	22,8	2,5	0,6	0,1	627	74	671	74	1 327	152
Kpb	4,6	0,2	208,2	74,0	24,9	5,2	—	—	679	135	934	194	1 851	408
Vrm	1,5	0,1	—	—	17,8	2,6	0,1	—	493	84	756	116	1 269	203
Ör	0,5	0,1	10,0	1,8	5,3	0,8	0,2	—	173	27	273	23	462	53
Vstm	1,9	0,4	12,2	1,6	10,1	1,3	11,4	2,1	92	14	195	20	323	39
Ups	0,6	0,1	18,8	3,0	5,7	1,3	0,5	0,0	106	11	137	17	270	32
Sth	1,6	0,5	5,1	0,7	39,5	15,9	6,3	0,9	46	7	286	67	385	93
Sdm	2,7	0,7	21,5	4,9	7,7	1,2	0,1	—	24	4	251	41	307	52
Ög	0,9	0,1	28,6	6,0	5,7	0,9	1,7	0,3	83	14	401	60	522	81
Skb	1,7	0,2	6,8	1,4	5,6	0,9	1,9	0,1	25	2	260	36	301	40
Abg	2,5	0,3	1,9	0,5	14,8	2,7	4,5	0,5	41	7	592	134	658	146
Jkp	1,6	0,2	1,8	0,1	11,0	2,1	1,8	0,1	37	9	599	114	652	126
Krb	2,5	1,0	—	—	11,3	1,3	0,9	0,3	66	10	466	91	547	103
Klm	2,3	0,1	0,3	0,0	12,7	1,4	7,1	0,9	51	5	595	105	668	112
Gtl	2,4	0,8	—	—	0,6	0,2	—	—	7	5	121	33	131	39
Gbg	1,0	0,3	—	—	12,1	2,1	0,4	0,0	5	4	148	145	167	151
Hl	5,0	2,5	—	—	4,9	1,2	0,2	—	6	2	184	58	200	64
Bl	0,2	0,0	—	—	3,9	0,4	—	—	1	1	162	17	172	20
Krs	1,6	0,2	—	—	3,0	0,2	0,1	0,0	8	1	227	31	240	32
Mlm	3,3	0,4	—	—	2,6	0,2	2,1	0,2	1	0	60	4	69	5
Norrland	10,8	16,2	332,9	121,9	92,0	34,7	0,6	0,1	3 887	1 032	5 258	1 760	9 581	2 965
Svealand	13,4	2,1	275,8	86,0	111,0	28,3	18,6	3,0	1 613	282	2 832	478	4 864	879
Gömland	25,0	6,1	39,4	8,0	88,2	13,6	20,7	2,4	336	60	3 815	828	4 324	918
Riket	49,2	24,4	648,1	215,9	291,2	76,6	39,9	5,5	5 836	1 374	11 905	3 066	18 769	4 762
Entire country														

<sup>1</sup> Arealen allmänna skogar grundas på av skogsstyrelsen insamlade arealuppgifter från vederbörande ägarkategori.

<sup>2</sup> Arealen enskilda skogar grundas på riksskogstaxeringarnas resultat åren 1958—1967.

**Tabell 4 Antal brukningsenheter 1970 inom privata skogsbruket** Number of agricultural units in private possession (excl. companies  
grupperade efter åkerareal och skogsmarksinnehav. Efter lant- and common units) in 1970 by field area and forest area. According to  
brukets företagsregister 1) the register of enterprises in agriculture and forestry

Storleksgrupp hektar åkermark Size group field area in hectares	Storleksgrupp hektar skogsmark Size group forest land in hectares									
	0	0,1--5,0	5,1--25,0	25,1--50,0	50,1--100,0	100,1-- 200,0	200,1-- 400,0	400,1--	Summa Total	10
<b>I</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>Summa Total</b>	<b>10</b>
<b>Norrland</b>										
2,1--5,0	1 481	1 255	2 882	1 752	1 566	1 076	398	73	10 483	
5,1--10,0	885	500	2 676	2 896	2 861	1 563	541	88	12 010	
10,1--20,0	369	146	1 007	1 736	2 189	1 419	422	64	7 352	
20,1--30,0	113	20	216	514	699	476	163	24	2 252	
30,1--50,0	67	9	83	163	322	305	97	15	1 061	
50,1--100,0	26	4	26	32	68	107	50	12	308	
100,1--	11	--	2	1	8	7	3	3	35	
<b>Summa Total</b>	<b>2 952</b>	<b>1 934</b>	<b>6 875</b>	<b>7 094</b>	<b>7 713</b>	<b>4 953</b>	<b>1 674</b>	<b>279</b>	<b>33 474</b>	
<b>Svealand</b>										
2,1--5,0	681	979	2 122	1 024	596	237	48	8	5 695	
5,1--10,0	850	594	2 480	1 279	742	285	57	10	6 297	
10,1--20,0	1 155	439	2 519	1 652	885	226	53	9	6 938	
20,1--30,0	1 091	204	1 332	1 047	612	166	18	2	4 472	
30,1--50,0	1 360	165	1 012	1 018	734	229	28	7	4 553	
50,1--100,0	1 155	70	421	480	547	265	60	19	3 017	
100,1--	421	11	55	69	131	159	120	131	1 097	
<b>Summa Total</b>	<b>6 713</b>	<b>2 462</b>	<b>9 941</b>	<b>6 569</b>	<b>4 247</b>	<b>1 567</b>	<b>384</b>	<b>186</b>	<b>32 069</b>	
<b>Götaland</b>										
2,1--5,0	3 840	2 797	5 877	2 449	821	136	23	1	15 944	
5,1--10,0	5 304	2 838	7 485	4 761	2 239	440	38	5	23 110	
10,1--20,0	8 029	2 910	6 478	3 828	2 179	525	66	4	24 019	
20,1--30,0	4 862	1 207	2 625	1 499	990	317	48	9	11 557	
30,1--50,0	4 270	822	1 826	1 111	767	293	67	21	9 177	
50,1--100,0	2 259	351	722	510	365	251	74	38	4 570	
100,1--	686	77	136	119	130	125	68	103	1 444	
<b>Summa Total</b>	<b>29 250</b>	<b>11 002</b>	<b>25 149</b>	<b>14 277</b>	<b>7 491</b>	<b>2 087</b>	<b>384</b>	<b>181</b>	<b>89 821</b>	
<b>Riket Entire country</b>										
2,1--5,0	6 002	5 031	10 881	5 225	2 983	1 449	469	82	32 122	
5,1--10,0	7 039	3 932	12 641	8 936	5 842	2 288	636	103	41 417	
10,1--20,0	9 553	3 495	10 004	7 216	5 253	2 170	541	77	38 309	
20,1--30,0	6 066	1 431	4 173	3 060	2 301	959	229	35	18 254	
30,1--50,0	5 697	996	2 921	2 292	1 823	827	192	43	14 791	
50,1--100,0	3 440	425	1 152	1 022	980	623	184	69	7 895	
100,1--	1 118	88	193	189	269	291	191	237	2 576	
<b>Summa Total</b>	<b>38 915</b>	<b>15 398</b>	<b>41 965</b>	<b>27 940</b>	<b>19 451</b>	<b>8 607</b>	<b>2 442</b>	<b>646</b>	<b>155 364</b>	

1 Uppgifter rörande brukningsenheter med åkerareal upp till 2 hektar saknas.

**Tabell 5 Antal brukningsenheter och skogsmarksareal 1970 inom privata skogsbrukets grupperade efter åkerareal<sup>1</sup> och skogs-innehav. Efter lantbrukets företagsregister.**

Åkerareal i ha Field area in hectares	Antal brukningsenheter och summa skogsmarksareal fördelade efter skogsinnehav i ha Number of units and area of forest by size of forest area										Summa Total					
	0,1—5,0		5,1—25,0		25,1—50,0		50,1—100,0		100,1—200,0		200,1—400,0		400,1—			
	antal number	ha I 000	antal number	ha I 000	antal number	ha I 000	antal number	ha I 000	antal number	ha I 000	antal number	ha I 000	antal number	ha I 000		
2,1— 5,0	5 031	14	10 881	155	5 225	190	2 983	212	1 449	201	469	127	82	47	26 120	946
5,1— 10,0	3 932	11	12 641	189	8 936	330	5 842	413	2 288	316	636	172	103	59	34 378	1 491
10,1— 20,0	3 495	10	10 004	149	7 216	269	5 253	376	2 170	296	541	144	77	45	28 756	1 290
20,1— 30,0	1 431	4	4 173	63	3 060	114	2 301	165	959	132	229	60	35	25	12 188	562
30,1— 50,0	996	3	2 921	44	2 292	86	1 823	131	827	115	192	50	43	34	9 094	463
50,1—100,0	425	1	1 152	18	1 022	39	980	71	623	87	184	50	69	74	4 455	341
100,1—	88	0	193	3	189	7	269	21	291	42	191	54	237	376	1 458	503
Summa Total	15 398	43	41 965	621	27 940	1 035	19 451	1 389	8 607	1 189	2 442	658	646	661	116 449	5 596

<sup>1</sup> Uppgifter rörande brukningsenheter med åkerareal upp till 2 hektar saknas.

**Tabell 6 Areal skogsmark till jordbruksenheter med mer än 2 hektar åkermark<sup>1</sup> i enskild ägo (ej aktiebolag och allmänningar) 1970. Län. Efter lantbrukets företagsregister**  
Areas of forest land of agricultural units with more than 2 hectares in private possession (excl. companies and common forests) 1970. Counties. According to the register of enterprises in agriculture and forestry.

Län och landsdel County and group of counties	Skogsmarksareal i enskild ägo (exkl aktiebolag och allmänningar) fördelad på jordbruk av olika storleksgrupper efter åkerareal i hektar. Forest land of agricultural units in private possession (excl companies and common forests) distributed according to the field area in hectares of agricultural units							Summa Total
	2,1— 5,0	5,1— 10,0	10,1— 20,0	20,1— 30,0	30,1— 50,0	50,1— 100,0	100,1—	
Nb	135 864	151 505	87 545	33 572	18 181	11 100	822	438 589
Vb	161 112	226 000	140 475	41 127	20 023	6 323	326	595 386
Jtl	119 194	152 131	110 688	29 874	12 238	5 737	370	430 232
Vnr	83 201	162 265	116 431	33 077	19 119	8 713	7 540	430 346
Gvl	29 149	84 688	139 157	64 646	39 036	12 395	1 550	370 621
Kpb	73 652	66 131	50 987	21 788	18 735	7 684	1 460	240 437
Vrm	68 647	92 016	71 523	26 799	28 124	24 486	17 305	328 900
Ör	9 159	17 074	22 975	15 894	16 627	17 300	69 110	168 139
Vslm	2 008	5 415	21 468	27 509	35 640	41 793	41 695	175 528
Ups	929	4 155	14 145	12 557	15 671	15 515	25 922	88 894
Sth	3 347	8 002	19 916	16 866	18 636	18 976	43 000	128 743
Sdm	1 662	4 765	10 831	10 495	17 207	18 104	80 597	143 661
Ög	6 195	16 916	28 791	20 472	29 083	25 925	49 227	176 609
Skb	5 364	15 221	30 681	21 182	23 868	25 944	37 562	159 822
Äbg	52 629	88 567	76 961	31 956	28 002	13 579	12 697	304 391
Jkp	58 401	98 678	75 954	26 871	15 206	12 166	1 992	289 268
Krb	49 171	93 101	50 067	14 962	9 129	6 514	8 332	231 276
Klm	28 706	72 238	78 296	38 898	32 365	29 850	37 624	317 977
Gtl	3 317	5 775	16 762	19 352	25 318	14 600	4 663	89 787
Gbg	8 786	27 413	31 021	13 410	9 855	5 030	1 258	96 773
Hl	18 397	34 510	30 588	11 431	7 718	3 579	9 468	115 691
Bl	14 535	33 864	26 333	9 395	8 495	7 557	7 639	107 818
Krs	11 507	27 853	33 065	16 331	12 145	6 226	21 641	128 768
Mlm	839	2 677	5 190	3 911	2 523	1 666	21 658	38 464
Norrland	528 520	776 589	594 296	202 296	108 597	44 268	10 608	2 265 174
Svealand	159 404	197 558	211 845	131 908	150 640	143 858	279 089	1 274 302
Götaland	257 847	516 813	483 709	228 171	203 707	152 636	213 761	2 056 644
Riket	945 771	1 490 960	1 289 850	562 375	462 944	340 762	503 458	5 596 120
Entire country								

<sup>1</sup> Beträffande uppgifter om jordbruksenheter med högst 2 ha åkermark hänvisas till Skogsstatistisk årsbok 1969.

Tabell 7 Skogsmarkens procentuella fördelning på huggningsklasser och skogsägarkategorier. Medeltal för tre femårsperioder under åren 1953—87 enligt riksskogs-taxeringen

Forest area in per cent by cutting forms and owner groups. Five year periods 1953—87 according to the National Forest Survey

Område Region	Ägarkategori Owner group	Period <sup>1</sup> Period	Huggningsklasser Cutting forms					samtliga <sup>2</sup> all	1 000 ha
			mark under föryngring regeneration area	röjnings- skog young stands	% gallrings- skog thinning stands	slutavverk- ningsskog final felling stands	%		
			%	%	%	%	%		
Norrbottens o Väster- bottens län	Kronoskog	1	10	13	33	44	100	3 030	
		2	11	16	38	35	100	3 342	
		3	8	21	37	34	100	3 146	
	Övr allmänna	1	9	11	37	43	100	331	
		2	8	14	40	38	100	375	
		3	11	16	41	32	100	380	
	Aktiebolag	1	9	17	50	24	100	1 155	
		2	10	21	44	25	100	1 183	
		3	7	21	48	24	100	1 227	
	Privatskog	1	7	16	50	27	100	2 450	
		2	9	21	49	21	100	2 501	
		3	7	20	49	24	100	2 661	
	Samtliga <sup>2</sup>	1	9	15	42	34	100	6 967	
		2	10	18	43	29	100	7 401	
		3	7	20	44	29	100	7 414	
Norrlands- länen i övrigt	Allmänna	1	6	16	47	31	100	613	
		2	9	11	52	28	100	663	
		3	6	14	50	30	100	668	
	Aktiebolag	1	6	15	56	23	100	2 564	
		2	8	12	57	23	100	2 724	
		3	7	15	51	27	100	2 644	
	Privatskog	1	7	17	54	22	100	2 625	
		2	8	13	58	21	100	2 630	
		3	7	13	55	25	100	2 725	
	Samtliga <sup>2</sup>	1	6	16	54	24	100	5 798	
		2	8	13	57	22	100	6 017	
		3	7	14	53	26	100	6 034	
	Svealands- länen	Allmänna	1	6	15	49	30	100	<sup>2</sup> 908
			2	11	13	49	27	100	900
			3	7	17	45	31	100	<sup>2</sup> 929
Aktiebolag		1	6	16	59	19	100	<sup>2</sup> 1 511	
		2	8	17	53	22	100	1 605	
		3	7	21	49	23	100	<sup>2</sup> 1 614	

Område Region	Ägarkategori Owner group	Period <sup>1</sup> Period	Huggningsklasser Cutting forms					samtliga <sup>2</sup> all	1 000 ha
			mark under föryngring regeneration area	röjnings- skog young stands	% gallrings- skog thinning stands	slutavverk- ningsskog final felling stands	%		
			%	%	%	%	%		
	Privatskog	1	6	14	57	23	100	<sup>2</sup> 2 733	
		2	9	13	55	23	100	2 796	
		3	8	15	51	26	100	<sup>2</sup> 2 853	
	Samtliga <sup>2</sup>	1	6	15	56	23	100	5 181	
		2	9	14	54	23	100	5 301	
		3	8	17	49	26	100	5 426	
Götalands- länen	Allmänna o aktiebolag	1	5	18	54	23	100	<sup>2</sup> 835	
		2	5	21	53	21	100	864	
		3	5	24	45	26	100	<sup>2</sup> 945	
	Privatskog	1	5	18	61	16	100	<sup>2</sup> 3 562	
		2	7	15	60	18	100	3 745	
		3	6	17	57	20	100	<sup>2</sup> 3 900	
Samtliga <sup>2</sup>	1	5	18	60	17	100	4 368		
	2	6	16	59	19	100	4 609		
	3	6	18	55	21	100	4 821		
Hela riket	Kronoskog	1	9	14	37	40	100	4 189	
		2	10	15	42	33	100	4 553	
		3	7	20	40	33	100	4 389	
	Övr allmänna	1	7	14	45	34	100	1 217	
		2	8	14	47	31	100	1 266	
		3	8	17	45	30	100	1 329	
	Aktiebolag	1	6	16	56	22	100	5 541	
		2	8	16	53	23	100	5 836	
		3	7	18	50	25	100	5 834	
	Privatskog	1	6	16	56	22	100	11 370	
		2	8	16	56	20	100	11 673	
		3	7	17	53	23	100	12 140	
	Samtliga <sup>2</sup>	1	7	16	51	26	100	22 314	
		2	9	15	52	24	100	23 328	
		3	7	18	49	26	100	23 695	

<sup>1</sup> Period nr 1 = 1953—1957, period nr 2 = 1958—1962, period nr 3 = 1963—1967.

<sup>2</sup> På grund av avrundningar erhålls inte full samstämmighet mellan totalarealen för samtliga huggningsformer och totalarealen för samtliga ägarkategorier inom områden och hela riket.

<sup>3</sup> Hänsyn har inte tagits till vissa förskjutningar av skogsmarksarealens fördelning på ägarkategorier (ca 24 000 ha) förorsakade av ändringar av länsgränserna mellan Svealand och Götaland efter det att föreliggande material beräknats.

Tabell 8 Arealen, 1 000 ha, slutavverkningsmogen skog inom län enligt riksskogstaxeringarna 1953—62 och 1958—67. Arealen enligt 1953—62 års taxering är procentuellt fördelad på olika typer av trädbestånd

Areas, 1 000 hectares, of forest land with final felling stands in the counties according to the National Forest Surveys in 1953—62 and 1958—67. Areas according to the 1953—62 Survey in per cent by type of tree stand

Län eller landsdel County	Areal slutavverkningskog, 1 000 ha		Arealens procentuella fördelning — enligt 1953—62 års riksskogstaxering — på typer av olika trädbestånd							
	Areas of forest land with final felling stands, 1 000 hectares		The 1953—62 areas in per cent by type of tree stand							
	1953—62	1958—67	tall pine	gran spruce	barr coniferous	blandskog med övervägande mixed stands with mainly	ädla lövträd valuable broad-leaved	björk m fl birch	samtliga total	
Nb	1 361	1 235	28	19	13	34	5	—	1	100
Yb	936	878	18	41	13	23	4	—	1	100
Jl	702	765	12	45	12	26	4	—	1	100
Vnr	383	440	10	46	19	21	3	—	1	100
Gvl	295	280	29	31	27	10	2	—	1	100
Kpb	565	598	33	32	25	8	1	—	1	100
Vrm	280	328	20	34	27	16	2	—	1	100
Ör	93	121	19	22	39	12	3	—	5	100
Vstm	61	69	19	20	40	13	3	1	4	100
Ups	55	63	19	21	35	16	4	2	3	100
Sth	86	92	23	13	35	20	4	1	4	100
Sdm	72	58	30	15	33	14	3	1	4	100
Ög	126	127	31	13	38	10	4	1	3	100
Skb	67	76	22	12	38	13	5	1	9	100
Äbg	126	160	13	27	35	14	5	1	5	100
Jkp	114	125	17	19	39	16	4	1	4	100
Krb	92	100	14	22	45	11	3	1	4	100
Klm	128	155	35	10	29	17	3	2	4	100
Gtl	32	43	54	4	36	4	1	0	1	100
Gbg	27	38	14	22	25	24	6	1	8	100
Hl	26	30	30	15	15	12	8	9	11	100
Bl	24	23	8	20	19	17	10	14	12	100
Krs	42	44	15	11	13	14	8	21	18	100
Mlm	12	10	6	9	1	4	3	61	16	100

Tabell 9 Virkesförråd på bark (exkl torrskog och vindfällan) fördelat på diametergrupper (bröthöjd) och trädslag enligt riksskogstaxeringen 1938—1952, 1953—1962 och 1958—1967. Landsdelar. Milj m<sup>3</sup>sk och procent.

Growing stock Incl. bark (excl. dead standing trees and windfalls) by size (DBH) and species according to the National Survey in 1938—1952, 1953—1962 and 1958—1967. Main parts of country. Million m<sup>3</sup>sk.

Grovelk Size resp Trädslag Species	Landsdel Main part of country										
	N Norrland <sup>1</sup>		S Norrland <sup>2</sup>		Svealand		Götaland		Hela riket Entire country		
	Taxeringsår Tax. year	milj m <sup>3</sup> sk	%	milj m <sup>3</sup> sk	%	milj m <sup>3</sup> sk	%	milj m <sup>3</sup> sk	%	milj m <sup>3</sup> sk	%
0—14,9 cm	1938—52	155	36	180	38	155	28	102	22	592	31
	1953—62	170	35	195	33	145	24	109	20	619	28
	1958—67	166	35	188	31	137	23	108	19	599	26
15—24,9 cm	1938—52	173	40	195	41	232	42	177	39	777	41
	1953—62	192	40	248	42	253	43	202	37	895	40
	1958—67	195	40	252	42	252	41	207	36	905	40
25 + cm	1938—52	105	24	100	21	163	30	178	39	546	28
	1953—62	120	25	153	25	197	33	239	43	709	32
	1958—67	124	25	164	27	219	36	265	45	772	34
tall pine	1938—52	193	44	157	33	235	43	184	40	769	40
	1953—62	229	47	207	35	256	43	205	37	897	40
	1958—67	230	47	210	35	260	43	205	35	905	40
gran spruce	1938—52	160	37	242	51	252	46	190	41	844	44
	1953—62	167	35	308	52	271	46	245	45	991	45
	1958—67	168	35	315	52	277	46	267	46	1 027	45
björk birch	1938—52	72	17	60	13	51	9	49	11	230	12
	1953—62	78	16	66	11	49	9	57	10	252	11
	1958—67	76	16	62	10	51	8	58	10	247	11
övr löv other broad-leaved	1938—52	8	2	16	3	14	2	34	8	72	4
	1953—62	8	2	15	2	17	2	43	8	83	4
	1958—67	11	2	17	3	19	3	49	9	96	4
Samtliga All	1938—52	433	22,6	475	24,8	550	28,7	457	23,9	1 915	100
	1953—62	482	21,6	596	26,8	595	26,8	550	24,8	2 223	100
	1958—67	485	21,3	604	26,5	607	26,7	579	25,4	2 276	100

<sup>1</sup> Norrbottens och Västerbottens län.

<sup>2</sup> Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län.



Tabell 10 Virkesförråd på bark fördelat på trädslag och diameterklassgrupper (bröet-höjd) enligt riksskogstaxeringen 1958—1967. Samtliga ägoslag och ägare. Län. Milj m<sup>2</sup>sk  
Growing stock incl. bark on all ground by species, size group and county according to the National Forest Survey 1958—1967

Län och länsgrupp County	Trädslag <sup>1</sup> Species	Diameterklassgrupper (cm på bark) Size group (cm on bark)						Samtliga All	Procent av samlit trädslag per cent of total
		0—9,9	10—14,9	15—19,9	20—24,9	25—29,9	30+		
Nb	tall	11,8	18,0	27,9	29,0	22,5	22,8	132,0	54
	gran	10,4	14,5	15,5	11,1	6,6	6,2	64,2	26
	björk	17,0	13,0	7,9	3,2	1,1	0,6	42,7	17
	övr löv	1,8	1,1	1,3	1,0	0,5	0,8	6,5	3
	S:a	40,8	46,6	52,5	44,3	30,7	30,4	245,3	100
	torrskog	1,6	2,2	1,7	1,7	1,2	1,9	10,3	—
Därav lappmarken	tall	4,7	7,6	11,8	12,5	10,6	14,4	61,6	53
	gran	4,2	6,9	8,3	6,5	4,3	4,2	35,1	30
	björk	8,5	5,7	3,0	1,0	0,4	0,2	18,7	16
	övr löv	0,3	0,3	0,5	0,3	0,1	0,2	1,6	1
	S:a	17,7	20,5	23,6	20,3	15,4	19,6	117,0	100
	torrskog	0,8	1,2	1,0	1,1	0,8	1,7	6,7	—
Därav kustlandet	tall	7,0	10,4	16,1	16,4	11,9	8,5	70,3	55
	gran	6,2	7,6	7,2	4,5	2,2	1,4	29,1	22
	björk	8,5	7,2	4,8	2,3	0,8	0,4	24,1	12
	övr löv	1,5	0,9	0,8	0,7	0,4	0,6	4,8	4
	S:a	23,2	26,1	28,9	24,0	15,3	10,8	128,3	100
	torrskog	0,8	1,0	0,7	0,6	0,4	0,2	3,7	—
Vb	tall	7,7	13,1	20,3	23,0	18,5	15,6	98,2	41
	gran	14,3	20,5	24,1	19,1	12,8	13,3	104,1	43
	björk	10,9	10,7	6,5	3,0	1,2	0,8	33,0	14
	övr löv	1,2	0,9	0,9	0,8	0,5	0,6	4,9	2
	S:a	34,2	45,1	51,9	45,9	32,8	30,4	240,3	100
	torrskog	1,2	1,7	1,5	1,0	1,0	1,4	7,8	—
Därav lappmarken	tall	3,5	6,1	9,2	11,0	9,0	9,1	47,8	34
	gran	8,4	12,1	14,7	12,3	8,7	11,1	67,2	48
	björk	6,9	7,4	4,5	2,0	0,8	0,5	22,1	16
	övr löv	0,5	0,5	0,7	0,5	0,4	0,5	3,0	2
	S:a	19,3	26,0	29,0	25,8	18,9	21,2	140,1	100
	torrskog	0,8	1,2	1,2	0,8	0,9	1,4	6,3	—
Därav kustlandet	tall	4,3	7,0	1,1	12,0	9,4	6,6	50,4	50
	gran	5,9	8,4	9,4	6,9	4,1	2,2	36,9	37
	björk	4,0	3,3	2,0	1,0	0,4	0,3	10,9	11
	övr löv	0,7	0,4	0,3	0,3	0,1	0,2	1,9	2
	S:a	14,9	19,1	22,9	20,1	14,0	9,2	100,2	100
	torrskog	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	1,5	—

Län och länsgrupp County	Trädslag <sup>1</sup> Species	Diameterklassgrupper (cm på bark) Size group (cm on bark)						Samtliga All	Procent av samlit trädslag per cent of total
		0—9,9	10—14,9	15—19,9	20—24,9	25—29,9	30+		
Jtl	tall	5,8	12,2	18,0	18,3	12,7	10,5	77,6	34
	gran	16,3	23,8	28,4	22,9	15,4	13,5	120,2	52
	björk	8,6	8,1	5,6	2,9	1,5	0,8	27,5	12
	övr löv	1,0	0,9	0,9	0,7	0,5	1,0	5,0	2
	S:a	31,7	45,0	52,8	44,9	30,2	25,8	230,4	100
	torrskog	1,0	1,4	1,1	0,9	0,5	0,9	5,8	—
Därav Jämtland	tall	3,1	6,6	10,6	11,6	8,3	7,3	47,6	26
	gran	14,2	20,9	25,4	20,4	13,8	11,9	106,6	59
	björk	6,8	6,5	4,8	2,5	1,4	0,8	22,7	13
	övr löv	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,9	4,4	2
	S:a	24,9	34,8	41,5	35,2	23,9	21,0	181,2	100
	torrskog	0,8	1,1	1,0	0,8	0,5	0,8	5,0	—
Därav Härjedalen	tall	2,7	5,6	7,4	6,7	4,4	3,2	30,0	61
	gran	2,1	2,9	3,0	2,5	1,6	1,5	13,6	28
	björk	1,8	1,6	0,9	0,4	0,2	0,1	4,9	10
	övr löv	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,7	1
	S:a	6,8	10,2	11,3	9,7	6,3	4,9	49,1	100
	torrskog	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,8	—
Vnr	tall	3,7	6,9	11,4	14,4	13,1	13,2	62,7	30
	gran	17,1	24,5	29,2	23,8	15,2	12,7	122,5	58
	björk	4,7	5,3	4,5	2,5	1,3	1,3	19,6	9
	övr löv	2,0	1,5	1,3	0,7	0,6	0,8	6,8	3
	S:a	27,5	38,1	46,4	41,4	30,1	28,1	211,6	100
	torrskog	1,0	1,1	1,0	0,6	0,4	0,5	4,6	—
Därav Ångermanland	tall	2,5	4,6	7,8	9,7	8,5	8,3	41,5	30
	gran	11,7	16,6	19,9	15,8	9,3	7,3	80,6	58
	björk	3,3	3,5	3,0	1,5	0,8	0,7	12,8	9
	övr löv	1,2	0,9	0,8	0,4	0,4	0,5	4,2	3
	S:a	18,7	25,6	31,6	27,5	19,0	16,7	139,1	100
	torrskog	0,6	0,7	0,7	0,5	0,2	0,3	3,1	—
Därav Medelpad	tall	1,2	2,3	3,5	4,7	4,6	4,9	21,2	29
	gran	5,4	7,9	9,3	8,0	5,8	5,5	41,8	58
	björk	1,4	1,8	1,5	1,0	0,5	0,6	6,8	9
	övr löv	0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	0,4	2,7	4
	S:a	8,8	12,5	14,8	14,0	11,1	11,3	72,5	100
	torrskog	0,4	0,4	0,3	0,1	0,2	0,2	1,5	—
Gvl	tall	4,3	7,4	12,1	15,6	14,1	16,3	69,7	43
	gran	10,1	13,9	17,0	14,7	9,3	7,3	72,2	45
	björk	3,5	3,9	3,8	2,2	1,1	1,0	15,4	9
	övr löv	1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	0,5	4,6	3
	S:a	19,2	26,2	33,6	33,1	24,7	25,0	161,9	100
	torrskog	0,6	0,7	0,5	0,3	0,2	0,2	2,4	—
Därav Hälsingland	tall	3,5	5,9	9,3	11,7	11,0	12,5	53,8	42
	gran	8,0	11,1	13,4	11,8	7,6	5,8	57,6	46
	björk	2,6	2,8	2,7	1,6	0,8	0,8	11,3	9
	övr löv	1,1	0,8	0,5	0,4	0,3	0,4	3,5	3
	S:a	15,2	20,6	25,9	25,5	19,6	19,6	126,3	100
	torrskog	0,4	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2	1,8	—

Län och länsgrupp County	Trädslag <sup>1</sup> Species	Diameterklassgrupper (cm på bark) Size group (cm on bark)						Samtliga All	Procent av samtl trädslag per cent of total
		0-9,9	10-14,9	15-19,9	20-24,9	25-29,9	30+		
Därav Gästrik-land	tall	0,8	1,5	2,8	3,9	3,0	3,8	15,9	45
	gran	2,1	2,8	3,6	3,0	1,8	1,4	14,6	41
	björk	0,9	1,0	1,1	0,6	0,3	0,1	4,1	11
	övr löv	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	1,2	3
	S:a	4,1	5,7	7,8	7,6	5,1	5,5	35,7	100
	torrskog	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,6	—
Kpb	tall	5,2	11,9	20,5	24,8	21,8	22,0	106,1	51
	gran	10,1	15,6	20,6	17,9	11,2	8,9	84,3	41
	björk	3,8	3,8	3,3	2,0	1,1	0,5	14,5	7
	övr löv	1,0	0,7	0,6	0,3	0,2	0,2	3,0	1
	S:a	20,1	32,0	44,9	45,0	34,3	31,6	207,8	100
	torrskog	0,7	0,8	0,7	0,4	0,3	0,5	3,4	—
Därav Särna-ldre	tall	0,6	1,1	1,7	1,8	1,6	2,4	9,3	64
	gran	0,4	0,6	0,9	0,8	0,6	1,0	4,2	28
	björk	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	—	1,0	7
	övr löv	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	0,1	1
	S:a	1,4	2,0	2,8	2,7	2,3	3,4	14,6	100
	torrskog	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,5	—
Därav länet i övrigt	tall	4,6	10,8	18,7	23,0	20,2	19,5	96,8	50
	gran	9,8	15,0	19,7	17,7	10,6	7,9	80,1	42
	björk	3,3	3,5	3,2	1,9	1,1	0,5	13,5	7
	övr löv	1,0	0,6	0,5	0,3	0,2	0,2	2,9	1
	S:a	18,7	30,0	42,2	42,3	32,0	28,1	193,2	100
	torrskog	0,7	0,8	0,6	0,4	0,2	0,3	2,9	—
Vrm	tall	2,4	4,7	8,2	11,7	10,7	10,3	47,9	33
	gran	7,0	11,4	16,4	19,4	14,7	14,0	82,7	56
	björk	2,4	2,8	2,7	1,9	1,2	1,1	12,1	8
	övr löv	1,0	0,9	0,8	0,5	0,2	0,3	3,7	3
	S:a	12,7	19,7	28,1	33,5	26,7	25,6	146,4	100
	torrskog	0,5	0,5	0,4	0,2	0,1	0,1	1,8	—
Ör	tall	1,1	2,3	4,9	7,3	6,9	8,3	30,7	40
	gran	3,3	5,6	7,9	8,6	6,3	5,3	36,9	48
	björk	1,2	1,5	1,7	1,4	0,8	0,7	7,3	9
	övr löv	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,2	2,6	3
	S:a	6,1	9,9	15,0	17,6	14,3	14,6	77,5	100
	torrskog	0,2	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,9	—
Vstm	tall	0,9	2,0	3,5	5,0	4,6	5,0	21,0	44
	gran	2,0	3,0	4,3	4,9	3,5	2,6	20,4	43
	björk	0,7	1,1	1,2	0,9	0,5	0,4	4,7	10
	övr löv	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,3	1,7	3
	S:a	4,1	6,4	9,4	11,0	8,7	8,3	47,8	100
	torrskog	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,7	—
Ups	tall	0,7	1,4	2,6	3,2	3,2	5,2	16,3	44
	gran	1,3	2,2	3,1	3,5	2,7	2,9	15,6	42
	björk	0,6	0,9	0,8	0,5	0,3	0,3	3,5	9
	övr löv	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	1,7	5
	S:a	3,0	4,9	6,8	7,4	6,3	8,7	37,1	100
	torrskog	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	—

Län och länsgrupp County	Trädslag <sup>1</sup> Species	Diameterklassgrupper (cm på bark) Size group (cm on bark)						Samtliga All	Procent av samtl trädslag per cent of total
		0-9,9	10-14,9	15-19,9	20-24,9	25-29,9	30+		
Sth	tall	0,7	1,5	2,7	4,0	3,9	7,3	20,1	42
	gran	1,4	2,6	3,7	4,4	3,4	4,3	19,7	41
	björk	0,7	1,1	1,2	0,8	0,4	0,5	4,7	10
	övr löv	0,6	0,7	0,7	0,7	0,4	0,7	3,7	7
	S:a	3,4	5,9	8,3	9,8	8,1	12,7	48,1	100
	torrskog	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,9	—
Sdm	tall	0,8	1,5	2,5	3,4	3,6	6,4	18,0	43
	gran	1,5	2,3	2,9	3,3	3,1	4,2	17,3	41
	björk	0,7	0,8	0,9	0,8	0,5	0,4	4,0	9
	ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	1
	bok	—	—	—	—	—	—	—	—
	övr löv	0,5	0,5	0,6	0,4	0,4	0,3	2,6	6
S:a	3,4	5,1	6,9	7,9	7,6	11,5	42,3	100	
torrskog	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,5	—	
Ög	tall	1,0	2,1	4,0	6,1	7,1	13,5	33,9	46
	gran	2,1	3,4	4,8	5,7	5,4	8,4	29,8	40
	björk	0,9	1,2	1,3	1,2	0,8	0,8	6,3	8
	ek	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	1,1	2
	bok	—	—	—	—	—	—	—	—
	övr löv	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,3	2,9	4
S:a	4,7	7,4	10,8	13,6	13,9	23,7	74,0	100	
torrskog	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,8	—	
Skb	tall	0,5	1,2	2,3	3,4	4,1	7,5	19,0	44
	gran	1,2	1,8	2,8	3,3	3,1	4,1	16,2	37
	björk	1,0	1,2	1,4	0,9	0,6	0,7	5,7	13
	ek	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,4	1
	bok	—	—	—	—	—	—	—	—
	övr löv	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,3	2,1	5
S:a	3,1	4,7	6,8	8,1	7,9	12,8	43,5	100	
torrskog	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,4	—	
Jkp	tall	1,2	2,5	4,3	5,6	6,3	9,6	29,5	33
	gran	3,5	5,6	8,5	10,1	8,6	11,0	47,3	53
	björk	1,6	1,8	1,9	1,4	0,8	1,0	8,4	10
	ek	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,9	1
	bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0
	övr löv	0,5	0,5	0,6	0,5	0,3	0,2	2,5	3
S:a	6,8	10,4	15,3	17,7	16,2	22,4	88,8	100	
torrskog	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,9	—	
Krb	tall	1,0	1,9	3,6	5,0	5,2	7,2	23,8	33
	gran	3,0	4,8	7,0	7,9	6,8	9,5	39,0	54
	björk	1,5	1,5	1,5	1,1	0,6	0,8	6,9	9
	ek	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	1,0	1
	bok	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	1
	övr löv	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,2	1,5	2
S:a	6,0	8,6	12,6	14,4	13,0	18,1	72,6	100	
torrskog	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,6	—	

Län och länsgrupp County	Trädslag <sup>1</sup> Species	Diameterklassgrupper (cm på bark) Size group (cm on bark)						Samtliga All	Procent av samtl trädslag per cent of total
		0-9,9	10-14,9	15-19,9	20-24,9	25-29,9	30+		
Äbg	tall	0,9	2,0	4,1	5,9	5,9	7,8	26,5	29
	gran	3,0	5,3	8,2	10,5	9,8	13,2	49,9	56
	björk	1,5	2,1	2,1	1,4	1,0	1,0	9,2	10
	ek	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,6	1,4	2
	bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0
	övr löv	0,6	0,7	0,7	0,5	0,3	0,3	3,0	3
	S:a	6,1	10,1	15,2	18,5	17,3	22,9	90,0	100
	torrskog	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	1,2	—
	Därav	tall	0,3	0,7	1,4	2,0	2,0	2,1	8,5
Dalsland	gran	0,8	1,4	2,4	3,4	3,1	3,7	14,8	54
	björk	0,5	0,6	0,7	0,4	0,3	0,4	2,8	10
	ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0
	bok	—	—	—	—	—	—	—	—
	övr löv	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	1,3	5
	S:a	1,8	3,0	4,8	6,0	5,6	6,3	27,4	100
	torrskog	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,4	—
	Därav	tall	0,6	1,4	2,6	3,9	3,9	5,7	18,0
Västergötland	gran	2,2	3,8	5,8	7,1	6,7	9,6	35,2	56
	björk	1,1	1,4	1,4	1,0	0,7	0,7	6,4	10
	ek	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,6	1,4	2
	bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0
	övr löv	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	1,7	3
	S:a	4,3	7,1	10,4	12,5	11,7	16,6	62,6	100
	torrskog	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,9	—
	Klm	tall	1,3	2,4	4,5	7,3	8,9	14,0	38,3
	gran	2,9	4,5	6,4	7,3	6,1	8,3	35,4	40
	björk	1,2	1,6	1,7	1,3	0,9	0,6	7,3	8
	ek	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	1,5	3,3	4
	bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0
	övr löv	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,6	3,6	4
	S:a	6,6	9,4	13,5	16,8	16,7	24,9	87,9	100
	torrskog	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,8	—
	Gtl	tall	0,3	0,7	1,4	1,9	1,9	2,4	8,6
	gran	0,2	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	2,4	20
	björk	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,4	4
	ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1
	bok	—	—	—	—	—	—	—	—
	övr löv	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2
	S:a	0,7	1,2	2,1	2,6	2,4	2,9	11,8	100
	torrskog	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	0,1	—
	Gbg	tall	0,3	0,7	1,2	1,5	1,1	1,3	5,9
	gran	0,6	1,0	1,6	1,9	1,7	2,3	9,1	46
	björk	0,4	0,6	0,6	0,5	0,3	0,3	2,7	14
	ek	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,8	4
	bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	—
	övr löv	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	1,2	6
	S:a	1,7	2,6	3,8	4,2	3,4	4,2	19,9	100
	torrskog	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3	—

Län och länsgrupp County	Trädslag <sup>1</sup> Species	Diameterklassgrupper (cm på bark) Size group (cm on bark)						Samtliga All	Procent av samtl trädslag per cent of total
		0-9,9	10-14,9	15-19,9	20-24,9	25-29,9	30+		
Hl	tall	0,5	0,9	1,4	1,6	1,4	2,1	7,9	31
	gran	0,8	1,4	2,0	2,1	1,8	2,8	10,9	42
	björk	0,5	0,6	0,7	0,6	0,5	0,6	3,5	13
	ek	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	1,2	5
	bok	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,6	1,5	6
	övr löv	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,8	3
	S:a	2,1	3,3	4,6	5,0	4,2	6,6	25,8	100
	torrskog	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3	—
	Bj	tall	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	1,6	3,7
	gran	0,9	1,4	1,9	2,1	1,9	3,0	11,0	52
	björk	0,3	0,4	0,5	0,5	0,3	0,2	2,2	11
	ek	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,7	1,7	8
	bok	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,4	1,6	7
	övr löv	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,9	4
	S:a	1,9	2,5	3,4	3,8	3,4	6,0	21,1	100
	torrskog	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	—
	Krs	tall	0,3	0,6	0,9	1,3	1,5	2,9	7,5
	gran	1,0	1,6	2,2	2,4	2,1	3,4	12,6	37
	björk	0,6	0,7	0,9	0,9	0,6	0,7	4,4	13
	ek	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,7	1,8	5
	bok	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	2,9	5,7	17
	övr löv	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	2,2	6
	S:a	2,7	3,9	5,3	6,0	5,6	10,9	34,3	100
	torrskog	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	—
	Mlm	tall	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6
	gran	0,2	0,4	0,6	0,7	0,6	0,9	3,4	35
	björk	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,9	9
	ek	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,4	0,7	8
	bok	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	2,2	3,2	32
	övr löv	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	1,0	10
	S:a	0,6	0,9	1,3	1,5	1,3	4,2	9,8	100
	torrskog	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	—
	Norrbottnens och Västerbottens län	tall	19,5	31,1	48,2	52,0	41,0	38,5	230,2
	gran	24,7	35,0	40,0	30,2	19,3	19,5	168,3	35
	björk	27,9	23,7	14,4	6,2	2,3	1,3	75,7	16
	övr löv	3,0	2,0	2,2	1,8	1,0	1,5	11,4	2
	S:a	75,0	91,7	104,4	90,2	63,5	60,8	485,6	100
	torrskog	2,8	3,8	3,3	2,7	2,2	3,3	18,1	—
	Norrlands-länen i övrigt	tall	13,8	26,5	41,5	48,4	39,8	40,0	210,0
	gran	43,4	62,2	74,5	61,4	39,9	33,5	314,9	52
	björk	16,8	17,2	13,9	7,6	3,9	3,1	62,5	10
	övr löv	4,4	3,4	3,0	2,0	1,4	2,3	16,5	3
	S:a	78,5	109,3	132,9	119,4	85,0	78,9	603,9	100
	torrskog	2,6	3,1	2,6	1,8	1,1	1,6	12,8	—

Län och länsgrupp County	Trädslag <sup>1</sup> Species	Diameterklassgrupper (cm på bark) Size group (cm on bark)						Samtliga All	Procent av samtl trädslag per cent of total
		0—9,9 14,9	10— 19,9	15— 24,9	20— 29,9	25— 29,9	30+		
Svealands-länen	tall	11,7	25,2	44,9	59,3	54,6	64,3	260,1	43
	gran	26,6	42,6	58,8	61,9	44,8	42,2	276,9	46
	björk	10,0	12,0	11,9	8,2	4,7	3,8	50,7	8
	ek	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9	1,5	0
	bok	—	—	—	—	—	—	—	—
	övr löv	4,3	3,9	3,7	2,7	1,8	1,6	17,9	3
	S:a	52,8	83,9	119,4	132,2	106,0	112,9	607,1	100
	torrskog	1,9	2,2	1,8	1,2	0,6	0,9	8,7	—
Götalands-länen	tall	7,4	15,3	27,9	40,2	44,3	70,0	205,2	35
	gran	19,2	31,5	46,4	54,6	48,2	67,1	267,0	46
	björk	9,8	11,6	12,9	9,9	6,7	7,0	57,8	10
	ek	1,6	1,4	1,6	1,9	1,9	6,3	14,6	3
	bok	0,9	0,9	1,4	1,6	1,7	6,5	12,9	2
	övr löv	4,1	4,3	4,5	3,8	2,4	2,7	21,7	4
	S:a	42,9	65,0	94,6	112,0	105,2	159,5	579,3	100
	torrskog	1,2	1,4	1,3	0,8	0,6	0,6	5,9	—
Hela riket	tall	52,4	98,1	162,5	199,9	179,8	212,9	905,6	39,8
	gran	114,0	171,2	219,3	208,1	152,1	162,3	1 027,1	45,1
	björk	64,5	64,5	53,0	32,0	17,6	15,2	246,8	10,8
	ek	1,7	1,5	1,7	2,0	2,0	7,2	16,1	0,7
	bok	0,9	0,9	1,4	1,6	1,7	6,5	12,9	0,6
	övr löv	15,8	13,6	13,3	10,2	6,5	8,1	67,5	3,0
	S:a	249,2	350,0	451,2	453,8	359,8	412,1	2 275,9	100,0
	torrskog	8,4	10,6	9,0	6,6	4,5	6,4	45,4	—

<sup>1</sup> tall — pine, gran — spruce, björk — birch, ek — oak, bok — beech, övr löv — other broadleaved, S:a — total torrskog — dead standing trees.

Tabell 11 Virkeförråd (på bark) per hektar skogsmark inom skilda åldersklasser och ägargrupper enligt rikskogstaxeringen 1958—1967. Samtliga trädslag exkl torrskog och vindfällen. Län och landsdelar.

Growing stock (incl. bark) per ha forest land by age group and owner group according to the National Forest Survey 1958—1967. All species excl. dead standing trees and wind-fells. Counties.

Län och landsdel County	Ägar-kategori Owner group	Åldersklass Age group							samtll All	
		Kal- mark	I	II	III	IV	V	VI		VII+
m <sup>3</sup> sk per ha										
Nb	Kronskog	16	6	25	42	58	77	78	76	55
	Övr allm	21	9	25	41	52	79	73	74	55
	Aktiebolag	20	8	29	52	69	86	87	81	63
	Privatskogar	16	12	31	54	69	89	92	80	63
	Samtl	16	7	28	48	63	83	83	77	59
därav lappmarken	Samtl	18	6	21	38	51	69	69	70	51
därav kustlandet	Samtl	14	9	34	55	74	94	97	94	68
Vb	Kronskog	15	7	29	56	70	95	99	101	72
	Övr allm	11	4	24	56	68	82	90	101	75
	Aktiebolag	10	6	29	57	79	98	106	107	70
	Privatskogar	12	10	35	64	87	98	103	103	74
	Samtl	12	8	32	60	80	97	102	103	73
därav lappmarken	Samtl	14	7	28	51	69	90	94	99	70
därav kustlandet	Samtl	10	9	35	67	91	106	116	114	76
Jtl	Allmänna	20	8	47	70	87	109	97	103	86
	Aktiebolag	15	8	36	66	90	110	107	97	84
	Privatskogar	15	11	39	69	96	114	110	98	87
	Samtl	16	9	39	68	92	112	107	99	85
	Samtl	15	9	40	71	96	117	111	104	90
därav Jämtland	Samtl	15	9	40	71	96	117	111	104	90
därav Härjedalen	Samtl	17	10	33	55	82	96	92	81	71
Vnr	Allmänna	17	12	43	80	119	135	159	142	108
	Aktiebolag	13	7	52	83	116	146	148	132	104
	Privatskogar	17	19	62	98	140	161	152	149	118
	Samtl	15	12	57	90	129	151	151	140	110
	Samtl	14	11	53	87	121	142	144	133	103
därav Ångermani	Samtl	19	14	65	98	142	171	167	160	127
Gvl	Allmänna	33	13	58	90	120	137	171	136	100
	Aktiebolag	16	12	67	106	137	150	167	161	109
	Privatskogar	20	20	70	119	142	171	170	165	114
	Samtl	20	15	68	111	138	157	169	158	110
	Samtl	20	16	64	108	136	153	167	157	110
därav Hälsingland	Samtl	19	15	79	122	142	174	177	165	111
Kpb	Allmänna	17	17	41	83	94	98	106	103	81
	Aktiebolag	18	13	58	95	123	141	142	131	101
	Privatskogar	21	22	68	105	134	138	135	121	109
	Samtl	19	17	61	99	124	132	130	117	100
	Samtl	21	9	20	28	58	66	78	86	61
därav Särna-Idre	Samtl	19	17	64	102	128	137	136	128	105
därav länet i övr	Samtl	19	17	64	102	128	137	136	128	105
Vrm	Allmänna	15	14	77	129	160	161	160	153	109
	Aktiebolag	13	12	73	132	152	164	158	135	106
	Privatskogar	22	21	81	140	163	161	151	143	115
	Samtl	19	16	78	136	159	162	154	140	111

Län och landsdel County	Ägar- kategori Owner group	Åldersklass Age group									saml All
		Kal- mark	I	II	III	IV	V	VI	VII+		
		m <sup>2</sup> sk per ha									
Ör	Allmänna	13	26	95	155	180	180	161	155	139	
	Aktiebolag	16	14	98	149	161	177	183	183	129	
	Privatskogar	21	24	96	147	174	189	202	224	137	
	Samtl	18	21	96	149	171	183	184	190	135	
Vstm	Allm o AB	17	24	87	148	162	168	164	137	127	
	Privatskogar	22	23	84	137	160	180	183	197	123	
	Samtl	21	24	85	142	161	173	173	167	125	
Ups	Allm o AB	14	21	85	148	179	207	173	178	127	
	Privatskogar	15	21	82	133	171	173	203	195	122	
	Samtl	14	21	84	141	175	191	189	184	124	
Sth	Allm o AB	21	14	76	128	163	164	169	163	117	
	Privatskogar	16	28	80	122	156	163	160	142	117	
	Samtl	18	23	79	124	157	163	163	150	117	
Sdm	Allm o AB	22	23	81	140	175	195	206	169	124	
	Privatskogar	28	27	103	147	172	178	170	185	121	
	Samtl	26	26	98	145	173	183	184	176	122	
Ög	Allm o AB	18	19	86	140	178	177	178	189	122	
	Privatskogar	23	19	95	143	174	203	203	170	128	
	Samtl	22	19	93	142	175	194	194	177	126	
Skb	Allm o AB	5	20	107	137	191	173	194	198	128	
	Privatskogar	22	23	98	133	170	188	206	172	123	
	Samtl	18	22	100	134	175	183	201	188	124	
Äbg	Allm o AB	22	22	99	139	176	180	178	234	129	
	Privatskogar	23	23	92	141	167	182	174	163	128	
	Samtl	23	23	93	141	168	181	175	174	129	
	därav Dalsland	25	19	87	149	171	164	164	134	130	
därav Västergöt	22	22	95	139	167	194	185	213	128		
Jkp	Allm o AB	11	13	92	147	164	192	169	164	116	
	Privatskogar	15	22	94	145	175	193	189	195	128	
	Samtl	15	20	94	145	173	193	184	186	126	
Krb	Allm o AB	19	18	95	136	180	193	201	176	124	
	Privatskogar	17	25	92	135	177	186	216	181	121	
	Samtl	17	23	93	135	178	188	210	178	122	
Klm	Allm o AB	11	17	83	127	169	176	193	160	115	
	Privatskogar	18	27	91	132	157	155	178	173	117	
	Samtl	16	24	89	131	159	161	183	168	117	
Gtl	Samtl	19	15	55	83	97	104	104	109	81	
Gbg	Samtl	17	20	91	127	141	139	139	149	103	
Hl	Samtl	14	24	103	153	177	208	196	213	118	
Bl	Samtl	16	28	102	143	172	181	164	251	115	
Krs	Samtl	17	26	106	151	179	214	213	208	124	
Mlm	Samtl	18	25	120	179	220	226	229	248	136	

Län och landsdel County	Ägar- kategori Owner group	Åldersklass Age group								saml All	
		Kal- mark	I	II	III	IV	V	VI	VII+		
		m <sup>2</sup> sk per ha									
N Norrland <sup>a</sup>	Kronoskog	16	6	26	46	62	84	86	83	61	
	Övr allm	17	8	25	45	58	80	81	83	62	
	Aktiebolag	13	6	29	55	76	93	101	97	68	
	Privatskogar	14	11	33	59	78	94	98	92	69	
	Samtl	15	8	30	53	71	90	93	86	65	
S Norrland <sup>a</sup>	Kronoskog	27	9	54	81	108	134	132	128	99	
	Övr allm	14	15	43	80	113	110	122	103	91	
	Aktiebolag	15	9	54	84	111	130	131	112	96	
	Privatskogar	17	17	60	97	126	141	130	118	104	
	Samtl	17	12	56	90	118	135	130	115	99	
Svealand	Kronoskog	19	17	73	127	142	143	122	106	104	
	Övr allm	17	26	78	128	145	137	129	123	104	
	Aktiebolag	16	13	74	125	146	158	152	135	109	
	Privatskogar	21	23	84	130	156	157	149	133	117	
	Samtl	19	19	80	128	151	155	146	127	112	
Götaland	Kronoskog	15	19	103	148	172	184	179	179	122	
	Övr allm	20	22	100	142	181	181	188	176	127	
	Aktiebolag	15	16	90	136	169	168	174	172	115	
	Privatskogar	19	24	95	139	167	179	179	163	121	
	Samtl	18	22	95	140	169	178	179	167	121	

<sup>1</sup> Kalmark I 1—20 år, II 21—40, III 41—60, IV 61—80, V 81—100, VI 101—120, VII+, 121+.

<sup>2</sup> Norrbottens och Västerbottens län.

<sup>3</sup> Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län.

Tabell 12 Total årlig tillväxt (på bark) fördelad på olika trädelag enligt riksskogs-taxerlingen 1953—1962. Skogsmark. Län

Total annual growth (incl. bark) by species according to the National Forest Survey 1953—1962. Forest land. Counties

Län och länsgrupp County	Tall Pine	Gran Spruce	Löv Broadleaved	Summa Total	m <sup>2</sup> sk per ha	Tillväxt % (diskont) Growth in per cent
	Milj m <sup>2</sup> sk					
Nb lappmarken	1,49	0,67	0,46	2,62	1,2	2,4
kustlandet	1,93	0,76	0,84	3,53	2,0	3,0
Vb lappmarken	1,34	1,58	0,62	3,54	1,8	2,6
kustlandet	1,50	1,18	0,53	3,21	2,6	3,4
Jtl	2,19	3,59	0,86	6,64	2,6	3,2
Vnr	1,85	4,43	0,98	7,26	3,8	3,6
Gvl	2,24	2,70	0,83	5,77	4,0	3,6
Kpb	3,00	2,77	0,66	6,43	3,2	3,2
Vrm	1,50	3,35	0,72	5,57	4,4	3,9
Ör	0,97	1,40	0,42	2,79	5,2	4,0
Vstm	0,71	0,82	0,29	1,82	4,9	3,9
Ups	0,58	0,67	0,26	1,51	5,2	4,2
Sth	0,62	0,73	0,34	1,69	4,3	3,8
Sdm	0,62	0,82	0,32	1,76	5,2	4,4
Ög	1,07	1,35	0,44	2,86	5,2	4,0
Skb	0,74	0,74	0,38	1,86	5,3	4,3
Äbg	0,86	1,96	0,52	3,34	5,2	4,1
Jkp	1,01	2,02	0,48	3,51	5,3	4,3
Krb	0,93	1,90	0,43	3,26	5,4	4,6
Klm	1,26	1,63	0,61	3,50	5,1	4,4
Gil	0,25	0,08	0,03	0,36	2,7	3,3
Gbg	0,19	0,37	0,18	0,74	4,9	4,8
HI	0,35	0,54	0,28	1,17	5,8	5,3
BI	0,15	0,56	0,29	1,00	5,8	5,3
Krs	0,31	0,65	0,57	1,53	5,8	5,0
Mlm	0,02	0,17	0,20	0,39	6,2	4,6
Norrland	12,54	14,91	5,12	32,57	2,5	3,2
Svealand	8,00	10,56	3,01	21,57	4,1	3,7
Götaland	7,14	11,97	4,41	23,52	5,2	4,4
Hela riket Entire country	27,68	37,44	12,54	77,66	3,4	3,6

Tabell 13 Värdet av skogsmark och växande skog vid de allmänna fastighetstaxeringarna 1965 och 1970. Län

Values of forest land and growing stock in the rural country at the Real Property Assessments in Sweden in 1965 and 1970. Counties

Län County	Skogsmark Forest land			Växande skog Growing stock			Summa skogsbruksvärde Total		
	värde, milj kr value, million Sw. cr.	värdeförändring <sup>1</sup> difference of value	%	värde, milj kr value, million Sw. cr.	värdeförändring <sup>1</sup> difference of value	%	värde, milj kr value, million Sw. cr.	värdeförändring <sup>1</sup> difference of value	%
	1965	1970		1965	1970		1965	1970	
Nb	18,0	14,5	3,5	383,6	450,4	66,8	401,7	464,9	63,2
Vb	34,5	21,7	12,8	592,7	630,3	37,6	627,1	652,0	24,9
Jtl	16,9	9,6	7,3	433,8	367,5	66,3	450,7	377,1	73,6
Vnr	36,3	29,8	6,5	553,6	668,9	115,3	589,9	698,7	108,8
Gvl	54,9	49,3	5,6	683,8	822,3	138,5	738,8	871,6	132,8
Kpb	69,8	59,7	10,1	841,7	1023,7	182,0	911,5	1083,4	171,9
Vrm	173,4	145,1	28,3	853,3	1078,7	225,4	1026,6	1223,8	197,2
Ör	75,5	73,2	2,3	416,8	548,1	131,3	492,3	621,3	129,0
Vstm	51,3	48,4	2,9	272,9	372,9	100,0	324,2	421,3	97,1
Ups	37,9	34,7	3,2	203,5	248,0	44,5	222,5	282,7	60,2
Sth*	43,4	38,3	5,1	211,7	265,4	53,7	255,1	303,7	48,6
Sdm	54,9	49,3	5,6	253,3	298,6	45,3	308,3	347,9	39,6
Ög	121,6	104,5	17,1	543,6	657,6	114,0	665,2	762,1	96,9
Skb	82,8	77,0	5,8	320,0	404,8	84,8	274,0	481,8	207,0
Äbg	142,2	125,7	16,5	583,8	665,5	81,7	725,9	791,2	65,3
Jkp	165,0	147,1	17,9	646,9	849,0	202,1	811,9	996,1	184,2
Krb	149,9	126,6	23,3	517,2	682,3	165,1	667,0	808,9	141,9
Klm	159,6	142,1	17,5	623,8	822,0	198,2	783,4	964,1	180,7
Gil	4,5	3,1	1,2	38,2	31,6	6,6	42,8	34,9	7,9
Gbg	27,6	26,5	1,1	80,6	101,2	20,6	108,1	127,7	19,6
HI	59,7	54,1	5,6	132,4	163,1	30,7	192,0	217,2	25,2
BI	61,5	50,2	11,3	140,3	165,4	25,1	201,8	215,6	13,8
Krs	89,8	78,4	11,4	187,1	219,0	31,9	276,8	297,4	20,6
Mlm	24,3	22,1	2,2	48,6	38,2	10,4	72,9	60,3	12,6
Norrland	160,6	124,9	35,7	2647,5	2939,4	291,9	2808,2	3064,3	256,1
Svealand	506,2	448,7	57,5	3053,2	3835,4	782,2	3559,5	4284,1	724,6
Götaland	1088,5	957,6	130,9	3862,5	4799,7	937,2	4950,6	5757,3	806,7
Riket Entire country	1755,3	1531,2	224,1	9563,2	11574,5	2011,3	11318,3	13105,7	1787,4

1. Värdeminskning anges med minustecken (-). \* Här ingår även skogar inom Stockholms stad.

Tabell 15. Områden, som övergått med skogavårdsåtgärder 1970, fördelade på skogsägargrupper (kronoskogar = I, övriga allmänna skogar<sup>1</sup> = II, aktiebolagsskogar<sup>2</sup> = III och privatskogar<sup>3</sup> = IV). Län

Anm: Uppgifterna i denna tabell är hämtade från olika källor med delvis skiljaktiga definitioner av olika skogsvårdande åtgärder. Försiktighet bör därför iaktas vid jämförelse de olika ägargrupperna emellan. Se även texten sid 46—51.

Län och landsdel County	Hyggesrensning Clearing of felling site					Hyggesbränning Broadcast burning					Markberedning Scarification			
	I	II	III	IV	S:a	I	II	III	IV	S:a	I	II	III	IV
Nb	24 950	3 890	4 010	14 910	47 760	690	410	40	340	1 480	7 070	590	1 730	1 010
Vb	13 810	660	7 200	8 530	30 200	490	320	20	210	1 040	4 270	250	3 700	1 390
Jtl	820	320	11 470	3 920	16 530	140	120	450	190	900	750	250	5 150	1 180
Vnr	1 590	360	12 160	4 500	18 610	180	—	270	—	450	1 060	—	6 480	300
Gvl	470	710	9 120	3 360	13 660	30	120	150	—	300	210	210	1 590	150
Kpb	1 000	2 350	8 800	2 600	14 750	70	400	310	—	780	450	450	4 440	350
Vrm	120	430	8 670	4 050	13 270	—	—	180	—	180	30	—	3 420	270
Ör	900	50	1 440	440	2 830	30	—	—	—	30	310	10	410	420
Vstm	740	490	930	890	3 050	50	—	—	—	50	340	140	150	190
Ups	60	600	1 410	700	2 770	—	—	—	—	—	30	170	280	130
Sth	230	830	430	770	2 260	—	—	—	50	50	120	100	120	260
Sdm	260	90	190	1 310	1 850	—	—	—	—	—	140	10	—	350
Ög	710	330	830	3 120	4 990	—	—	—	—	—	380	80	160	1 030
Skb	240	150	280	2 260	2 930	—	—	—	—	—	50	60	30	1 590
Äbg	220	350	530	1 980	3 080	—	—	—	—	—	60	—	20	10
Jkp	570	340	400	4 440	5 750	—	—	—	—	—	210	30	140	830
Krb	510	290	990	3 110	4 900	—	—	—	—	—	160	70	780	400
Klm	1 200	450	650	3 650	5 954	—	—	—	—	—	460	150	340	590
Gtl	10	50	10	580	650	—	—	—	—	—	10	30	—	350
Gbg	60	70	20	600	750	—	—	—	—	—	10	—	—	10
HI	210	150	60	780	1 200	—	—	—	—	—	60	—	—	30
Bl	120	70	210	2 250	2 650	—	—	—	—	—	40	10	—	30
Krs	350	70	40	1 840	2 300	—	—	—	—	—	110	10	30	2 030
Mlm	80	50	—	390	520	—	—	—	—	—	30	60	—	700
Norrland	41 640	5 940	43 960	35 220	126 760	1 530	970	930	740	4 170	13 360	1 300	18 650	4 030
Svealand	3 310	4 840	21 870	10 760	40 780	150	400	490	50	1 090	1 420	880	8 820	1 970
Götaland	4 280	2 370	4 020	25 000	35 670	—	—	—	—	—	1 580	500	1 500	7 600
Riket Entire country	49 230	13 150	69 850	70 980	203 210	1 680	1 370	1 420	790	5 260	16 360	2 680	28 970	13 600
1969	51 370	12 860	72 920	67 100	204 270	5 510	1 700	4 100	640	11 960	13 970	2 350	25 640	10 740

<sup>1</sup> Ecklesiastiska skogar, härads- och sockenallmänningar samt skogar under Skogssällskapets förvaltning.

<sup>2</sup> Skogar tillhörande medlemmar av Skogsindustriernas Samarbetsutskott samt andra bolagsskogar.

<sup>3</sup> Av skogsvårdsstyrelse utförda eller eljest till dess kännedom komna åtgärder utförda å andra enskilda skogar än aktiebolagsskogar.

<sup>4</sup> Inkl jordbruksmark.

Silvicultural measures taken in 1970, by forest-owner groups (State forests = I, other public forests = II, companies' forests = III and other private forests = IV). Counties

Måttenhet: ha  
Unit of measurement:

S:a	Röjning i plant- och ungsskog Thinning in seedlings and young stands					S:a	Skogsodling Planting and sowing					S:a	
	I	II	III	IV	S:a		I	II	III	IV	S:a		
		skogsm <sup>4</sup>		skogsm		jordbr		skogsm		jordbr			
10 400	13 350	2 090	2 280	12 020	29 740	6 690	1 240	—	740	—	1 590	210	10 470
9 610	8 340	1 110	5 150	15 200	29 800	4 680	370	—	4 450	10	2 880	160	12 550
7 330	1 190	630	4 570	2 650	9 040	1 280	380	10	7 870	—	3 100	40	12 680
7 840	1 730	840	4 030	3 030	9 630	1 670	170	—	7 610	—	1 490	30	10 970
2 160	640	1 270	15 490	6 070	23 470	400	410	20	9 060	130	2 150	1 080	13 250
5 690	1 350	1 550	6 150	1 380	10 430	850	910	—	7 050	60	1 010	70	9 950
3 720	380	320	2 380	2 210	5 290	190	190	10	6 370	300	1 860	500	9 420
1 150	2 140	140	610	330	3 220	1 120	90	10	920	110	880	720	3 850
820	1 060	920	1 110	1 560	4 650	640	370	20	630	70	460	20	2 210
610	120	840	2 020	680	3 660	60	480	20	1 310	120	620	170	2 780
600	440	650	530	760	2 380	220	310	10	260	20	640	280	1 740
500	490	320	510	1 270	2 590	250	100	10	230	20	1 530	110	2 250
1 650	1 350	350	850	2 350	4 900	680	310	—	720	30	2 720	640	5 100
1 730	750	610	170	750	2 280	370	330	80	70	20	1 730	470	3 070
90	590	300	560	2 600	4 050	300	400	10	530	60	1 750	500	3 550
1 210	1 020	650	630	3 690	5 990	550	280	10	560	40	3 470	680	5 590
1 410	690	500	1 370	3 340	5 900	400	280	20	1 070	50	2 640	450	4 910
1 540	1 820	580	1 010	3 780	7 190	1 000	350	10	640	30	2 570	840	5 440
390	20	50	10	260	340	10	80	—	20	—	590	10	710
20	200	200	60	1 510	1 970	100	80	10	50	—	400	200	840
90	290	340	110	630	1 370	170	310	—	60	—	910	290	1 740
80	170	250	120	2 560	3 100	180	—	—	150	—	1 910	380	2 720
2 180	480	470	90	2 720	3 760	280	260	20	80	20	2 330	1 000	3 990
790	110	310	—	600	1 020	70	180	—	—	—	890	300	1 440
37 340	25 250	5 940	31 520	38 970	101 680	14 720	2 570	30	29 730	140	11 210	1 520	59 920
13 090	5 980	4 740	13 310	8 190	32 220	3 330	2 450	80	16 770	700	7 000	1 870	32 200
11 180	7 490	4 610	4 980	24 790	41 870	4 030	3 040	160	3 950	250	21 910	5 760	39 100
61 610	38 720	15 290	49 810	71 950	175 770	22 080	8 060	270	50 450	1 090	40 120	9 150	131 220
52 690	41 650	20 430	66 370	93 990	222 470	22 830	9 200	270	49 490	1 490	43 830	8 920	136 050

Tabell 18 Antal ekogsbränder, bränd areal samt skadornas värde m m 1970. Län  
Number of forest fires, area destroyed and costs of extinguishing fires in 1970. Counties  
Anm: Till statens brandinspektions kännedom komna brandtillbud

Län County	Antal bränder No. of fires		Bränd areal <sup>1</sup> , ha Burnt area, hectares		Brandskada på växande skog <sup>2</sup> , kr Damage on growing forest Sw. cr.	Statens andel i släcknings- kostnaderna, kr The public's part of the extinguishing costs, Sw. cr.	Antal förbrukade arbetstimmar för släckning <sup>3</sup> No. of work- ing-hours for extinguishing fires
	totalt total	tillbud under 0,1 ha less than 0,1 ha burnt	skogsmark productive forest	impedi- ment impro- ductive forest			
Nb	284	127	1 514,0	293,8	463 400	735 980	46 663
Vb	163	80	1 109,0	108,2	506 600	389 105	23 307
Jtl	82	48	99,2	117,9	50 000	122 913	5 370
Vnr	118	88	46,2	34,6	34 600	208 176	5 554
Gvl	93	61	20,9	17,0	23 000	56 427	2 812
Kpb	105	54	27,8	20,1	27 900	95 195	3 579
Vrm	62	40	8,6	17,7	10 800	55 741	1 464
Ör	78	64	7,0	6,8	10 900	58 541	2 125
Vstm	80	74	1,9	116,0	2 900	36 771	2 312
Ups	38	30	3,6	5,3	5 300	73 503	1 557
Sth <sup>4</sup>	360	280	39,5	266,5	52 300	297 900	11 695
Sdm	166	146	21,5	39,4	32 200	214 960	4 976
Ög	113	103	4,4	10,0	7 400	57 760	2 032
Skb	96	79	4,4	11,7	7 800	42 619	1 972
Äbg	141	98	23,6	53,5	35 800	143 386	7 143
Jkp	61	50	7,5	6,9	13 300	99 169	1 830
Krb	41	28	4,2	5,7	6 900	15 444	918
Klm	20	13	20,9	6,9	31 300	21 523	1 942
Gil	33	29	0,9	3,6	500	9 239	930
Gbg <sup>5</sup>	248	197	24,2	71,7	28 600	44 137	6 136
HI	24	22	1,5	46,5	2 500	9 603	1 062
BI	43	34	0,1	6,5	200	16 863	541
Krs	75	66	0,8	2,2	1 400	22 979	1 333
Mlm	47	44	—	13,5	—	2 164	985
Norrland	740	404	2 789,3	571,5	1 077 600	1 512 601	83 706
Svealand	889	688	109,9	471,8	142 300	832 611	27 708
Götaland	942	763	92,5	238,7	135 700	484 886	26 824
Riket Entire country	2 571	1 855	2 991,7	1 282,0	1 355 600	2 830 098	138 238
1969	4 276	3 057	3 183,7	2 418,3	2 321 000	4 230 436	272 620

<sup>1</sup> Exkl tillbudens areal.

<sup>2</sup> Enligt schablonmetod uppgjord vid skogshögskolan.

<sup>3</sup> Här ingår även ortsbefolkningens grovt uppskattade arbetstimmar.

<sup>4</sup> Exkl bränder inom Stockholms stad (788 B-bränder).

<sup>5</sup> Exkl bränder inom Göteborgs stad.

Tabell 19 Skogsblivågar, färdigbyggda 1970, med fördelning på skogsägargrupper. Län  
Forest roads completed in 1970, by forest-owner groups. Counties  
Se anmärkning till tabell 15

Län och landsdel County	Kronoskogar State forests	Övriga allm- skogar <sup>1</sup> Other public forests	Aktiebolags- skogar <sup>1</sup> Companies' forests	Privatskogar <sup>1</sup> Other private forests	Måttenhet: km Unit of measurement:
					Summa Total
Nb	200,2	35,8	37,6	109,3	382,9
Vb	107,7	2,0	128,5	162,1	400,3
Jtl	53,0	16,5	143,1	111,2	323,8
Vnr	39,9	5,0	101,3	62,6	208,8
Gvl	19,0	9,6	122,5	140,9	292,0
Kpb	11,2	34,1	128,9	138,0	312,2
Vrm	3,1	7,5	62,2	111,3	184,1
Ör	2,5	7,0	9,4	22,3	41,2
Vstm	—	1,9	2,3	21,7	25,9
Ups	—	4,8	13,6	20,8	39,2
Sth	—	9,8	9,0	17,0	35,8
Sdm	—	2,2	—	30,6	32,8
Ög	24,2	4,2	14,4	67,5	110,3
Skb	—	12,2	2,4	28,5	43,1
Äbg	5,8	19,3	3,4	100,8	129,3
Jkp	6,8	4,9	1,3	186,5	199,5
Krb	0,8	11,2	—	101,0	113,0
Klm	8,8	1,7	1,0	50,8	62,3
Gil	—	0,3	1,1	8,3	9,7
Gbg	4,3	2,3	3,3	15,2	25,1
HI	—	4,3	—	40,6	44,9
BI	—	0,2	0,1	12,8	13,1
Krs	1,4	0,3	—	19,7	21,4
Mlm	—	1,2	—	2,0	3,2
Norrland	419,8	68,9	533,0	586,1	1 607,8
Svealand	16,8	67,3	225,4	361,7	671,2
Götaland	52,1	62,1	27,0	633,7	774,9
Riket Entire country	488,7	198,3	785,4	1 581,5	3 053,9

<sup>1</sup> Se noterna 1—3 till tabell 15.



Tabell 20 Under 1970 färdigställda och avsynade skogediken, fördelade på skogsägargrupper. Län

Draining ditches completed in 1970, by forest owner groups. Counties

Se anmärkning till tabell 15

Måttenhet: km  
Unit of measurement:

Län och landsdel County	Kronoskogar State forests	Övriga allm skogar <sup>1</sup> Other public forests	Aktiebolags- skogar <sup>1</sup> Companies' forests	Privatskogar <sup>1</sup> Other private forests	Summa Total
Nb	58,2	14,4	2,0	368,0	442,6
Vb	8,9	12,0	280,2	448,0	749,1
Jtl	0,1	6,8	168,5	26,0	201,4
Vnr	0,6	0,4	70,0	4,5	75,5
Gvl	1,6	1,0	146,6	19,1	168,3
Kpb	3,4	18,0	38,9	42,0	102,3
Yrm	0,8	4,0	8,0	22,0	34,8
Ör	4,5	0,1	3,6	31,6	39,8
Vstm	2,5	6,0	11,4	43,0	62,9
Ups	0,2	5,7	—	27,0	32,9
Sth	0,8	4,1	4,4	8,0	17,3
Sdm	0,9	—	—	9,0	9,9
Ög	2,4	2,7	7,2	16,0	28,3
Skb	1,5	12,2	10,0	24,0	47,7
Äbg	1,5	3,6	2,0	32,0	39,1
Jkp	3,4	2,4	7,0	121,0	133,8
Krb	3,7	6,8	1,0	139,0	150,5
Klm	7,2	0,5	—	25,4	33,1
Gil	—	0,5	—	8,5	9,0
Gbg	0,4	3,5	—	10,2	14,1
Hl	1,5	9,6	—	42,5	53,6
Bl	0,9	0,1	—	17,0	18,0
Krs	2,5	0,2	—	53,0	55,7
Mlm	0,6	1,4	—	24,0	26,0
Norrland	69,4	34,6	667,3	865,6	1 636,9
Svealand	13,1	37,9	66,3	182,6	299,9
Götaland	25,6	43,5	27,2	512,6	608,9
Riket	108,1	116,0	760,8	1 560,8	2 545,7
Entire country 1969	281,4	211,7	444,5	1 547,4	2 485,0

<sup>1</sup> Se noterna 1—3 till tabell 15.

Tabell 21 Beräknad årlig avverkning<sup>1</sup> i riket under drivningsåren 1959/60—1970/71  
Estimated annual removals, by assortments, in the felling-seasons 1959/60—1970/71

Måttenhet: milj m<sup>3</sup>f ub<sup>a</sup>  
Unit of measurement:

Sortiment Assortment	1959 /60	1960 /61	1961 /62	1962 /63	1963 /64	1964 /65	1965 /66	1966 /67	1967 /68	1968 /69	1969 <sup>b</sup> /70	1970 <sup>a</sup> /71
Sågtimmer av barr- träd <sup>a</sup> Coniferous timber	15,8	15,2	15,6	16,4	17,9	19,4	18,6	19,0	19,7	21,3	23,1	23,6
Massaved av barr- och lövträd Pulpwood	20,8	23,1	25,1	21,6	26,8	25,5	25,6	31,3	24,7	27,3	32,8	33,7
Brännved <sup>a</sup> Fuel wood	4,8	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8	3,7	3,6	3,6	3,4	3,3	3,1
Övrigt virke <sup>a</sup> All other wood	1,7	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Summa i milj m <sup>3</sup> f ub	43,1	44,3	46,3	43,3	49,7	49,7	48,9	54,8	48,9	52,9	60,1	61,3
Summa i milj m <sup>3</sup> sk	51,7	53,2	55,6	52,0	59,6	59,6	58,7	65,8	58,7	63,5	72,1	73,6

<sup>1</sup> Med avverkning avses den ur skogen uttagna kvantiteten.

<sup>a</sup> Summeraden är dessutom omräknad till m<sup>3</sup>sk, varvid summan m<sup>3</sup>f ub ökas med 20%.

<sup>b</sup> Beräkningarna för såväl 1969/70 som 1970/71 är preliminära.

<sup>a</sup> Inkl bjälk-, sparr- och slipersämnen samt fanervirke.

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

<sup>a</sup> Props, stolpar, kolved, såg-, faner- och tändsticksvirke av lövträd, träullsved, gruvtimmer, flottningsbom o dyl samt div virke i jordbruket exkl sågtimmer.

Tabell 22 Avverkning på kronoskogar, stiftaskogar, övriga allmänna skogar samt bolagsskogar, totalt och per ha 1956—1970 samt i skogsägarföreningarnas regi totalt 1968—1970

Fellings in State forests, diocesan forests, other public forests and companies' forests, totals and per ha in the years 1956—1970 and total fellings managed by the forest owners' associations in the years 1968—1970

År Year	Samtliga skogar All forests		Därav Of which		kronoskogar state forests		stiftaskogar diocesan forests		övr allm skogar other public forests		bolagsskogar companies' forests		skogsägarföreningar forest owners' associations	
	summa total felling	av- verkn per ha <sup>2</sup> felling per ha	totalt	per ha	totalt	per ha	totalt	per ha	totalt	per ha	totalt	per ha	totalt	per ha
	milj m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk	milj m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk	milj m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk	milj m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk	milj m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk	milj m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk	milj m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk
1956	49,4	2,17	5,72	1,41	0,82	2,82	1,77	1,55	12,44	2,24				
1957	49,2	2,16	6,68	1,64	0,91	3,11	1,92	1,67	12,93	2,33				
1958	48,2	2,11	6,36	1,56	0,75	2,57	1,71	1,48	13,20	2,38				
1959	43,6	1,91	6,51	1,59	0,89	3,04	2,00	1,73	12,31	2,22				
1960	51,7	2,27	7,12	1,74	0,96	3,25	2,13	1,83	13,70	2,43				
1961	53,2	2,33	6,80	1,66	0,90	3,03	2,09	1,92	14,30	2,54				
1962	55,6	2,44	6,89	1,68	0,87	2,94	1,95	1,83	14,72	2,61				
1963	52,0	2,28	7,49	1,82	0,95	3,17	2,17	1,94	15,74	2,77				
1964	59,6	2,61	7,54	1,83	1,05	3,49	2,47	2,20	16,34	2,88				
1965	59,6	2,61	7,46	1,81	0,96	3,19	2,51	2,22	15,46	2,72				
1966	58,7	2,57	7,53	1,82	0,88	2,90	2,40	2,10	14,43	2,54				
1967	65,8	2,89	7,60	1,76	0,93	3,00	2,48	2,07	16,20	2,85				
1968	58,7	2,50	8,08	2,06	1,02	3,27	2,78	2,26	18,35	3,14	6,16			
1969	63,5	2,70	8,32	2,11	1,08	3,42	3,29	2,65	17,38	3,18	6,79			
1970	72,1	3,07	8,55	2,11	1,36	4,27	3,93	3,17	16,18	2,95	8,41			
Genomsnitt för angivna år Yearly average	56,1	2,44	7,24	1,77	0,96	3,16	2,37	2,04	14,91	2,65	7,12			

Anm: I avverkningskvantiteterna ingår skog som sålts på rot under året oavsett när den avverkades.

<sup>1</sup> Beräknat på hela den produktiva skogsmarksarealen, vilken för åren 1956—1967 grundas på riksskogstaxeringarna åren 1953—1962 samt för åren 1969 och 1970 på 1958—1967 års riksskogstaxeringar.

<sup>2</sup> Aritmetiskt medeltal.

Tabell 23 Avverkning på kronoskogar, stiftaskogar samt övriga allmänna skogar 1970. Län

Fellings in State forests, diocesan forests and other public forests in 1970. Counties

Län och länsgrupp County	Kronoskogar <sup>1</sup> State forests		Stiftaskogar Diocesan forests		Övriga allm skogar Other public forests		S:a allm skogar Total public forests	
	summa avverkn total fellings	avverkn per ha fellings per ha	summa avverkn total fellings	avverkn per ha fellings per ha	summa avverkn total fellings	avverkn per ha fellings per ha	summa avverkn total fellings	avverkn per ha fellings per ha
	1 000 m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk	1 000 m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk	1 000 m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk	1 000 m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk
Nb	1 833	0,97	24	1,65	331	1,20	2 188	1,00
Vb	1 674	1,65	38	2,21	144	1,11	1 856	1,61
Jtl	274	2,38	50	1,32	72	1,74	396	2,03
Vnr	319	2,38	78	3,21	96	2,24	493	2,45
Gvl	271	3,04	95	4,71	159	2,01	525	2,79
Kpb	483	2,02	75	3,73	355	1,56	913	1,87
Vrm	151	7,66	214	6,76	136	5,05	501	6,42
Ör	678	6,29	47	6,02	188	6,36	913	6,30
Vstm	429	7,92	41	4,48	172	4,15	642	6,11
Ups	27	1,93	27	3,16	195	4,41	249	3,72
Sth	113	6,11	26	3,08	663	11,68	802	9,55
Sdm	185	7,55	38	5,34	224	6,46	447	6,77
Ög	314	5,73	65	6,16	308	6,47	687	6,08
Skb	249	8,11	63	5,48	62	3,18	374	6,03
Äbg	302	9,84	159	10,52	185	6,93	646	8,85
Jkp	242	5,86	112	5,63	153	7,23	507	6,18
Krb	228	7,65	97	6,04	109	6,29	434	6,89
Klm	388	5,28	62	4,53	65	3,44	515	4,86
Gtl	5	1,04	14	2,45	10	1,96	29	1,81
Gbg	84	7,93	32	9,46	123	8,16	239	8,24
HI	99	8,18	49	8,93	52	4,67	200	6,90
Bl	47	10,00	15	5,93	45	4,84	107	6,69
Krs	133	6,65	32	5,94	40	5,74	205	6,41
Mfm	29	5,27	10	6,59	44	6,68	83	5,93
Norrland	4 369	1,34	285	2,50	802	1,41	5 456	1,39
Svealand	2 066	4,32	468	5,04	1 933	4,19	4 467	4,33
Götaland	2 118	6,65	910	5,82	1 196	5,83	4 024	6,34
Riket Entire country	8 553	2,11	1 463	4,40	3 931	3,17	13 947	2,50
1969	8 316	2,11	1 083	3,42	3 290	2,65	12 689	2,31
1968	8 076	2,06	1 021	3,27	2 784	2,26	11 882	2,17

<sup>1</sup> Avser virkesförsäljning. Därav rotposter 794 000 m<sup>3</sup>sk 1970, 896 000 m<sup>3</sup>sk 1969 och 1 082 000 m<sup>3</sup>sk 1968. Vissa rotposter avverkas ej samma år de försäljs. Avverkad kvantitet 1970 8,4 milj m<sup>3</sup>sk, 1969 7,9 milj m<sup>3</sup>sk och 1968 8,6 milj m<sup>3</sup>sk. Häri ingår ovan nämnda försälda kvantiteter rotposter.

Tabell 24 Avverkning enligt stubbinventeringen i milj m<sup>3</sup>sk med fördelning på trädslag avverkningsåren<sup>1</sup> 1952/53—1969/70. Samtliga ägoslag

Total fellings in million m<sup>3</sup>sk by species during the felling-seasons 1952/53—1969/70 according to the stump enumerations. All land categories

Avverkningsår Logging season	Hela riket Entire country					Varav Of which			
	tall pine	gran spruce	löv broad- leaved	torrskog dead standing trees	summa total	N Norrländ	S Norrländ	Svealand	Göta- land
1952/53	13,0	22,8	5,1	0,2	41,1	6,4	9,2	12,8	12,7
1953/54	19,8	25,2	4,9	0,7	50,6	8,4	13,8	15,6	12,8
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
1952/53—									
1956/57	15,5	23,6	6,0	0,7	45,8	7,8	12,2	13,4	12,4
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	21,1	28,0	10,0	1,1	60,2	10,4	16,3	16,8	16,7
1957/58—									
1961/62	19,2	24,0	8,0	0,9	52,1	9,5	13,3	15,4	13,9
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
1962/63—									
1966/67	20,2	27,3	8,3	0,8	56,6	10,5	12,3	17,0	16,8
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	70,9	13,3	14,1	21,4	22,1

<sup>1</sup> Avverkningsåret 1952/53 = tiden mellan vegetationsperiodens början 1952 och dess början 1953.

Tabell 25 Avverkning enligt stubbinventeringen i milj m<sup>3</sup>sk av skilda trädslag inom diameterklasser i genomsnitt per avverkningsår<sup>1</sup> 1965/66—1969/70. Samtliga ägoslag  
Average annual fallings in million m<sup>3</sup>sk during 1965/66—1969/70. All land categories

Landsdel Region	Diam cm bh pb	Tall Pine	Gran Spruce	Löv Broad- leaved	Torrskog Dead standing trees	Summa Total
N Norrländ <sup>2</sup>	4—14,9	1,1	1,3	1,0	0,1	3,5
	15—24,9	2,5	1,8	0,6	0,1	5,0
	25+	2,5	0,8	0,1	0,0	3,4
	Summa	6,1	3,9	1,7	0,2	11,9
S Norrländ <sup>4</sup>	4—14,9	0,6	1,9	0,6	0,1	3,2
	15—24,9	1,5	3,8	0,5	0,1	5,9
	25+	2,2	2,9	0,3	0,0	5,4
	Summa	4,3	8,6	1,4	0,2	14,5
Svealand	4—14,9	0,7	1,6	0,7	0,1	3,1
	15—24,9	2,2	3,9	0,9	0,1	7,1
	25+	3,5	3,9	0,4	0,0	7,8
	Summa	6,4	9,4	2,0	0,2	18,0
Götaland	4—14,9	0,4	1,0	0,7	0,1	2,2
	15—24,9	1,3	2,6	1,0	0,1	5,0
	25+	3,6	6,0	0,9	0,1	10,6
	Summa	5,3	9,6	2,6	0,3	17,8
Riket Entire country	4—14,9	2,8	5,8	3,0	0,4	12,0
	15—24,9	7,5	12,1	3,0	0,4	23,0
	25+	11,8	13,6	1,7	0,1	27,2
	Summa	22,1	31,5	7,7	0,9	62,2

<sup>1</sup> Avverkningsår, definition se tab 24.

<sup>2</sup> Norrbottens och Västerbottens län.

<sup>3</sup> Stubb diameter 5 cm på lågkant motsvarar i brösthöjd approximativt 4 cm vid mätning på mötande kant.

<sup>4</sup> Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län.

Tabell 26 Avverkning enligt stubbinventeringen i milj m<sup>3</sup>sk hos skilda skogsägar-kategorier i genomsnitt per avverkningår<sup>1</sup> för femårsperioderna 1960/61—1964/65 och 1965/66—1969/70. Samtliga trädslag inkl torrskog. Samtliga ägoslag  
Average annual fellings during the five year periods 1960/61—1964/65 and 1965/66—1969/70. By forest owner group. All species. All land categories

Landsdel <i>Region</i>	Krono- skogar <i>State forests</i>	Övriga allm skogar <i>Other public forests</i>	S:a allm skogar <i>All public forests</i>	Aktie- bolags- skogar <i>Compa- nies' forests</i>	S:a allm skogar och AB- skogar <i>All public and com- panies' forests</i>	Privat- skogar <i>Private forests</i>	Samtliga skogar <i>All forests</i>
Femårsperioden 1960/61—1964/65							
N Norrland <sup>2</sup>	3,6	..	3,9	2,1	6,0	3,7	9,7
S Norrland <sup>3</sup>	0,9	..	1,2	6,9	8,1	4,8	12,9
Svealand	1,5	1,6	3,1	4,8	7,9	8,6	16,5
Götaland	1,4	..	2,3	1,7	4,0	12,1	16,1
Riket	7,4	3,1	10,5	15,5	26,0	29,2	55,2
<i>Entire country</i>							
Femårsperioden 1965/66—1969/70							
N Norrland <sup>2</sup>	4,0	..	4,9	1,8	6,7	5,3	12,0
S Norrland <sup>3</sup>	1,4	..	1,8	6,3	8,1	6,4	14,5
Svealand	1,5	1,3	2,8	7,1	9,9	8,0	17,9
Götaland	1,7	..	2,8	1,7	4,5	13,3	17,8
Riket	8,6	3,7	12,3	16,9	29,2	33,0	62,2
<i>Entire country</i>							
Jämförelse mellan perioderna uttryckt i relativa tal (1960/61—1964/65 = 100)							
N Norrland <sup>2</sup>	111	..	126	86	112	143	124
S Norrland <sup>3</sup>	156	..	150	91	100	133	112
Svealand	100	81	90	148	125	93	108
Götaland	121	..	122	100	113	110	111
Riket	116	119	117	109	112	113	113
<i>Entire country</i>							

<sup>1</sup> Avverkningsår, definition se tab 24.

<sup>2</sup> Norrbottens och Västerbottens län.

<sup>3</sup> Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län.

Tabell 27 Av virkesmätningföreningarna inmätta kvantiteter  
såsongerna 1967/68, 1968/69 och 1969/70

Volume of timber measured by timber measurement associations during  
the felling seasons 1967/68, 1968/69 and 1969/70

Måtenhet: 1 000 m<sup>3</sup>  
Unit of measurement:

Virkesmätning- förening <i>Association</i>	Sågtimmer o dyl <i>Timber etc</i>			Massaved <i>Pulpwood</i>			Övrigt virke <i>Other wood</i>			Summa <i>Total</i>		
	1967/68	1968/69	1969/70	1967/68	1968/69	1969/70	1967/68	1968/69	1969/70	1967/68	1968/69	1969/70
Norrbottens	1 024	1 079	1 335	2 606	2 179	2 283	18	194	274	3 648	3 452	3 892
Umeå	1 238	1 441	1 641	4 108	3 353	3 188	289	359	395	5 635	5 153	5 224
Ångermanälvens <sup>1</sup>	709	—	—	1 781	—	—	70	—	—	2 560	—	—
Sundsvalls <sup>2</sup>	990	1 418	1 429	3 307	4 155	3 691	164	1 284	2 041	4 461	6 857	7 161
Summa	3 961	3 938	4 405	11 802	9 687	9 162	541	1 837	2 710	16 304	15 462	16 277
<i>Total</i>												
Ljusnans	597	1 381	1 573	1 397	2 574	2 919	261	507	692	2 255	4 462	5 184
Dalälvarnas	1 138	1 417	2 058	2 239	2 387	4 651	706	755	808	4 083	4 559	7 517
Wernländska	1 273	1 856	3 170	1 818	2 953	4 029	652	233	571	3 743	5 042	7 770
Summa	3 008	4 654	6 801	5 454	7 914	11 599	1 619	1 495	2 071	10 081	14 063	20 471
<i>Total</i>												
Mellansvenska	1 476	1 783	2 205	3 076	3 072	4 111	274	401	415	4 826	5 256	6 731
Sydsv Sveriges <sup>3</sup>	1 018	2 756	4 427	1 631	3 799	4 689	55	981	1 176	2 704	3 703	10 292
Sydö Sveriges <sup>3</sup>	1 438	—	—	1 790	—	—	991	—	—	4 219	—	—
Summa	3 932	4 539	6 632	6 497	6 871	8 800	1 320	882	1 591	11 749	12 292	17 023
<i>Total</i>												
Hela riket	10 901	13 131	17 838	23 753	24 472	29 561	3 219	4 214	6 372	38 134	41 817	53 771
<i>Entire country</i>												

<sup>1</sup> Fr o m verksamhetsåret 1968/69 gemensam förvaltning och administration, Sundsvalls VMF.

<sup>2</sup> Fr o m verksamhetsåret 1968/69 gemensam förvaltning och administration, VMF Syd.

<sup>3</sup> Reviderad sedan föregående år.

Tabell 28 Medelvolymer under bark för virke inmätt i feet mått av virkesmättningsföreningarna under avverkningsäsongerna 1968/69 och 1969/70

Average volume of timber measured by timber measurement associations in the felling-seasons 1968/69 and 1969/70

Virkesmättningsförening Association	1968/69		1969/70		1968/69		1969/70		Allt inmätt virke All wood	
	Volym-enhet Unit used		Sågtimmer Timber		Massaved Pulpwood		Sågtimmer Timber			
	f <sup>a</sup>	f <sup>b</sup>	tall + gran pine + spruce	öv broad-leaved	tall pine	gran spruce	tall + gran pine + spruce	öv broad-leaved		
Norrbottens	f <sup>a</sup>	f <sup>b</sup>	6,52	1,90	2,59	2,18	5,85	1,76	2,00	4,28
Umeå	f <sup>a</sup>	f <sup>b</sup>	6,21	2,64	2,11	1,95	5,94	1,76	2,00	4,58
Sundsvall	f <sup>a</sup>	f <sup>b</sup>	7,26	2,90	2,36	2,34	6,96	2,06	2,74	5,04
Ljusnäs	f <sup>a</sup>	f <sup>b</sup>	5,61	—	—	—	5,68	—	—	—
Dalälvarnas	f <sup>a</sup>	f <sup>b</sup>	6,96	—	—	—	7,55	—	—	7,55
Wernländska	f <sup>a</sup>	f <sup>b</sup>	6,95	2,47	2,48	2,48	6,94	—	—	6,94
Mellansvenska	f <sup>a</sup>	f <sup>b</sup>	6,23	—	—	—	8,09	—	—	7,90
Syd	f <sup>a</sup>	f <sup>b</sup>	5,48	2,44	2,44	2,44	5,63	—	—	5,31

<sup>1</sup> Måttenheten f<sup>a</sup> avser verklig volym.

<sup>2</sup> Omräknat från f<sup>a</sup> till f<sup>b</sup>tr.

<sup>3</sup> Omräknat från f<sup>a</sup> till f<sup>b</sup>mi.

Källa: Virkesmättningsrådets årsredovisning 1970.

Tabell 29 Av virkesmättningsföreningarna redovisade kostnader för virkesmätning exkl virkesredovisning. Olika metoder ordinarie mätning. Mätningåret 1969/70. Kr per m<sup>3</sup>sk

Costs of timber measurement excl. rinding during the felling-season 1969/70. Sw. cr. per m<sup>3</sup>sk

Virkesmättningsförening Association	Förvaltning Management	Fältkostnader				Kontroll Control	Medeltal samtliga mätningar Average of all methods
		Uppräkning UF-mätning Counting of all logs and determining the solid volume by a sample of logs	Travmätning Själpt mått- mätning TF-mätning Stacked wood measuring Loose volume- measuring the solid volume by a sample of logs	Vägning VF-mätning Weighing and determining the solid volume by a sample of logs	Mätning i fast mått <sup>1</sup> Total measurement of solid volume		
Norrbotten	0,12	0,41	0,32	0,33	2,15	0,02	0,72
Umeå	0,13	0,51	0,35	0,18	2,07	0,03	0,79
Sundsvall	0,12	0,91	0,42	0,44	2,04	0,04	0,88
Ljusnäs	0,09	—	0,30	—	1,32	0,01	0,49
Dalälvarna	0,11	0,04 <sup>2</sup>	0,21	—	1,21	0,01	0,48
Wernländska	0,12	0,02	0,40	—	1,70	0,03	0,82
Mellansvenska	0,14	—	0,69 <sup>3</sup>	—	0,69 <sup>3</sup>	0,02	0,85
Syd	0,08	—	0,55	—	1,43	0,04	1,03

<sup>1</sup> Stockmätning.

<sup>2</sup> Avser UT-mätning, dvs uppräknat med mätning av stickprov i travat mått.

<sup>3</sup> Gemensamt för såväl travat som fast mått.

Källa: Virkesmättningsrådets årsredovisning 1970.

Tabell 30 Flottledarnas längd samt antalet flottande under 1970  
Length of floatways and number of floating members in 1970

Vattendomstols- och flodområde <i>River basin</i>	Flottlederna <i>Floatways</i>			Vattendomstols- och flodområde <i>River basin</i>	Flottlederna <i>Floatways</i>		
	total längd km <i>Total length</i>	under året trafikerad längd, km <i>Used length, km</i>	antal flottande <i>Number of floating members</i>		total längd km <i>Total length</i>	under året trafikerad längd, km <i>Used length, km</i>	antal flottande <i>Number of floating members</i>
Övre Norrbygden	3 746	1 436	24	Österbygden	3 257	1 298	2
Torne älv	915	483	6	Dalälven	3 257	1 298	2
Kalix älv	1 894	541	9				
Lule älv	319	162	4	Söderbygden	239	—	—
Pite älv	618	250	5				
Nedre Norrbygden	3 424	2 060	18	Västerbygden	2 024	749	17
Skellefte älv	795	315	4	Klarälven <sup>1</sup>	716	610	3
Ume älv	2 137	1 377	7	Norsälven	526	110	6
Öre älv	492	368	7	Övriga <i>Other</i>	782	29	8 <sup>2</sup>
Mellanbygden	1 882	1 210	11	Hela riket 1970	14 572	6 753	72
Ångermanälven	1 882	1 210	11	Hela riket 1969	19 961	8 412	85
				Hela riket 1965/69 medeltal	26 834	12 042	148

<sup>1</sup> Exklusive inom norskt område.

<sup>2</sup> Inklusive separat flottande.

Tabell 31 Tillsläppt och redovisat flottgods under 1970  
Wood admitted and wood accounted for during 1970

Vattendomstols- och flodområde <i>River basin</i>	Under året till- släppt flottgods <i>Wood admitted during the year</i>	Redovisat flottgods <sup>1</sup> <i>Wood accounted for</i>					Kvar- liggande i flott- lederna <i>Remaining in the floatways</i>
		Avlämnat till ägarna <i>Delivered to the owners</i>		Sortimentsfördelning <i>Assortment</i>			
		Såg- timmer <sup>2</sup> <i>Sawlog</i>	Gran- massaved <i>Spruce pulpwood</i>	Tall- massaved <i>Pine pulpwood</i>	Övrigt virke <i>Other timber</i>	Summa <i>Total</i>	
	Volym <i>Volume</i> 1 000 m <sup>3</sup> ub						
Övre Norrbygden	783	233	154	317	—	704	48
Torne älv <sup>3</sup>	169	61	34	70	—	166	—
Kalix älv	201	49	66	80	—	195	—
Lule älv	180	57	23	97	—	178	—
Pite älv	234	65	31	69	—	165	48
Nedre Norrbygden	908	256	285	343	2	886	4
Skellefte älv	166	46	49	68	0	163	—
Ume älv	609	170	176	244	2	593	4
Öre älv	132	40	60	30	0	131	—
Mellanbygden	1 097	220	655	175	—	1 050	27
Ångermanälven	1 097	220	655	175	—	1 050	27
Österbygden	620	156	117	541	—	813	146
Dalälven	620	156	117	541	—	813	146 <sup>4</sup>
Söderbygden	—	—	—	—	—	—	—
Västerbygden	638	219	236	249	0	703	100
Klarälven <sup>5</sup>	548	131	234	248	—	613 <sup>6</sup>	100 <sup>7</sup>
Norsälven	85	84	1	—	—	85	—
Övriga <i>Other</i>	6	4	1	1	0	6	—
Hela riket 1970	4 046	1 083	1 447	1 624	3	4 157	325
Hela riket 1969	5 651	1 317	2 186	2 065	9	5 577	439
Hela riket 1965/69 medeltal	7 274	1 775	3 039	2 306	10	7 130	215

<sup>1</sup> Antal stockar redovisas ej fr o m 1967.

<sup>2</sup> Faner och plywood av barrträd ingår.

<sup>3</sup> I redovisningen ingår finskt virke med ca 2%.

<sup>4</sup> Under detta sista egentliga flottningsår kunde på grund av bl a tidig isläggning allt virke ej slutfloattas, utan till 1971 kvarligger ca 146 000 m<sup>3</sup>.

<sup>5</sup> Ca 21% av virkesmängden härrör från norskt område.

<sup>6</sup> Årets utskilda kvantitet avser kvarliggande i vattnet från 1969 samt den kvantitet av 1970 års virke som utskildes före isläggningen 1970.

<sup>7</sup> Uppskattad kvarliggande kvantitet, som skall skiljas och buntas våren 1971.

Tabell 32 Personalförhållanden under 1970

Floatways: Personnel in 1970

Vattendomstols- och flodområde <i>River basin</i>	Antal årsarbetare <sup>1</sup> <i>Number of full-time workers</i>					
	Förvalt- nings- personal <i>Administra- tive personnel</i>	Arbetarpersonal <i>Workers</i>				
		i flottnings- arbete <i>In floating</i>	vid skilje <i>In sorting</i>	i service- arbeten <i>In repair work</i>	i separata arbeten <i>Other work</i>	summa arbetar- personal <sup>2</sup> <i>Total</i>
Övre Norrbygden	11,0	217,9	117,9	13,5	6,0	355,3
Torne älv	2,6	103,6	49,9	3,5	—	157,0
Kalix älv	4,4	61,3	34,0	4,0	—	99,3
Lule älv	2,0	19,0	20,0	2,0	4,0	45,0
Pite älv	2,0	34,0	14,0	4,0	2,0	54,0
Nedre Norrbygden	14,6	148,2	50,5	24,2	6,6	229,5
Skellefte älv	3,7	30,6	14,7	0,5	1,6	47,4
Ume älv	9,8	97,8	26,8	23,7	3,0	151,3
Öre älv	1,1	19,8	9,0	—	2,0	30,8
Mellanbygden	28,0	112,0	54,0	29,0	13,0	208,0
Ångermanälven	28,0	112,0	54,0	29,0	13,0	208,0
Österbygden	16,1	156,9	51,7	5,6	6,0	220,2
Dalälven	16,1	156,9	51,7	5,6	6,0	220,2
Söderbygden	0,0	—	—	—	—	—
Västerbygden	16,8	37,8	49,7	21,0	54,9	163,4
Klarälven <sup>3</sup>	16,8	31,1	49,7	20,4	52,3	153,5
Norsälven <sup>4</sup>	—	6,4 <sup>5</sup>	—	0,6	2,6	9,6
Övriga <i>Other</i>	0,0	0,3 <sup>5</sup>	—	—	—	0,3
Hela riket 1970	86,5	672,8	323,8	93,3	86,5	1 176,4
Hela riket 1969	118,3	787,1	458,4	99,1	83,2	1 427,8
Hela riket 1968	159,3	953,1	511,4	127,2	78,3	1 670,0
Hela riket 1967	203,9	1 233,8	642,0	131,1	92,4	2 099,3

<sup>1</sup> Den totala arbetstiden i timmar har här omräknats till årsarbetare enligt Riksförsäkringsverkets normer.<sup>2</sup> Exkl förvaltningspersonal.<sup>3</sup> Varav inom norskt område 21,5 årsarbetare.<sup>4</sup> Administration skötes av Klarälvens flottningsförening.<sup>5</sup> Inkl bilbuntning och buntflottning.Tabell 33 Flottnings- och skiljningskostnader m m<sup>3</sup> under 1970, 1 000 kr

Floating and sorting costs etc. in 1970

Vattendomstols- och flodområde <i>River basin</i>	Flottnings- kostnader <i>Floating expenses</i>	Skiljnings- kostnader <i>Expenses for sorting</i>	Separat- kostnader <i>Expenses for private</i>	Summa kostnader <i>Total</i>
Övre Norrbygden	6 218	3 074	622	9 914
Torne älv	1 998	895	145	3 037
Kalix älv	2 430	806	156	3 391
Lule älv	435	745	142	1 322
Pite älv	1 356	628	180	2 164
Nedre Norrbygden	5 029	3 021	815	8 866
Skellefte älv	748	722	586	2 056
Ume älv	3 655	2 064	163	5 883
Öre älv	626	235	66	926
Mellanbygden	4 013	2 586	553	7 151
Ångermanälven	4 013	2 586	553	7 151
Österbygden	4 323	1 457	447	6 227
Dalälven	4 323	1 457	447	6 227
Söderbygden	—	—	—	—
Västerbygden	1 268	2 003	5 741	9 012
Klarälven	1 022	2 003	5 568 <sup>3</sup>	8 593 <sup>3</sup>
Norsälven	240	—	171	410 <sup>4</sup>
Övriga <i>Other</i>	7	—	2	9 <sup>4</sup>
Hela riket 1970	20 852	12 141	8 178	41 171
Hela riket 1969	23 394	14 798	9 321	47 513
Hela riket 1965/69 medeltal	33 007	19 175	8 066	60 248

<sup>1</sup> Inklusive gemensamma kostnader.<sup>2</sup> Bl a bogsering, maskinbarkning, arbeten vid industrier m m.<sup>3</sup> Årets kostnader utgör de under året verkligt nedlagda. Någon balans för kvarvarande virke i vattnet (skiljet) har inte upptagits.<sup>4</sup> Inkl buntbogsering. Någon skiljning har inte förekommit.

Tabell 36 Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1966—1970

Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1966—1970

Anm: redovisningen omfattar samtliga i den officiella, årliga industristatistiken ingående anläggningar (minst fem personer sysselsatta). — Only enterprises which usually have at least five workers engaged.

Måttenhet: 1 000 m<sup>3</sup> ub  
Unit of measurement:

Industrigrupp och sortiment Branch of industry and assortment	1966	1967	1968 <sup>R</sup>	1969 <sup>R</sup>	1970
Sågverk Sågtimmer och fanerstock	16 263	17 092	18 456	19 646	..
av furu av gran av lövträd <sup>1</sup>	8 262 7 774 227	8 528 8 300 264	9 130 9 031 295	9 632 9 680 334	.. .. ..
Faner- och plywoodfabriker Sågtimmer och fanerstock	193	182	188	184	..
av furu av gran av lövträd <sup>1</sup>	104 24 65	101 28 53	100 23 65	88 34 62	.. .. ..
Wallboardfabriker <sup>2</sup> Massaved av furu av gran av lövträd ej spec	460 222 52 3 183	416 202 29 2 183	458 260 19 1 178	377 207 8 1 161	384 197 32 7 148
Massafabriker <sup>2</sup> Massaved av furu av gran av asp av björk ej spec	24 985 9 168 11 931 132 3 523 231	25 744 9 778 11 594 117 4 049 206	25 176 9 247 11 377 84 4 267 201	26 296 10 844 11 109 59 4 096 188	28 244 12 415 11 690 56 3 806 277

<sup>1</sup> Inkl importerat utomnordiskt lövträd.<sup>2</sup> Förbrukning av sågverksavfall redovisas i textavdelningen.

Tabell 37 Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis år 1969. Län

Production of sawn and planed goods in 1969. Counties

Län och länsgrupp County	Sågade trävaror av barrträ <sup>1</sup> Coniferous sawnwood	Sågade trävaror av lövträ <sup>2</sup> Broadleaved sawnwood	Hyvlade trävaror <sup>3</sup> Planed sawnwood	Hack och flis för försäljning <sup>4</sup> Chips and waste edgings for sale			
	vid i industristatistiken ingående arb.ställen only enterprises with at least five workers employed 1 000 m <sup>3</sup>	vid samtliga sågar (beräkn) all saw mills (estimated) 1 000 m <sup>3</sup>	vid i industristatistiken ingående arb.ställen only enterprises with at least five workers employed 1 000 m <sup>3</sup>	vid samtliga sågar (beräkn) all saw mills (estimated) 1 000 m <sup>3</sup>	vid i industristatistiken ingående arb.ställen only enterprises with at least five workers employed 1 000 m <sup>3</sup>	för bränsleändamål for fuel purposes 1 000 m <sup>3</sup> s	för massatillv o d for pulp production etc 1 000 m <sup>3</sup> s
Nb	633,2	676,9	0,0	0,0	68,1	4,4	1 083,2
Vb	643,2	667,8	—	—	149,8	3,0	964,2
Jtl	136,0	185,5	—	—	33,9	—	222,1
Vnr	767,9	863,3	—	—	55,7	4,5	1 457,9
Gvl	1 015,8	1 038,6	8,7	9,4	111,0	1,7	1 988,5
Kpb	649,1	660,2	0,6	0,6	161,7	13,5	1 125,9
Vrm	955,4	999,5	6,7	15,1	85,0	11,3	1 781,8
Ör	532,0	541,4	2,2	3,3	48,2	6,9	920,9
Vstm	282,2	291,8	2,4	2,8	74,1	5,5	314,1
Ups	257,6	264,2	0,2	0,3	49,9	—	442,8
Sth	123,1	128,3	—	—	109,6	14,1	170,5
Sdm	273,2	289,2	0,0	0,3	89,3	—	394,9
Ög	355,4	451,8	4,7	9,1	60,4	2,6	481,9
Skb	239,7	285,2	6,1	9,4	66,1	2,0	304,3
Äbg	402,8	452,3	0,5	0,6	96,8	2,2	508,3
Jkp	707,2	842,3	11,6	15,5	370,3	14,9	932,0
Krb	635,8	793,4	3,4	5,2	160,4	7,1	694,4
Klm	823,4	843,7	35,2	55,8	253,0	1,5	909,8
Gil	12,9	40,7	—	—	5,3	0,9	—
Gbg	28,9	38,3	3,7	4,1	49,6	—	38,5
Hl	148,5	199,1	2,0	3,6	18,9	8,6	203,4
Bl	149,5	164,9	1,0	1,4	35,3	0,3	163,3
Krs	257,7	378,5	23,1	60,4	93,3	4,7	402,4
Mlm	67,1	68,2	21,8	30,4	8,5	—	80,8
Norrland	3 196,1	3 432,1	8,8	9,5	418,5	13,6	5 715,9
Svealand	3 072,6	3 174,6	12,1	22,4	617,8	51,3	5 150,9
Götaland	3 828,9	4 558,4	113,1	195,5	1 217,9	44,8	4 719,1
Riket Entire country	10 097,6	11 165,1	134,0	227,4	2 254,2	109,7	15 586,0
1968	9 512,1	10 556,0	142,9	246,8	2 132,7	166,3	13 754,4

<sup>1</sup> Stat nr 44.05.101/108, 44.07.001.<sup>2</sup> 44.05.410/999.<sup>3</sup> 44.13.<sup>4</sup> 44.01.9008, 9009, 9019, 44.09.001.



Tabell 38 Månatlig produktion, export och import av sågade barrträrvaror åren 1969—juni 1971.<sup>1</sup> 1 000 m<sup>3</sup>. Preliminära uppgifter.

Monthly production, exports and imports of coniferous sawnwood in 1969—June 1971. 1 000 m<sup>3</sup>. Preliminary figures.

Månad Month	År Year	Produktion Production	Import Imports	Export Exports	Tillförsel till svenska marknaden <sup>2</sup> To the Swedish home market
Januari	69	888	8	519	377
	70	838	10	531	317
	71	945	8	590	363
Februari	69	899	4	392	511
	70	924	7	358	573
	71	1 054	3	445	612
Mars	69	1 093	7	387	713
	70	1 103	6	340	769
	71	1 246	5	546	705
April	69	1 215	5	425	795
	70	1 294	7	425	876
	71	1 283	5	567	721
Maj	69	1 168	4	597	575
	70	1 196	6	574	628
	71	1 331	0	0	0
Juni	69	1 194	5	732	467
	70	1 331	7	707	631
	71	1 357	0	0	0
Juli	69	465	5	756	—286
	70	486	5	636	—145
	71	..	..	..	..
Augusti	69	811	5	588	228
	70	932	6	592	346
	71	..	..	..	..
September	69	878	14	655	237
	70	1 042	11	675	378
	71	..	..	..	..
Oktober	69	942	12	639	315
	70	1 007	9	681	335
	71	..	..	..	..
November	69	840	13	578	275
	70	978	10	724	264
	71	..	..	..	..
December	69	772	12	520	264
	70	922	8	634	296
	71	..	..	..	..
Hela året	69	11 165	95	6 790	4 470
	70	12 053	92	6 877	5 268
	71	..	..	..	..

<sup>1</sup> Källa: Statistiska centralbyråns Meddelande serie Iv 1970—71. Uppgifter för 1969 reviderade efter nytt urval av sågverk och på basis av industristatistikens årliga produktionsuppgifter.

<sup>2</sup> Tillförsel = produktion + import - export.

Tabell 39 Länsvis fördelning av antalet fabriker och deras produktion av massa och träfiberplattor 1969 samt utan uppdelning på län 1968 och 1970

Distribution by county of pulp mills and fibreboard factories and their production in 1969 and totals of production and number of mills and factories in 1968 and 1970

Län och landsdel County and group of counties	Massa Pulp						Wallboard Fibreboard	
	mekanisk <sup>1</sup>		sulfit <sup>2</sup>		sulfat		antal fabriker i drift no. of running mills	produktion
	antal fabriker i drift no. of running mills	produktion	antal fabriker i drift no. of running mills	produktion	antal fabriker i drift no. of running mills	produktion		
	1 000 ton							
Nb	—	—	—	—	3	527	1	56
Vb	3	199	1	87	1	159	2	102
Jtl	1	30	1	35	—	—	1	21
Vnr	3	278	5	452	6	1 048	2	108
Gvl	1	36	6	308	5	858	1	60
Kpb	2	214	3	86	1	30	—	—
Vrm	3	201	7	244	5	452	1	50
Ör	4	60	1	11	2	138	1	14
Vstm	—	—	—	—	—	—	1	125
Ups	—	—	1	81	1	207	1	121
Sth	1	294	1	54	—	—	—	—
Sdm	—	—	—	—	—	—	1	57
Ög	2	136	2	74	1	164	—	—
Skb	1	56	—	—	—	—	1	21
Äbg	4	112	2	60	1	42	—	—
Jkp	1	10	5	83	1	58	—	—
Krb	2	23	3	76	1	41	—	—
Klm	1	2	1	17	2	192	—	—
Gtl	—	—	—	—	—	—	—	—
Gbg	1	25	—	—	—	—	—	—
Hl	—	—	—	—	—	—	—	—
Bl	1	16	—	—	1	124	—	—
Krs	1	48	1	116	—	—	—	—
Mlm	—	—	—	—	—	—	—	—
Norrland	8	543	13	882	15	2 592	7	347
Svealand	10	769	13	476	9	827	5	367
Götaland	14	428	14	426	7	621	1	21
Riket	32	1 740	40	1 784	31	4 040	13	735
Entire country								
1968	32	1 473	42	1 923	31	3 593	14	735
1970	..	1 865	..	1 822	..	4 423	..	..

<sup>1</sup> Därav halv kemisk massa 310 200 ton år 1970, 305 514 ton år 1969, 179 800 ton år 1968.

<sup>2</sup> Inkl sulfatdissolving.

Tabell 40 Produktion av papper och papp år 1969 vid pappersbruk och pappfabriker  
länsvis samt år 1970 utan uppdelning på län

Production of paper and paperboard in paper mills and paperboard factories by county in 1969.  
Only total production in 1970

Län och landsdel County and group of counties	Tidningspapper <sup>1</sup> <i>Newsprint</i>	Annat tryck- o skrivpapper ej kriterat <sup>2</sup> <i>Printing and writing paper</i>	Annat papper o papp ej vidare bearbetade (inkl kraftpapper) <sup>3</sup> <i>Other paper and paperboard not further processed (incl kraftpaper)</i>	Annat papper eller papp <sup>4</sup> <i>Other paper and paperboard</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ton					
Nb	—	—	418	—	418
Vb	—	19	—	—	19
Jtl	—	—	—	—	—
Vnr	285	50	187	—	522
Gvl	—	—	183	79	262
Kpb	215	80	61	33	389
Vrm	—	—	507	38	545
Ör	—	5	80	29	114
Vstm	—	—	—	—	—
Ups	—	—	—	—	—
Sth	381	2	14	15	412
Sdm	—	—	—	—	—
Ög	31	88	245	53	418
Skb	—	—	65	25	90
Äbg	6	61	98	107	272
Jkp	—	—	98	49	147
Krb	—	21	113	37	171
Klm	—	7	64	20	91
Gtl	—	—	—	—	—
Gbg	—	66	40	41	148
Hl	—	—	—	—	—
Bl	—	—	38	—	38
Krs	—	15	37	9	61
Mlm	—	—	—	—	—
Norrland	285	69	788	79	1 221
Svealand	596	87	662	115	1 460
Götaland	37	258	798	341	1 436
Riket <i>Entire country</i>	918	414	2 248	535	4 117
1968	792	389	1 961	482	3 623
1970 <sup>5</sup>	995	448	2 402	595	4 440

<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 enkelwell och 48.07.909).

<sup>5</sup> Preliminär.

Tabell 41 Export av rundvirke, sågat virke, fanerakivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1966—1970

SITC- Rev <sup>1</sup>	Sortiment <i>Assortment</i>	Måttenhet <i>Unit of measurement</i>	1966	1967	1968
			kvantitet <sup>a</sup>	quantity	
1	2	3	4	5	6
241.1	Brännved och träavfall inkl sågspån <i>Fuelwood incl sawdust and wood waste</i> därav: <i>thereof:</i> brännved <i>fuelwood</i>	m <sup>3</sup>	227 623	217 893	236 348
		m <sup>3</sup>	20 515	9 554	11 257
241.2	Träkol <i>Charcoal</i>	m <sup>3</sup>	35 971	40 329	35 675
241	Brännved och träkol <i>Fuelwood and charcoal</i>	m <sup>3</sup>	263 594	258 222	272 023
242.1	Massaved <i>Pulpwood</i>	1 000 m <sup>3</sup> f	1 432,3	2 025,5	2 472,6
242.2	Sågtimmer och fanerstock av barrträd <i>Sawlogs and veneer logs, coniferous</i>	1 000 m <sup>3</sup> f	527,5	480,4	182,2
242.3	Sågtimmer och fanerstock av lövträd <i>Sawlogs and veneer logs, non-coniferous</i>	1 000 m <sup>3</sup> f	17,5	27,4	25,1
242.4	Gruvstolpar <i>Pitprops</i>	1 000 m <sup>3</sup> f	3,4	1,9	11,1
242.9	Pålar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar <i>Poles, pilings, posts and other wood in the round except pitprops</i>	1 000 m <sup>3</sup> f	122,4	110,9	95,7
242	Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Wood in the round roughly squared</i>	1 000 m <sup>3</sup> f	2 103,1	2 646,2	2 786,7
631.8.5 (del part)	Massafis <i>Pulp chips</i>	m <sup>3</sup> s	18 447	131 394	199 990
243.1	Järnvägs- och spårvägs- sliprar av trä <i>Railway sleepers (ties) whether sawn or not</i>	1 000 stds	0,9	1,2	0,7
243.2	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ <i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc, coniferous</i> därav: <i>thereof:</i> bjälkar och sparrar <i>balks</i>	1 000 stds	1 069,4	1 185,7	1 364,7
		1 000 stds	52,3	44,9	37,5

Exports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1966—1970

1969	1970*	1966	1967	1968	1969	1970*
värde: 1 000 kr <i>value: 1 000 Sw. cr.</i>						
7	8	9	10	11	12	13
230 594	191 883	3 500	3 566	3 625	3 481	2 993
8 760	6 775	654	372	412	327	209
37 548	34 659	2 410	2 713	2 583	2 602	2 558
268 142	226 542	5 910	6 279	6 209	6 083	5 551
2 833,0	3 462,3	103 535	137 864	151 645	162 253	223 564
207,6	617,4	54 638	46 639	19 408	20 818	55 948
27,1	25,0	2 472	3 169	3 537	2 969	3 015
15,5	19,9	294	175	689	1 051	1 250
100,9	86,4	18 535	16 250	15 368	17 184	14 506
3 184,1	4 211,1	179 474	204 097	190 647	204 274	298 284
357 617	598 005	590	3 818	5 475	8 113	16 230
0,1	0,3	798	1 033	506	130	283
1 453,4	1 471,9	1 252 631	1 303 394	1 463 316	1 636 495	1 763 646
63,5	69,6	45 447	38 015	31 634	55 332	65 878

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
243.3	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ <i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc, non-coniferous</i>	1 000 m <sup>3</sup> f	11,5	12,8	16,6	25,4	26,2	4 739	5 013	6 793	9 153	10 557
243	Sågade eller hyvlade trävaror <i>Wood shaped or simply worked</i>	1 000 m <sup>3</sup> f	5 012,0	5 557,9	6 395,9	6 816,4	6 904,2	1 258 168	1 309 439	1 470 614	1 645 778	1 774 486
632.1 (del part)	Låtdämnen <i>Boxboards</i>	1 000 stds	3,0	2,7	2,4	1,8	1,7	5 227	4 843	4 091	3 453	3 383
631.1	Faner med en tjocklek av högst 5 mm <i>Veneer sheets with thickness 5 mm or less</i>	ton	1 325	1 777	1 362	1 717	2 419	5 831	6 496	6 510	8 262	11 780
631.2	Kryssfäner (plywood) och fanerat trä <i>Plywood, including wood faced with veneer sheets</i>	ton	5 122	3 398	2 631	3 528	4 890	6 983	5 213	4 088	5 723	8 502
641.6	Byggnadsplattor av pappersmassa, träfiber eller andra vegetabiliska fibrer <i>Fibreboards and other building boards of wood pulp or of vegetable fibres</i>	ton	362 550	398 693	404 314	403 714	388 355	166 430	178 886	178 718	184 377	192 781
	därav: <i>thereof:</i> hårda träfiberplattor <i>compressed (hard) fibreboard of wood</i>	ton	318 633	350 920	354 653	350 974	*334 640	139 849	151 043	149 756	153 152	*160 864
	porösa träfiberplattor <i>non-compressed (insulating fibreboard of wood)</i>	ton	43 797	47 720	49 552	52 500	*53 715	26 493	27 808	28 871	31 066	*31 917
631.4.2	Spånplattor <i>Particle board (chipboard)</i>	ton	29 327	43 587	45 971	44 028	58 035	17 411	24 545	26 140	25 696	33 761
251.2	Slipmassa av trä <i>Mechanical wood pulp</i>	1 000 ton <sup>3</sup>	450,4	375,6	379,6	377,4	360,6	156 164	131 148	139 108	143 894	151 098
251.5	Kemisk pappersmassa av annat material än trä <i>Chemical pulp of straw, of fibres and of rags</i>	1 000 ton <sup>3</sup>	—	0,0	—	—	—	—	25	—	—	—
251.6	Dissolvingmassa <i>Dissolving grades</i>	1 000 ton <sup>3</sup>	331,9	358,4	333,6	321,6	273,9	283 312	301 158	270 615	278 795	274 260
251.7	Sulfatmassa exkl dissolvingmassa <i>Sulphate pulp excl dissolving grades</i>	1 000 ton <sup>3</sup>	1 725,5	1 771,6	1 968,8	2 171,4	2 321,9	1 133 691	1 150 928	1 233 047	1 460 747	1 861 317
	därav: <i>thereof:</i> blekt <i>bleached</i>	1 000 ton <sup>3</sup>	1 191,3	1 233,0	1 460,5	1 664,3	1 804,4	830 330	850 422	961 996	1 182 674	1 512 591

1	2	3	4	5	6
251.8	Sulfitmassa exkl dissolving-massa <i>Sulphite pulp excl dissolving grades</i> därav: <i>thereof:</i> blekt <i>bleached</i>	1 000 ton <sup>1</sup>	1 106,2	1 013,1	906,5
		1 000 ton <sup>2</sup>	743,2	711,5	621,5
251.9	Halvkemisk massa <i>Semi-chemical wood pulp</i>	1 000 ton <sup>3</sup>	11,5	14,3	13,6
*251	Pappersmassa <i>Pulp</i>	1 000 ton <sup>3</sup>	3 625,5	3 533,1	3 602,0
641.1	Tidningspapper <i>Newsprint</i>	ton	427 145	422 871	521 605
641.2	Annat tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	ton	184 522	214 326	265 097
641.3—5	Annat papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	ton	1 424 170	1 394 560	1 593 185
7—9	därav: <i>thereof:</i> hushålls- och annat tunnpapper <i>tissue and special thin paper</i>	ton	28 107	36 297	39 001
	Omslagspapper och papper och papp till förpackning <i>Wrapping and packaging paper and board</i>	ton	1 225 384	1 186 779	1 365 674
	Övrigt <i>Other</i>	ton	170 679	171 484	188 510

7	8	9	10	11	12	13
798,9	785,3	727 597	656 800	569 857	536 325	637 003
545,7	562,7	517 060	483 745	415 124	391 399	484 265
16,3	19,8	5 870	6 759	6 566	8 625	13 273
3 685,6	3 761,4	2 331 996	2 267 859	2 219 193	2 452 564	2 965 081
621 544	686 646	291 174	286 672	341 612	395 389	461 472
268 494	283 833	183 650	220 584	262 090	267 907	298 750
1 839 917	1 968 924	1 357 015	1 350 885	1 482 839	1 708 626	1 958 768
34 248	34 579	36 929	47 298	51 253	46 706	50 655
1 566 893	1 673 411	1 075 737	1 052 875	1 157 894	1 310 581	1 493 691
238 776	260 934	244 349	250 712	273 692	351 339	414 422

<sup>1</sup> Förenta Nationernas reviderade varunomenklatur Standard International Trade Classification Revised (SITC-Rev).

<sup>2</sup> 1 std motsvarande 4,672 m<sup>3</sup>f.

<sup>3</sup> Torrtränt vikt.

<sup>4</sup> Exkl 251.1 Pappersavfall och pappersmakulatur.

<sup>5</sup> Avser hårda byggnadsplattor, ej enbart av träfibrer.

<sup>6</sup> Avser porösa byggnadsplattor, ej enbart av träfibrer.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
251.5	Kemisk pappersmassa av annat material än trä <i>Chemical pulp of straw, of fibres and of rags</i>	1 000 ton <sup>a</sup>	0,8	0,5	0,4	0,3	0,6	1 402	1 412	914	594	1 205
251.6	Dissolvingsmassa <i>Dissolving grades</i>	1 000 ton <sup>a</sup>	0,4	0,1	0,8	0,5	0,2	344	86	552	359	233
251.7	Sulfatmassa exkl dissolvingsmassa <i>Sulphate pulp excl dissolving grades</i>	1 000 ton <sup>a</sup>	1,7	2,1	1,7	3,7	10,2	838	1 398	1 118	2 676	8 463
251.8	Sulfitmassa exkl dissolvingsmassa <i>Sulphite pulp excl dissolving grades</i>	1 000 ton <sup>a</sup>	0,5	2,1	1,4	3,7	6,0	413	1 367	1 018	2 675	5 267
	dävar: blekt <i>thereof: bleached</i>	1 000 ton <sup>a</sup>	0,4	1,9	1,4	8,5	15,6	130	483	814	6 527	13 340
251.9	Halvkemisk massa <i>Semi-chemical wood pulp</i>	1 000 ton <sup>a</sup>	0,1	0,1	0,9	8,3	12,9	39	48	730	6 403	11 195
4251	Pappersmassa <i>Pulp</i>	1 000 ton <sup>a</sup>	2,5	0,9	0,8	0,3	0,4	962	321	342	154	188
641.1	Tidningspapper <i>Newsprint</i>	1 000 ton <sup>a</sup>	5,9	5,7	5,3	13,4	27,1	4 786	4 765	4 579	12 984	28 358
641.2	Annat tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	1 000 ton <sup>a</sup>	2 441	2 463	42	37	36	1 506	1 702	34	24	27
641.3—5	Annat papper och papp <i>Other paper and paper-board</i>	1 000 ton <sup>a</sup>	10 486	10 923	12 223	14 102	16 090	21 294	21 682	23 531	27 265	33 058
7—9	dävar: hushålls- och annat tunn-papper <i>thereof: household and other tissue and special thin paper</i>	1 000 ton <sup>a</sup>	38 102	51 771	73 556	91 162	103 368	76 526	95 869	124 009	156 418	184 432
	Omslagspapper och papper och papp till förpackning <i>Wrapping and packaging paper and board</i>	1 000 ton <sup>a</sup>	3 245	3 919	3 719	4 750	10 645	9 288	9 741	8 932	10 468	21 183
	Övrigt <i>Other</i>	1 000 ton <sup>a</sup>	6 832	11 482	18 064	18 753	21 953	9 528	11 424	17 108	19 384	23 650
		ton	28 025	36 370	51 773	67 659	70 770	57 704	74 810	97 969	126 566	139 599

1—4 Se tab 41, noterna 1—4.

\* Avser hårda byggnadsplattor, ej enbart av träfiber.

• Avser porösa byggnadsplattor, ej enbart av träfiber.

Tabell 43 Sveriges export och import av vissa skogs- och skogeindustriprodukter med fördelning på export- resp importländer 1969 och 1970  
Swedish exports and imports of certain roundwood and timber industry products by country of destination and origin in 1969 and 1970

SITC <sup>1</sup>	Sortiment <i>Assortment</i>	Export- resp importland <i>Importing or exporting country</i>	Måttenh. <i>Unit of measure- ment</i>	Export		Import						
				kvantitet <sup>a</sup> <i>quantity</i>	värde 1 000 kr <i>value 1 000 Sw. cr.</i>	kvantitet <sup>a</sup> <i>quantity</i>	värde 1 000 kr <i>value 1 000 Sw. cr.</i>					
				1969	1970 <sup>1</sup>	1969	1970 <sup>1</sup>					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
242.1	Massaved <i>Pulpwood</i>	Norge Danmark Finland Sovjet Östtyskland Förbundsrepubli Tyskland Polen Storbritannien Frankrike Spanien Italien Schweiz Österrike Jugoslavien Övriga	1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f	2 276,9 0,2 411,6 — 41,4 41,1 48,3 1,2 — 2,7 2,0 — 7,6 2 833,0	2 766,9 8,5 302,0 — 0,5 219,2 7,9 3,8 47,0 11,5 15,5 9,4 47,5 10,7 11,9 3 462,3	134 311 19 18 898 — 2 691 2 260 3 218 84 — 169 141 3 370 462 162 253	180 267 594 16 612 — 43 14 607 503 211 3 382 788 1 237 757 3 370 539 654 223 564	142,9 0,1 191,7 — — 0,0 — — 0,0 — — — — — — — 334,8	118,9 0,0 301,1 62,2 — — — — — — — — — — — 483,5	9 075 5 12 162 — 2 871 1 — — 3 — — — — — — 21 246	7 991 — 20 440 — 2 871 — — — — — — — — — — — 31 399	
242.2	Sågtimmer och fanerstock av barrträd <i>Sawlogs and veneer logs coniferous</i>	Norge Danmark Finland Förbundsrepubli Tyskland Nederländerna Italien Övriga Samliga	1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f	122,9 2,3 6,7 55,0 16,3 0,7 3,7 207,6	253,5 11,2 176,7 154,9 8,8 8,6 3,7 617,4	8 991 265 301 8 949 1 615 65 632 20 818	9 991 265 301 8 949 1 615 65 632 20 818	9,2 0,0 17,4 — — — 0,4 27,0	44,7 — — — — — — 44,7	1 082 0 1 090 — — — — 2 216	4 311 — — — — — — 4 311	
242.3	Sågtimmer och fanerstock av lövträd	Norge Danmark Storbritannien	1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f 1 000 m <sup>3</sup> f	6,7 6,9 5,4	2,2 9,0 6,7	364 456 738	125 807 923	0,0 3,0 0,0	0,2 5,9 —	3 323 12	22 679 —	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		<i>Sawlogs and veneer logs, non-coniferous</i>										
		Burma	1 000 m <sup>3</sup> f	—	—	—	—	—	4,3	3,0	5 980	3 677
		USA	1 000 m <sup>3</sup> f	—	—	—	—	49	2,5	2,9	3 199	4 569
		Fören Arabrepubl	1 000 m <sup>3</sup> f	6,2	4,6	726	511	—	—	—	—	—
		Elfenbenskusten	1 000 m <sup>3</sup> f	—	—	—	—	—	5,8	6,5	2 717	3 402
		Nigeria	1 000 m <sup>3</sup> f	—	—	—	—	—	4,8	9,5	1 270	3 062
		Kamerun	1 000 m <sup>3</sup> f	—	—	—	—	—	2,6	1,4	1 160	544
		Gabon	1 000 m <sup>3</sup> f	—	—	—	—	—	9,7	10,5	3 172	3 732
		Övriga	1 000 m <sup>3</sup> f	1,9	2,5	685	600	600	3,2	2,2	2 500	1 783
		Samtliga	1 000 m <sup>3</sup> f	27,1	25,0	2 969	3 015	35,9	42,1	20 336	21 470	
242.4	Gruvstolpar <i>Pitprops</i>	Samtliga	1 000 m <sup>3</sup> f	15,5	19,9	1 051	1 250	—	—	5,3	—	240
242.9	Pålar, stolpar och annat rund- virke utom gruvstolpar	Norge	1 000 m <sup>3</sup> f	17,3	10,5	3 284	2 331	0,2	0,2	0,4	43	58
		Danmark	1 000 m <sup>3</sup> f	14,1	12,2	2 010	1 699	0,0	0,0	0,0	0	27
		Tyskland	1 000 m <sup>3</sup> f	21,9	18,3	3 074	2 465	0,0	—	—	1	—
		Nederländerna	1 000 m <sup>3</sup> f	9,1	10,2	988	1 221	0,0	—	—	0	—
		Storbritannien	1 000 m <sup>3</sup> f	8,3	3,4	1 709	796	—	—	—	—	—
		Frankrike	1 000 m <sup>3</sup> f	23,9	24,7	4 062	4 346	—	—	—	—	—
		Övriga	1 000 m <sup>3</sup> f	6,3	7,1	2 057	1 648	0,3	0,1	146	82	—
		Samtliga	1 000 m <sup>3</sup> f	100,9	86,4	17 184	14 506	0,5	0,5	0,5	190	167
631.8.5	Massafis (del <i>Pulp chips</i> <i>part</i> )	Norge	1 000 m <sup>3</sup> s	199,4	474,6	5 253	13 951	152,7	199,2	3 279	4 530	4 530
		Danmark	1 000 m <sup>3</sup> s	—	1,1	—	19	34,4	46,0	555	732	—
		Finland	1 000 m <sup>3</sup> s	1,2	1,3	25	36	435,5	317,8	9 073	7 444	—
		Västyskland	1 000 m <sup>3</sup> s	154,1	117,9	2 791	2 174	—	—	—	—	—
		Belgien-	1 000 m <sup>3</sup> s	2,3	—	45	—	—	—	—	—	—
		Luxemburg	1 000 m <sup>3</sup> s	—	3,1	—	49	—	—	—	—	—
		Storbritannien	1 000 m <sup>3</sup> s	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Övriga	1 000 m <sup>3</sup> s	—	—	—	—	—	0,1	—	—	2
		Samtliga	1 000 m <sup>3</sup> s	357,6	598,0	8 113	16 230	620,6	563,2	12 906	12 708	—
243.2	Sågade och hyv- lade trävaror av barrträ	Norge	1 000 m <sup>3</sup> f	229,8	277,6	63 544	80 983	9,8	5,8	2 975	2 226	—
		Danmark	1 000 m <sup>3</sup> f	828,3	803,9	203 735	216 318	0,0	0,0	25	27	—
		Finland	1 000 m <sup>3</sup> f	0,3	2,2	64	560	82,6	84,3	17 189	20 159	—
		Tyskland	1 000 m <sup>3</sup> f	754,9	965,4	199 712	259 919	0,1	0,1	125	151	—
		Nederländerna	1 000 m <sup>3</sup> f	1 229,3	1 261,9	283 903	315 277	—	—	—	—	—
		Belgien	1 000 m <sup>3</sup> f	165,2	150,8	39 661	36 419	—	—	—	—	—
		Storbritannien	1 000 m <sup>3</sup> f	2 045,2	1 860,4	464 986	458 087	0,1	0,1	42	94	—
		Irland	1 000 m <sup>3</sup> f	135,5	91,3	30 731	21 912	0,0	—	—	—	—
		Frankrike	1 000 m <sup>3</sup> f	593,3	577,5	154 177	154 930	—	—	—	—	—
		Spanien	1 000 m <sup>3</sup> f	439,5	445,3	99 873	102 944	—	—	—	—	—
		Italien	1 000 m <sup>3</sup> f	38,0	43,6	12 321	14 700	—	—	—	—	—
		Schweiz	1 000 m <sup>3</sup> f	39,1	50,4	10 796	14 403	0,0	—	—	6	—
		Grekland	1 000 m <sup>3</sup> f	81,2	79,3	18 818	19 275	—	—	—	—	—
		Syrien	1 000 m <sup>3</sup> f	0,2	18,6	55	4 313	—	—	—	—	—
		Israel	1 000 m <sup>3</sup> f	20,0	7,6	4 814	1 914	—	—	—	—	—
		Saudi-Arabien	1 000 m <sup>3</sup> f	38,2	45,4	8 806	10 424	—	—	—	—	—
		Irak	1 000 m <sup>3</sup> f	3,8	30,7	747	7 580	—	—	—	—	—
		Argentina	1 000 m <sup>3</sup> f	0,2	0,0	34	21	1,1	0,9	783	696	—
		Sudan	1 000 m <sup>3</sup> f	11,2	6,6	2 580	1 655	—	—	—	—	—
		Algeriet	1 000 m <sup>3</sup> f	29,7	38,0	6 865	8 226	—	—	—	—	—
		Marocko	1 000 m <sup>3</sup> f	31,8	15,2	9 562	4 274	—	—	—	—	—
		Sydafrika	1 000 m <sup>3</sup> f	8,8	19,1	2 641	5 762	—	—	—	—	—
		Réunion	1 000 m <sup>3</sup> f	4,2	9,0	964	2 290	—	—	—	—	—
		Övriga	1 000 m <sup>3</sup> f	18,4	11,5	5 117	3 064	—	—	—	—	—
		Samtliga	1 000 m <sup>3</sup> f	44,3	65,3	11 989	18 096	1,0	0,8	592	550	—
243.3	Sågade och hyv- lade trävaror av lövträ	Norge	1 000 m <sup>3</sup> f	6 790,4	6 876,6	1 636 495	1 763 646	94,7	92,0	21 759	23 903	—
		Danmark	1 000 m <sup>3</sup> f	11,1	10,9	3 272	3 647	0,1	0,0	75	43	—
		Finland	1 000 m <sup>3</sup> f	1,8	2,1	622	1 091	13,8	14,6	7 136	7 552	—
		Tyskland	1 000 m <sup>3</sup> f	1,2	0,7	1 262	756	4,6	2,8	2 064	1 453	—
		Polen	1 000 m <sup>3</sup> f	0,1	0,0	40	11	—	—	—	—	—
		Storbritannien	1 000 m <sup>3</sup> f	0,0	9,5	2 921	3 108	—	—	—	—	—
		Ungern	1 000 m <sup>3</sup> f	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Jugoslavien	1 000 m <sup>3</sup> f	—	0,0	—	8	—	—	—	—	—
		Rumänien	1 000 m <sup>3</sup> f	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Burma	1 000 m <sup>3</sup> f	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Thailand	1 000 m <sup>3</sup> f	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Malaysia	1 000 m <sup>3</sup> f	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Japan	1 000 m <sup>3</sup> f	0,0	—	1	—	—	—	—	—	—
		USA	1 000 m <sup>3</sup> f	0,5	1,3	434	1 181	4,6	6,0	6 185	8 412	—
		Brasilien	1 000 m <sup>3</sup> f	—	—	—	—	0,7	2,5	1 462	786	—
		Gabon	1 000 m <sup>3</sup> f	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Övriga	1 000 m <sup>3</sup> f	1,7	1,7	589	755	7,3	7,0	6 917	6 273	—
		Samtliga	1 000 m <sup>3</sup> f	25,4	26,2	9 153	10 557	96,8	92,4	72 942	70 143	—
632.1	Lådämmen (del <i>Boxboards</i> <i>part</i> )	Storbritannien	1 000 m <sup>3</sup> f	8,1	7,7	3 427	3 346	—	—	—	—	—
		Övriga	1 000 m <sup>3</sup> f	0,1	0,0	26	37	0,2	0,0	120	22	—
		Samtliga	1 000 m <sup>3</sup> f	8,2	7,7	3 453	3 383	0,2	0,0	120	22	—
631.1	Faner, kryssfacer (plywood) och fantrat	Norge	ton	1 115	2 258	4 157	6 615	444	422	1 522	1 538	—
631.2	Finland	ton	1 981	2 479	3 468	4 667	4 996	5 454	17 547	19 348	—	
		Sovjetunionen	ton	509	739	2 900	4 448	24 749	28 989	36 250	44 965	—
		USA	ton	—	—	—	—	1 589	3 346	1 263	2 637	—



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>and plywood incl wood faced with veneer sheets</i>												
Förbundsrepubli												
Tyskland			294	227	520	637	4 179	3 903	25 514	25 067		
Storbritannien			107	208	518	863	102	87	901	603		
Frankrike			30	12	90	71	1 262	1 151	7 565	8 690		
Italien			4	0	5	1	164	211	1 918	2 700		
Österrike			228	436	407	711	279	246	768	736		
Rumänien			3	—	16	—	1 025	1 180	964	1 120		
Israel			0	—	1	—	192	157	503	409		
Irak			287	462	455	681	—	—	—	—		
Formosa			—	—	—	—	55	425	109	759		
Japan			26	—	55	—	953	1 358	3 773	4 982		
Kanada			1	0	12	3	2 215	777	2 571	1 206		
USA			291	13	616	345	1 918	1 481	5 063	3 627		
Brasilien			—	—	—	—	145	211	2 592	3 503		
Övriga			369	475	765	1 240	1 559	1 440	3 203	2 925		
Samtliga			5 245	7 309	13 985	20 282	45 826	50 838	112 026	124 815		
631.4.2 Spånplattor			5 442	10 902	3 540	6 868	9 480	11 895	5 647	6 970		
Particle board			20 551	22 094	11 275	12 445	1 890	1 297	1 252	898		
(Chipboard)			27	42	21	24	13 058	10 954	7 391	6 688		
Förbundsrepubli												
Tyskland			602	992	374	603	2 083	1 629	1 148	1 044		
Polen			6	1 122	4	559	2 293	1 575	993	683		
Nederländerna			1 722	1 495	988	966	—	56	—	58		
Storbritannien			15 014	19 891	8 776	11 192	2 401	2 236	1 265	1 222		
Portugal			56	0	122	2	690	420	557	327		
Tjeckoslovakien			—	—	—	—	1 552	1 190	671	549		
Ungern			2	471	7	203	16	—	7	—		
Rumänien			—	—	—	—	1 486	1 100	622	468		
Dominiq republ			141	305	150	321	—	—	—	—		
Övriga			465	721	439	578	1 054	331	851	408		
Samtliga			44 028	58 035	25 696	33 761	36 003	32 683	20 404	19 315		
641.6 Byggnadsplattor			2 845	3 431	1 329	1 507	30	68	28	140		
av pappersmassa,			42 194	44 236	21 224	23 300	23	6	7	6		
träfibrer eller			13	2	17	4	517	532	883	906		
andra vegetabi-			1 445	3 115	523	1 285	—	—	—	—		
liska fibrer			58 213	59 162	22 941	25 280	59	6	99	27		
Fibreboards and			1 033	5 454	378	2 081	—	118	—	47		
other building			63 781	54 790	28 843	27 088	0	—	1	—		
boards of wood,			8 409	6 465	5 412	4 527	0	—	—	—		
pulp or vegetable			117 116	130 134	54 063	67 035	97	13	58	8		
fibres			4 312	2 832	3 729	2 707	1	5	2	6		
Schweiz			2 331	2 885	1 241	1 588	0	—	—	0		
Thailand			694	1 431	551	1 042	—	—	—	—		
Malaysia			2 004	1 262	846	624	—	—	—	—		
Sydvietnam			3 035	3 273	1 274	1 510	—	—	—	—		
Kanada			4 266	1 363	2 039	1 073	—	—	—	—		
USA			64 419	32 661	26 737	14 518	605	479	798	605		
Nigeria			2 156	3 524	1 064	1 810	—	—	—	—		
Övriga			25 448	32 335	12 166	15 802	17	—	11	—		
Samtliga			403 714	388 355	184 377	192 781	1 349	1 228	1 887	1 746		
251.2—Pappersmassa			151,2	131,3	94 809	96 850	8,3	12,7	6 232	10 959		
Wood pulp			580,3	665,2	406 758	545 624	0,0	0,4	16	348		
(torrtänkt vikt)			202,3	205,5	129 241	152 010	—	—	—	—		
(air dry weight)			111,5	122,6	76 665	98 401	—	—	—	—		
Förbundsrepubli			905,6	912,3	554 152	672 249	0,0	—	—	—		
Tyskland			437,5	497,3	296 046	397 629	—	—	—	—		
Nederländerna			102,0	103,9	70 640	83 252	0,0	—	—	—		
Belgien			22,1	19,0	15 595	15 903	3,2	10,2	2 218	8 251		
Storbritannien			424,7	411,5	281 802	322 493	—	—	—	—		
Frankrike			103,9	136,6	71 983	111 079	0,0	0,0	21	7		
Spanien			43,8	19,3	29 281	14 363	1,0	1,2	950	1 148		
Portugal			584,4	517,2	392 790	413 825	0,3	1,6	152	1 563		
Italien			3 669,3	3 741,7	2 419 762	2 923 678	12,8	26,1	9 591	22 276		
Schweiz			6,4	7,8	2 350	2 925	0,0	—	—	—		
Övriga			13,3	12,8	4 975	5 321	—	—	—	—		
Samtliga			34,7	38,1	13 823	16 899	—	—	—	—		
251.2 därav: thereof:			9,8	6,5	3 596	2 536	—	—	—	—		
Slijpmassa av trä			177,6	138,6	67 000	55 667	0,0	—	—	—		
(torrtänkt vikt)			23,5	27,7	8 786	12 145	—	—	—	—		
Mechanical			4,7	9,4	1 786	3 898	—	—	—	—		
wood pulp (air			44,5	46,0	16 913	19 029	—	—	—	—		
dry weight)			7,2	7,2	3 016	3 364	0,0	—	—	—		
Förbundsrepubli			3,0	5,6	1 221	2 453	—	—	—	—		
Tyskland			10,5	10,3	3 860	4 435	—	—	—	—		
Nederländerna			8,3	5,8	3 346	2 682	—	—	—	—		
Belgien			6,0	9,1	2 384	4 081	—	—	—	—		
Storbritannien			10,2	10,0	3 858	4 083	—	—	—	—		
Frankrike			17,7	25,7	7 000	11 580	0,1	0,1	29	40		
Spanien			377,4	360,6	143 894	151 098	0,1	0,1	30	40		
Portugal			46,7	32,6	41 361	34 194	—	—	—	—		
Italien			3,2	2,6	2 885	2 691	—	—	—	—		
Schweiz							—	—	—	—		
Övriga							—	—	—	—		
251.6 Dissolvingmassa			46,7	32,6	41 361	34 194	—	—	—	—		
(torrtänkt vikt)			3,2	2,6	2 885	2 691	—	—	—	—		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>Dissolving grades (air dry weight)</i>										
	Förbundsrepubl Tyskland		1 000 ton	43,1	43,4	37 159	42 560				
	Polen		1 000 ton	4,2	1,5	4 474	1 503				
	Nederländerna		1 000 ton	14,6	14,8	12 986	14 620				
	Belgien		1 000 ton	16,6	13,4	13 303	12 947				
	Storbritannien		1 000 ton	38,2	27,6	31 413	26 932				
	Frankrike		1 000 ton	26,1	25,8	22 590	25 705				
	Spanien		1 000 ton	9,4	10,3	8 022	10 252			245	
	Portugal		1 000 ton	2,6	4,5	2 435	4 547	0,4			
	Italien		1 000 ton	69,1	52,9	59 747	52 204			20	
	Tjeckoslovakien		1 000 ton	10,4	13,9	9 193	13 834	0,0			
	Rumänien		1 000 ton	2,0	0,9	2 146	1 123				
	Folkrepubl. Kina		1 000 ton	6,4	11,0	6 162	11 867				
	Japan		1 000 ton	—	2,5	—	2 794				
	Brasilien		1 000 ton	5,1	0,5	4 316	438				
	Argentina		1 000 ton	6,8	4,5	5 941	4 535				
	Fören. Arabrepubl		1 000 ton	9,3	1,9	7 481	1 755				
	Övriga		1 000 ton	5,0	6,7	4 801	7 158				
	Övriga		1 000 ton	2,8	2,6	2 380	2 601	0,1	0,2	94	233
	Samtliga		1 000 ton	321,6	273,9	278 795	274 260	0,5	0,2	359	233
251.7	Sulfatmassa, annan än dissolvingmassa (torrläckt vikt)		1 000 ton	132,4	121,8	83 230	90 116		0,0		24
	Danmark		1 000 ton	28,1	31,5	17 977	24 264				
	Sovjetunionen		1 000 ton	8,9	3,0	5 226	2 234				
	Östtyskland		1 000 ton	21,0	20,7	14 171	16 626				
	Förbundsrepubl Tyskland		1 000 ton	461,8	543,8	321 039	443 532	0,0	0,0	3	1
	Nederländerna		1 000 ton	78,2	83,2	53 393	67 303				
	Belgien		1 000 ton	51,2	68,1	36 303	55 062				
	Storbritannien		1 000 ton	499,1	544,4	331 428	430 205				
	Irland		1 000 ton	20,0	14,3	13 550	11 279				
	Frankrike		1 000 ton	305,1	341,3	207 470	275 645				
	Spanien		1 000 ton	61,2	63,5	43 205	52 429	0,0			
	Portugal		1 000 ton	12,6	8,7	8 971	7 336	2,9	8,6	1 974	6 973
	Italien		1 000 ton	201,5	209,6	132 733	167 692				
	Schweiz		1 000 ton	71,3	86,5	49 461	69 960		0,0		4
	Österrike		1 000 ton	16,0	23,5	11 774	20 010				
	Ungern		1 000 ton	3,3	10,9	2 133	8 280				
	Bulgarien		1 000 ton	13,1	9,2	7 185	6 049				
	Grekland		1 000 ton	15,1	13,3	11 301	12 135				
	Israel		1 000 ton	11,4	13,1	7 130	9 735				
	Folkrepubl. Kina		1 000 ton	8,5	10,5	5 665	8 495				
	USA		1 000 ton	37,8	16,1	25 185	11 945	0,7	1,0	652	977
	Cuba		1 000 ton	17,7	2,9	9 074	2 386				

	Brasilien		1 000 ton	4,8	8,3	3 036	7 430				
	Argentina		1 000 ton	7,9	4,6	4 822	3 865				
	Australien		1 000 ton	26,0	19,3	16 368	15 114				
	Fören. Arabrepubl		1 000 ton	10,5	3,6	7 308	3 139				
	Sydafrika		1 000 ton	8,9	7,9	6 156	6 667				
	Övriga		1 000 ton	38,0	38,3	25 453	32 384	0,0	0,6	46	484
	Samtliga		1 000 ton	2 171,4	2 321,9	1 460 747	1 861 317	3,7	10,2	2 676	8 463
251.8	Sulfatmassa, annan än dissolvingmassa (torrläckt vikt)		1 000 ton	17,6	9,1	10 732	6 480		8,2	12,6	6 201
	Danmark		1 000 ton	22,0	24,2	14 071	19 307				
	Sovjetunionen		1 000 ton	54,7	23,3	39 799	20 677				
	Förbundsrepubl Tyskland		1 000 ton	62,1	65,2	43 585	54 211	0,0	0,4	13	347
	Nederländerna		1 000 ton	74,8	69,5	49 039	53 188				
	Belgien		1 000 ton	33,9	34,6	23 464	27 857				
	Storbritannien		1 000 ton	190,7	201,8	124 311	159 445				
	Frankrike		1 000 ton	82,9	102,5	57 200	84 134				
	Spanien		1 000 ton	26,8	20,7	17 628	16 674				
	Portugal		1 000 ton	4,9	4,2	3 430	3 294				
	Italien		1 000 ton	109,6	102,9	72 410	83 569			1,6	1 278
	Schweiz		1 000 ton	14,9	29,0	10 312	23 922		0,0		3
	Grekland		1 000 ton	13,0	19,3	9 336	17 399				
	Israel		1 000 ton	9,0	8,7	6 459	7 313				
	Folkrepubl. Kina		1 000 ton	5,8	11,5	3 760	10 706				
	USA		1 000 ton	6,0	3,2	4 086	2 397	0,3	0,0	264	20
	Australien		1 000 ton	14,8	11,7	9 883	9 841				
	Övriga		1 000 ton	55,4	43,9	36 820	36 589	0,1	1,0	49	972
	Samtliga		1 000 ton	798,9	785,3	536 325	637 003	8,5	15,6	6 527	13 540
641.1	Tidningspapper Newsprint		ton	47 841	41 959	32 357	29 230				
	Sovjetunionen		ton	8 836	25 611	5 374	16 210				
	Förbundsrepubl Tyskland		ton	144 843	233 068	92 631	157 351				
	Nederländerna		ton	58 990	79 782	36 708	53 016				
	Belgien		ton	17 803	16 206	11 760	10 952				
	Storbritannien		ton	68 988	81 052	45 234	55 834				
	Frankrike		ton	48 543	55 567	32 408	37 982				
	Spanien		ton	11 780	7 898	7 371	5 181				
	Portugal		ton	17 558	16 243	10 473	9 878				
	Italien		ton	5 169	10 554	3 354	7 000				
	Turkiet		ton	11 347	2 108	1 362	1 362				
	Sydvietnam		ton	16 150	6 160	8 498	4 066				
	Argentina		ton	53 015	46 828	34 903	31 952				
	Australien		ton	11 214	7 357	9 374	5 126				
	Sydafrika		ton	14 447	6 116	9 374	3 938				
	Övriga		ton	85 020	50 137	51 299	32 394				
	Samtliga		ton	621 544	686 646	395 389	461 472				
			ton							36	24
			ton							37	27

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
641.2 Annat tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>				ton	2 893 31 625 36 045	3 052 32 329 57 991	3 861 45 525 32 023	4 614 49 026 54 859	4 614 49 026 54 859	676 2 448 2 072	316 2 714 3 178	1 049 4 804 2 836	522 4 804 4 427
				ton	17 022	16 144	14 781	13 904	13 904	7 381	8 014	14 696	16 563
				ton	2 468	4 534	2 118	4 238					
				ton	7 926	6 457	6 451	5 267	141	79	341	198	198
				ton	12 052	8 795	9 133	7 130	386	389	1 224	1 255	625
				ton	76 265	64 753	67 304	62 622	236	202	910	625	48
				ton	11 547	12 460	8 317	10 099	1	12	7	7	
				ton	4 283	5 637	2 844	3 988					
				ton	11 897	15 215	17 649	21 371	6	6	237	45	1 387
				ton	1 664	3 232	1 734	3 492					
				ton	2 408	2 834	3 316	4 158	525	872	1 759	2 942	
				ton	5 223	3 247	5 011	3 047					
				ton	20 443	21 008	16 461	17 712					
				ton	3 694	3 774	4 045	3 688					
				ton	20 913	21 994	26 969	28 744	230	77	323	287	
				ton	268 494	283 833	267 907	298 750	14 102	16 090	27 265	33 05	
641.3, 5, 7, 9 Annat papper <i>Other paper and paperboard</i>				ton	23 595	23 121	26 441	28 300	4 979	5 688	6 565	7 465	
				ton	121 080	134 564	123 297	142 808	14 821	18 845	14 062	14 321	
				ton	3 833	2 203	6 213	4 519	42 227	47 089	59 914	71 211	
				ton	52 599	51 115	58 680	59 794	558	499	260	253	
				ton	379 424	372 449	333 422	351 250	5 946	7 295	13 184	16 243	
				ton	128 013	126 935	115 460	177 979	5 614	4 951	14 215	11 978	
				ton	76 542	84 806	61 538	73 419	4 138	3 852	9 434	11 558	
				ton	399 650	425 705	368 407	422 566	4 140	5 037	13 791	19 895	
				ton	200 425	232 557	167 925	198 123	1 497	1 901	2 942	4 149	
				ton	73 005	84 104	57 327	72 819	87	115	713	722	
				ton	50 656	54 414	64 306	77 563	360	460	1 268	1 689	
				ton	17 450	20 852	17 843	23 536	303	605	688	1 340	
				ton	21 347	17 325	21 914	19 157	6 274	6 818	18 383	22 777	
				ton	23 740	23 460	28 151	30 372		0		0	
				ton	268 559	315 314	275 702	276 363	218	214	998	830	
				ton	1 839 917	1 968 924	1 708 626	1 958 768	91 162	103 368	156 418	184 432	

1, 2 Se tab 41, not 1-2.  
3 Exkl pappersavfall och pappersmakulatur, kemisk massa av annat material än trä och halvkemisk massa.

Tabell 44 Sammensättning, medelpris m m för stämplingaposter sålda på rot från privata skogar avverkningssäsongen 1970/71

Composition, average prices obtained etc. of standing timber on private forests in the cutting year 1970/71

Län eller länsdel County	Under-sökt antal rotförsäljningar No. of sales of standing timber	I medeltal per rotförsäljning Average per sale of standing timber										
		antal träd No. of trees	virkesvolym volume			medelvolym m <sup>3</sup> sk/träd average volume per tree m <sup>3</sup> sk				medel-körväg i terrängen hauling distance km	betalt pris/m <sup>3</sup> sk price per m <sup>3</sup> sk Sw. cr.	
			m <sup>3</sup> sk	fördelning of which		tall pine	gran spruce	löv broad-leaved	saml all			
			tail pine	gran spruce	löv broad-leaved	tail pine	gran spruce	löv broad-leaved	saml all			
		%	%	%	%	%	%	%	%			
Nb lappm	53	7 250	1 295	72	26	2	0,22	0,12	0,10	0,18	1,3	24,02
kustl	112	6 957	1 088	56	26	18	0,22	0,12	0,11	0,16	0,7	27,70
Vb lappm	67	5 322	1 031	33	61	6	0,27	0,18	0,11	0,19	1,9	25,11
kustl	98	4 990	858	41	47	12	0,23	0,16	0,12	0,17	0,8	29,99
Jtl	94	9 976	2 064	24	73	3	0,24	0,20	0,16	0,21	0,8	19,74
Vnr	86	8 684	1 845	19	74	7	0,30	0,21	0,15	0,21	1,1	26,23
Gvl	60	5 342	1 277	31	55	14	0,34	0,22	0,17	0,24	0,6	35,75
Kpb	101	5 179	1 186	42	56	2	0,31	0,19	0,15	0,23	0,5	31,34
Vrm	65	3 193	936	25	68	7	0,37	0,29	0,17	0,29	0,8	36,14
Ör	64	4 540	1 368	34	57	9	0,38	0,29	0,20	0,30	0,4	43,14
Vstm	38	2 252	623	37	48	15	0,39	0,26	0,19	0,28	0,6	34,78
Ups	30	2 988	1 013	35	59	6	0,53	0,30	0,19	0,34	0,4	36,66
Sth	26	3 914	1 274	29	60	11	0,50	0,33	0,17	0,33	0,4	27,27
Sdm	20	2 828	1 197	33	61	6	0,54	0,41	0,25	0,42	0,4	29,59
Ög	52	1 711	655	31	61	8	0,46	0,40	0,19	0,38	0,3	35,42
Skb	25	1 789	788	41	51	8	0,64	0,38	0,25	0,44	0,4	37,20
Äbg	64	2 720	984	17	76	7	0,41	0,38	0,20	0,36	0,4	36,26
Jkp	80	1 242	556	24	75	1	0,54	0,44	0,19	0,45	0,3	44,78
Krb	62	953	426	33	64	3	0,50	0,43	0,27	0,45	0,2	43,63
Klm	78	1 648	645	44	52	4	0,48	0,37	0,17	0,39	0,3	41,32
Gtl	40	1 607	417	67	31	2	0,31	0,20	0,15	0,26	0,2	26,09
Gbg	31	1 586	604	12	80	8	0,37	0,44	0,17	0,38	0,6	32,63
Hl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bl	22	1 258	612	18	79	3	0,52	0,51	0,18	0,49	0,4	43,62
Krs	30	684	414	15	85	0	0,64	0,60	0,19	0,61	0,2	44,14
Mlm	8	897	535	1	99	0	0,52	0,60	-	0,60	0,2	48,64
Norrland	570	7 042	1 356	35	56	9	0,24	0,18	0,13	0,19	0,7	25,89
Svealand	344	3 938	1 103	35	58	7	0,37	0,26	0,18	0,28	0,5	32,16
Götaland	492	1 552	617	29	66	5	0,45	0,40	0,19	0,40	0,3	38,96
Hela riket	1 406	4 464	1 058	33	60	7	0,34	0,27	0,16	0,28	0,5	31,69
1969/70	1 367	3 754	912	38	57	5	0,34	0,27	0,17	0,29	0,7	30,18
1968/69	1 203	3 020	762	40	54	6	0,36	0,29	0,17	0,31	0,6	28,78
1967/68	1 219	3 180	704	40	54	6	0,34	0,25	0,15	0,28	0,6	27,75
1966/67	1 525	3 622	724	38	56	6	0,30	0,24	0,14	0,25	0,6	31,05
1965/66	1 578	3 225	658	38	57	5	0,31	0,24	0,15	0,25	0,7	35,49
1964/65	1 591	2 995	621	42	54	4	0,32	0,23	0,14	0,26	0,9	34,96
1963/64	1 622	2 326	485	42	54	4	0,30	0,21	0,15	0,24	0,9	32,23
1962/63	1 489	1 600	370	44	52	4	0,29	0,21	0,13	0,23	0,9	31,17
1961/62	1 667	1 980	425	43	52	5	0,27	0,19	0,14	0,21	0,9	33,14
1960/61	1 688	1 785	380	43	52	5	0,27	0,19	0,14	0,21	0,9	34,70

Tabell 45 Medalpriser vid domänverkets försäljning av rotposter 1963—1970  
Average prices obtained by the Forest Service for wood sold on root 1963—1970.

Måttenhet: Kr per m<sup>2</sup>sk  
Unit of measurement:

Område Region	Försäljningsår Selling year							
	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Norrland och Dalarna enl försäljningslängd listed	26,58	34,51	34,47	28,71	26,00	22,88	128,27	131,96
allt å rot sålt virke all wood sold on root	21,55	27,45	25,24	26,22	23,18	20,81	123,33	124,66
Övriga Sverige enl försäljningslängd listed	43,36	49,80	47,65	43,53	41,44	39,30	144,50	144,61
allt å rot sålt virke all wood sold on root	40,27	46,67	44,93	42,48	39,92	37,26	137,57	134,48
Hela riket Entire country	36,18	43,76	42,74	37,17	35,77	33,27	37,33	39,09
allt å rot sålt virke all wood sold on root	31,08	37,49	35,54	33,03	30,88	30,03	30,44	29,97

<sup>1</sup> Ny områdesindelning: Luleå övre, Luleå nedre, Umeå och Östersunds distrikt.

<sup>2</sup> Ny områdesindelning: Falu, östra, västra och södra distriktet.

Tabell 46 Rånnettovärden för virkesuttagen å kronoskoger 1962—1970. Län  
Net values of wood cut in State forests in 1962—1970. Counties

Måttenhet: Kr per m<sup>2</sup>sk  
Unit of measurement:

Län County	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Nb	16,99	12,62	13,87	12,65	12,54	10,76	8,92	11,99	19,55
Vb	22,77	18,53	20,84	21,60	19,12	16,05	14,54	16,80	25,54
Jtl	17,49	13,30	14,88	15,81	14,26	12,97	8,48	14,83	28,68
Vnr	20,33	13,77	14,95	20,68	18,00	12,78	16,22	15,05	21,35
Gvl	21,06	21,12	23,94	25,44	25,10	19,44	23,04	23,14	25,48
Kpb	27,21	24,78	26,07	32,11	30,09	27,82	23,18	23,13	21,52
Vrm	28,58	27,60	33,93	33,06	34,63	31,48	27,74	26,07	22,12
Ör	29,63	24,93	28,39	34,24	31,16	29,32	22,53	25,60	18,82
Vstm	27,13	24,12	29,46	34,09	32,88	26,42	24,11	23,90	25,97
Ups	28,58	21,95	27,32	32,47	28,40	26,33	23,86	29,44	15,97
Sth	26,13	20,89	26,73	32,89	28,66	11,19	25,22	29,64	20,22
Sdm	34,70	33,30	33,87	39,81	36,86	50,67	35,09	29,62	38,20
Ög	34,00	31,97	36,96	39,30	37,35	34,55	31,51	29,61	23,49
Skb	37,55	33,14	40,44	43,04	39,32	33,49	29,28	26,07	19,77
Äbg	34,59	32,87	37,39	38,99	35,15	33,24	25,32	26,79	34,88
Jkp	37,23	38,94	43,42	41,75	39,39	36,27	39,52	30,15	16,72
Krb	38,16	34,61	40,69	43,18	36,10	38,27	39,44	32,92	32,82
Klm	36,21	37,94	40,18	41,63	37,93	36,76	35,14	31,72	24,25
Gtl	22,55	15,33	20,59	34,46	27,25	26,40	30,47	29,96	16,70
Gbg	22,11	22,47	24,35	26,82	27,66	24,83	16,93	25,99	19,22
Hl	34,44	30,47	33,73	34,99	30,84	29,67	29,08	32,41	33,78
Bl	36,63	37,96	40,18	43,35	36,58	32,28	30,32	33,01	26,53
Krs	35,64	34,20	36,67	39,23	33,92	28,62	19,49	32,93	26,20
Mlm	39,53	32,73	36,20	37,26	34,93	23,52	17,31	33,04	20,84
Riket Entire country	24,36	21,21	24,03	25,80	23,47	20,92	18,98	20,75	23,76



Tabell 48 Massavedpriser för avverkningsåsongen 1970/71 Pulpwood prices of felling-season 1970/71

Pris- område Region	Leverans- plats Delivery place	Mått- enhet Unit used	Virkes- längd Length of logs	Pris per måttenhet Price per unit								
				Tall Pine	Gran Spruce	Björk Birch		Björk Birch				
Kvalitet Quality				1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a	
I	fritt utskilt slutskilje	m <sup>3</sup> f	fall	157: 60	—	162: 80	—	159: 00	—	164: 20	—	158: 30
II	fritt fabrik	m <sup>3</sup> fmi	3,0 och 3,2 m	162: 86	144: 00	167: 71	169: 04	148: 33	174: 34	152: 04	165: 33	171: 34
III	fritt bilväg	m <sup>3</sup> t	3,0 m	33: 00	23: 00	42: 50	29: 75	38: 50	27: 00	48: 50	34: 00	32: 00
IV	fritt bilväg	m <sup>3</sup> l	3,0 m	134: 00	123: 75	143: 50	133: 75	139: 50	127: 75	149: 50	137: 75	131: 00
V	fritt bilväg	m <sup>3</sup> t	2,0 och 3,0 m	134: 00	123: 75	144: 00	133: 75	138: 00	126: 50	148: 00	136: 50	131: 00

<sup>1</sup> Pristillägg på massaved från inlandet utgår efter särskild skala.

<sup>2</sup> Fritt fabrik.

<sup>3</sup> Transportbidrag avgår vid leverans av barrmassaved inmätt vid väg i Jämtlands län.

<sup>4</sup> Transportbidrag tillkommer vid biltransport enligt särskild skala.

<sup>5</sup> Garantipriser, ingen central uppgörelse har träffats.

Tabell 49 a Priser för obarkad massaved under avverknings- Prices of unbarked pulpwood. Felling-seasons 1966/67—1970/71.  
såsongerna 1966/67—1970/71. Inom travat-måttområdet avser Within piled volume regions prices refer to prime quality.  
priserna prima kvalitet.

Pris- om- råde Region	Leverans- plats Delivery place	Mått- enhet Unit used	Virkes- längd Length of logs	Pris per måttenhet Price per unit										
				Tall Pine	Gran Spruce	Björk Birch		Björk Birch						
avverkningsåsong felling season				66/67	67/68	68/69	69/70	70/71	66/67	67/68	68/69	69/70	70/71	
I	fritt utskilt slutskilje	m <sup>3</sup> f	fall	145	126	142	163	152	130	146	167	126:10	123:05	125:90
II	fritt fabrik	m <sup>3</sup> l 3,0 och 3,2 m	158	140	155	178	167	146	147	169	195	126:50	125:00	130:45
III	fritt södra delen	m <sup>3</sup> t	3,0 m	29:00	25:00	28:50	33:00	27:00	27:50	32:50	38:50	21:50	20:00	20:50
IV	fritt bilväg	m <sup>3</sup> t	3,0 m	30:00	25:00	29:00	34:00	33:75	27:00	32:50	39:50	22:00	20:00	20:50
V	fritt bilväg	m <sup>3</sup> t	2,0 och 3,0 m	29:75	25:00	29:00	34:00	33:75	27:00	32:00	38:00	22:00	20:00	20:50

<sup>1</sup> Transporttillägg utgår enligt särskild skala.

<sup>2</sup> Pristillägg på virke från inlandet utgår efter särskild skala.

<sup>3</sup> Fritt fabrik.

<sup>4</sup> Priset uttryckt i öre/m<sup>3</sup> fritt fabrik.

<sup>5</sup> Hela prisområdet.

<sup>6</sup> Rekommenderade priser.

<sup>7</sup> Garantipriser.

<sup>8</sup> Priset uttryckt i kr/m<sup>3</sup> fritt fabrik.

Tabell 49 Genomsnittliga avvarningskostnader<sup>1</sup> uttryckta i kr/m<sup>3</sup>sk för säsongen 1969/70 inom olika områden av landet

Felling costs during the season 1969/70. Average for regions in Sw. cr. per m<sup>3</sup>sk

Område Region	Kostnader för Costs for			
	huggning cutting	körning transport	gemensamma common	summa total
1 Norrlands inland inkl Särna-Idre socknar	11,50	6,72	6,57	24,79
2 Mellersta och norra Norrlands kustland	11,64	6,77	6,23	24,64
3 Gävleborgs län, Dalarna exkl Särna-Idre socknar Värmland	11,47	7,52	4,89	23,88
4 Övriga Svealand samt huvuddelen av Götaland	11,41	8,28	4,51	24,20
5 Skåne, Blekinge, Halland och Gotland	11,55	8,21	5,54	25,30
Hela landet	11,49	7,62	5,27	24,38
Hela landet 1965/66	10,40	7,90	6,00	24,30
Hela landet 1966/67	10,50	8,00	5,30	23,80
Hela landet 1967/68	9,70	7,60	5,60	22,90
Hela landet 1968/69	10,33	7,07	4,65	22,05

<sup>1</sup> Avser samtliga kostnader för virkets tillredning och transport i terrängen. Kostnader för lastbilstransporter ingår inte.

Tabell 50 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1950, 1960—70 samt januari—juni 1971.

Export prices of roundwood and of coniferous in 1950, 1960—70 and January—June 1971

År Year	Sågtimmer, fanertimmer av barrträd Sawlogs and veneer logs coniferous	Massaved Pulpwood			Pålar, stol- par och annat rund- virke utom gruvstolpar Poles, pilings, posts and other wood in the round except pitprops	Sågade trävaror Sawn timber			
		tall pine	gran spruce	löv broad- leaved		furu 63 × 175 mm pine	gran 63 × 175 mm spruce	o/s	V
kr per m <sup>3</sup> Sw. cr. per m <sup>3</sup>						kr per m <sup>3</sup> Sw. cr. per m <sup>3</sup>			
solid volume									
1950	73	..	..	..	119	169	151	158	151
1960	137	61	66	54	118	273	213	228	204
1961	146	63	70	63	112	272	208	221	200
1962	115	61	74	55	125	259	199	213	191
1963	106	62	70	52	125	263	206	219	198
1964	113	67	73	55	130	279	232	244	225
1965	113	65	72	54	135	292	248	262	241
1966	104	68	75	56	151	294	245	259	224
1967	98	62	70	51	146	299	236	247	209
1968	107	53	64	49	161	310	238	248	206
1969	93	50	60	46	169	322	246	262	224
1970	91	58	66	55	167	327	258	279	244
1969									
Jan	103	59	59	47	209	318	243	253	210
Febr	134	68	63	47	154	319	243	257	216
Mars	119	57	58	43	199	320	244	259	220
April	99	58	62	46	156	321	245	261	223
Maj	147	44	63	51	187	322	245	262	224
Juni	114	44	58	44	157	322	245	263	225
Juli	56	46	58	37	169	322	246	263	225
Aug	65	47	59	47	171	322	246	263	225
Sept	76	49	57	49	137	322	245	263	225
Okt	78	53	60	48	183	322	246	263	225
Nov	88	58	64	49	187	325	250	268	235
Dec	85	58	63	50	171	327	254	270	235
1970									
Jan	111	65	61	50	119	327	254	272	237
Febr	100	63	64	60	182	327	254	272	238
Mars	96	61	63	53	120	328	254	276	240
April	114	69	67	62	195	329	255	279	244
Maj	113	53	66	59	177	329	256	279	244
Juni	86	47	65	60	174	326	254	279	244
Juli	77	52	62	46	167	326	255	279	244
Aug	87	55	65	48	182	326	255	279	244
Sept	85	63	67	60	162	326	256	279	245
Okt	94	53	70	53	139	327	260	280	244
Nov	87	62	64	56	229	329	271	284	252
Dec	93	68	72	62	182	328	269	284	251
1971									
Jan	108	57	62	49	168	329	269	284	251
Febr	104	66	68	52	184	328	268	284	251
Mars	97	61	65	53	205	328	267	284	251
April	121	68	65	61	160	328	266	284	251
Maj	105	61	66	38	192	327	266	284	251
Juni	78	64	68	54	184	327	266	284	251

Tabell 51 Exportpriser på massa, papper och papp åren 1950, 1960—1970 samt januari—juni 1971

Export prices of woodpulp, paper and paperboard in 1950, 1960—70 and January—June 1971

År Year	Massa Pulp					Tidnings- papper <sup>1</sup> News- print	Annat tryck- och skriv- papper <sup>2</sup> Printing and writing paper	Annat papper och papp <sup>4</sup> Other paper and paper board	Hårda träfiber- plattor <sup>5</sup> Com- pressed fibre- board
	meka- nisk massa, våt <sup>1</sup> mechan- ical	sulfit blekt bleached dissolving	annan other	oblekt un- bleach- ed	blekt bleach- ed un- bleach- ed				
	kr per ton torrtänkt vikt Sw. cr. per ton dry weight					kr per ton Sw. cr. per ton			
1950	254	686	650	513	676	486	..	..	..
1960	331	845	717	568	725	541	687	1 106	917
1961	333	860	714	596	713	563	691	1 123	916
1962	333	793	649	542	658	505	687	1 038	888
1963	334	787	657	549	665	538	684	942	944
1964	328	859	710	589	718	586	679	955	943
1965	352	883	734	606	734	589	680	982	951
1966	337	853	696	579	697	568	682	995	953
1967	339	840	680	574	690	558	678	1 029	969
1968	355	811	668	543	659	533	655	989	931
1969	374	867	717	572	711	548	636	998	836
1970	420	1 001	861	674	838	674	672	1 053	893
1969									
Jan	390	839	681	561	676	503	659	1 031	832
Febr	385	823	688	560	688	508	631	967	832
Mars	373	835	715	573	689	531	647	983	843
April	372	850	692	562	694	551	620	1 012	824
Maj	335	839	695	558	693	536	638	997	843
Juni	335	858	698	563	702	550	619	989	846
Juli	404	888	721	572	709	550	622	989	827
Aug	360	871	724	570	722	569	627	970	825
Sept	367	869	734	592	728	572	642	1 005	832
Okt	384	884	743	588	731	570	638	1 044	824
Nov	358	898	753	581	744	557	646	1 014	853
Dec	376	923	762	601	745	585	649	969	858
1970									
Jan	366	942	786	638	777	617	655	1 070	853
Febr	383	936	817	624	801	622	666	1 035	882
Mars	400	965	842	660	809	653	659	1 073	900
April	415	972	840	676	812	644	661	1 018	887
Maj	396	971	837	659	818	676	678	1 043	897
Juni	430	971	844	685	819	663	670	1 082	903
Juli	392	1 021	882	705	849	668	676	1 108	898
Aug	430	984	883	713	852	689	679	1 054	895
Sept	438	1 037	889	675	874	689	677	1 023	892
Okt	405	1 060	895	700	871	708	680	1 074	912
Nov	518	1 059	904	708	875	709	675	1 041	901
Dec	462	1 051	894	762	875	711	677	1 027	895
1971									
Jan	490	1 068	898	725	896	717	685	1 078	887
Febr	425	1 070	916	743	895	730	697	1 126	884
Mars	488	1 080	933	710	909	749	675	1 075	896
April	454	1 085	912	757	903	732	684	1 092	900
Maj	434	1 078	923	752	910	732	705	1 101	903
Juni	419	1 084	927	762	903	723	706	1 132	905

<sup>1</sup> Art nr 47.01.101. <sup>2</sup> Art nr 641.1. <sup>3</sup> Art nr 641.2. <sup>4</sup> Art nr 641.3—5. <sup>5</sup> Art nr 48.09.102.

Tabell 52 Genomsnittliga timförtjänster för manliga skogsarbetare vid domänverket åren<sup>1</sup> 1968—1970. Kr. (Exkl ersättningar<sup>2</sup>, semesterlön och semesterersättning. Kostnader för motorsåg m m inte frändragna)

Average wages per hour for male forestry workers employed by the Swedish Forest Service in 1968—1970. Sw. cr. (Excl. holiday pay, daily allowances etc; costs of chain saw and other imple-  
ments not deducted)

Skogsarbetets art Type of forestry work	Norra Sverige <sup>3</sup> Northern Sweden		Mellersta Sverige Middle Sweden		Södra Sverige Southern Sweden		Hela riket Entire country		
	huggare fellers	traktor- förare tractor opera- tors	huggare fellers	traktor- förare tractor opera- tors	huggare fellers	traktor- förare tractor opera- tors	huggare fellers	traktor- förare tractor opera- tors	samliga skogs- arbetare <sup>4</sup> all forestry workers
Arbete med egen motorsåg Work with own chain saw									
	1968	14,11	—	13,01	—	12,89	—	13,61	—
	1969	14,98	—	13,59	—	14,17	—	14,55	—
	1970	16,86	—	16,58	—	16,39	—	16,65	—
Arbete utan motorsåg Work without chain saw									
	1968	9,75	8,99	9,73	9,59	9,42	9,12	9,62	9,12
	1969	10,41	9,57	10,33	9,50	10,28	9,41	10,35	9,49
	1970	11,56	11,41	12,03	11,06	11,61	11,88	11,62	11,54
Körning med domänverkets traktor Driving of tractors owned by the Swedish Forest Service									
	1968	—	13,31	—	13,65	—	13,06	—	13,27
	1969	—	13,29	—	13,64	—	13,59	—	13,46
	1970	—	13,68	—	14,14	—	14,37	—	14,04

<sup>1</sup> Avser kontinuerligt anställda skogsarbetare d v s arbetare anställda att utföra arbete under »varje avtalsenlig dag under året».

<sup>2</sup> Med ersättningar avses traktamente, färdmedelsersättning och färdtidsersättning.

<sup>3</sup> Norra Sverige omfattar Norrbotten, Västerbotten, Jämtland, Ångermanland och Medelpad, mellersta Sverige, Härjedalen, Hälsingland, Gästrikland, Dalarna och Värmland samt södra Sverige övriga landskap.

<sup>4</sup> Inkl i tabellen ej redovisade grupper.



Tabell 53 Genomsnittliga dagsförtjänster för manliga skogsarbetare sysselsatta hos skogsägare anslutna till Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare och Skog- och Lantarbetsgivareföreningen<sup>1</sup> åren 1968—1970. Kr. (Exkl ersättningar<sup>2</sup>, semesterlön och semesterersättning. Kostnader för motorsåg inte frändregna)

Average daily earnings for male forestry workers employed by forest owners of the Association of Forestry Employers and of the Swedish Association of Employers in Agriculture and Forestry in 1968—1970. Sw. cr. (Excl. holiday pay, daily allowances; costs of chain saw and other implements not deducted)

Skogsarbets art Type of forestry work	År Year	Arbetsgivarorganisation Employers' organization		
		Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare The Association of Forestry Employers	maskin- arbetare <sup>3</sup> machinery workers	skogs- och Lantarbets- givareföreningen The Swedish Association of Employers in Agriculture and Forestry
		huggare mfl fellers etc	maskin- arbetare <sup>3</sup> machinery workers	samtliga arbetare all workers
Huggning Cutting	1968	97	93	100
	1969	105	111	110
	1970	123	114	126
Skogsvårdsarbete Silviculture	1968	86	93	84
	1969	93	98	88
	1970	107	117	101
Maskinarbete Machinery work	1968	—	104	109
	1969	—	112	114
	1970	—	119	126
Övrigt arbete Other work	1968	79	—	74
	1969	85	—	74
	1970	99	—	89
Allt arbete All work	1968	94	104	97
	1969	102	112	106
	1970	120	119	123

<sup>1</sup> För Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare åldersgruppen 16—66 år, för Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen åldersgruppen 18—66 år. För båda föreningarna avses arbetare som vid årets början beräknades arbeta minst 200 dagar under året hos den rapporterade arbetsgivaren.

<sup>2</sup> Se not 2, tabell 52.

<sup>3</sup> Arbetare som utför maskinell avverknings- och transportarbete.

Tabell 54 Genomsnittliga tim- och dagsförtjänster för manliga skogsarbetare åren 1968—1970. (Exkl ersättningar<sup>1</sup>, semesterlön och semesterersättning; kostnader för motorsåg m m inte frändregna). Relativ fördelning av antalet arbetstimmar (domänverket) och antalet arbetare (Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare).

Average wages per hour and average daily earnings for male forestry workers in 1968—1970. (Excl. holiday pay, daily allowances etc; costs of chain saw and other implements not deducted). Number of working-hours respectively workers in per cent.

Arbetsgivarorganisation Employers' organization	Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare <sup>3</sup> The Association of Forestry Employers			Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare <sup>3</sup> The Association of Forestry Employers		
	1968	1969	1970	1968	1969	1970
Domänverket <sup>1</sup> Swedish Forest Service	10,9	6,9	2,8	15,3	10,5	2,6
genomsnittlig timförtjänst, kr Average wages per hour, Sw. cr.	13,6	10,9	5,9	31,2	25,3	13,7
huggare m fl, allt arbete maskinarbetare; all types of work, number of workers in per cent	19,5	17,2	11,0	31,9	31,9	25,9
med egen motorsåg, arbetstimmar i % all workers; work with own chain saw, working- hours in per cent	24,3	22,2	16,2	15,4	20,4	25,4
17—15	15,8	19,9	18,0	130—150	18,1	16,1
15—17	8,5	11,4	17,5	130—170	6,2	8,3
17—19	4,4	5,7	11,7	170 och däröver and more	11,9	8,3
19—21	4,4	5,7	11,7	6,0	3,7	6,0
21—23	1,8	3,7	7,9	100,0	100,0	100,0
23—25	1,8	3,7	5,0	100,0	100,0	100,0
25 och däröver and more	1,1	2,2	4,0	100,0	100,0	100,0
Summa Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

<sup>1</sup> Se not 2, tabell 52.

<sup>2</sup> Se not 1, tabell 52.

<sup>3</sup> Se not 1, tabell 53. Uppgifter för Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen är inte tillgängliga.

Average wages per hour and average daily earnings for male forestry workers in different age classes in 1968—1970. Sw. cr. (excl. holiday pay, daily allowances etc; costs of chain saw and other implements not deducted).

Tabell 55 Genomnittliga tim- och dageförtjänster för manliga skogsarbetare i olika åldersklasser åren 1968—1970. Kr. (Eskl ersättnings<sup>1</sup>, semesterlön och semesterersättning; kostnader för motoraåg inte frändrägna.)

Arbetsgivningsorganisation		Employers' organization											
Domänverket <sup>1</sup>		Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare <sup>2</sup>											
Swedish Forest Service		The Association of Forestry Employers											
Åldersklass age-class	huggare (arbete med egen motorsåg) fellers (work with own chain saw)	traktorförare (körning med domänverkets traktor) tractor operators (tractors owned by the Swedish Forest Service)	åldersklass age-class	huggare m fl (allt arbete) fellers etc (all types of work)	maskinarbetare (allt arbete) machinery-workers (all types of work)	Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen <sup>3</sup>							
						The Swedish Association of Employers in Agriculture and Forestry							
kr/tim		kr/dag		kr/dag		kr/dag		kr/dag					
	1968	1969	1970	1968	1969	1970	1968	1969	1970	1968	1969	1970	
—29	14,52	15,69	18,17	13,60	13,61	14,17	16—20	79	91	95	96	93	123
30—39	15,19	16,13	18,19	13,28	13,66	14,13	21—30	103	113	135	105	112	120
40—49	14,28	15,27	17,10	13,22	13,29	13,94	31—40	103	113	135	106	113	120
50—59	12,05	13,08	15,01	12,48	13,08	13,77	41—50	96	105	122	103	111	118
60—	10,48	11,05	12,79	8,81	11,21	11,69	51—60	85	93	108	99	104	114
							61—66	73	79	95	69	83	—

<sup>1</sup> Se not 2, tabell 52.

<sup>2</sup> Se not 1, tabell 52.

<sup>3</sup> Se not 1, tabell 53.

Tabell 56 Den förvärvsarbetande befolkningen inom samtliga näringsgrenar samt i skogsbruk år 1970 enligt arbetskraftsundersökningarna hösten 1970<sup>1</sup> och år 1965 enligt folk- och bostadsräkningen 1965<sup>2</sup>. Län

The economically active population in all industries and in forestry in 1970 according to the labour force surveys autumn 1970 and in 1965 according to the 1965 Population and Housing Census. Counties

Län County	Förvärvsarbetande <sup>3</sup> befolkning Economically active population							
	samtliga näringsgrenar all industries		skogsbruk forestry		skogsbruk i % av samtliga näringsgrenar forestry in % of all industries			
	1970	1965	1970	1965	1970	1965	1960 <sup>4</sup>	1950 <sup>5</sup>
Nb	100 300	98 896	5 100	6 645	5,1	6,7	8,1	10,8
Vb	93 800	93 108	5 500	7 084	5,9	7,6	9,4	8,3
Jl	54 000	54 081	3 600	5 693	6,7	10,5	12,9	11,9
Vnr	112 000	116 337	3 800	5 896	3,4	5,1	7,1	6,6
Gvl	125 200	123 723	5 300	5 744	4,2	4,6	6,7	6,7
Kpb	111 000	118 427	5 200	6 652	4,7	5,6	7,4	8,1
Vrm	126 000	122 084	4 700	7 204	3,7	5,9	7,9	7,2
Ör	116 700	117 890	2 700	2 824	2,3	2,4	3,0	2,4
Vstm	121 000	109 437	1 700	1 462	1,4	1,3	1,8	1,5
Ups	87 800	77 917	1 800	1 165	2,1	1,5	2,1	1,8
Sth	719 000	655 056	2 300	1 709	0,3	0,3	0,3	0,3
Sdm	103 500	105 123	1 900	1 311	1,8	1,2	1,6	1,5
Ög	164 300	158 759	2 200	2 142	1,3	1,3	1,5	1,3
Skb	109 400	111 274	1 000	1 178	0,9	1,1	1,2	0,7
Äbg	188 700	184 287	3 300	2 104	1,7	1,1	1,2	0,7
Jkp	140 200	132 137	1 500	1 254	1,1	0,9	1,1	0,8
Krb	79 000	73 500	2 000	1 702	2,5	2,3	2,4	1,8
Klm	101 400	99 163	2 600	1 941	2,6	2,0	2,3	2,0
Gtl	23 900	23 455	100	91	0,4	0,4	0,5	0,2
Gbg	305 700	300 700	700	604	0,2	0,2	0,2	0,1
Hl	90 700	80 299	700	590	0,8	0,7	0,8	0,6
Bt	62 100	64 985	700	569	1,1	0,9	0,8	0,6
Krs	112 200	117 570	1 400	1 009	1,2	0,9	0,9	0,8
Mlm	335 500	311 893	500	529	0,1	0,2	0,2	0,2
Riket	3 583 500	3 449 897	60 300	67 102	1,7	1,9	2,6	2,5
Entire country								
1960 <sup>4</sup>	3 244 084		83 264		—		2,6	—
1950 <sup>5</sup>	3 104 756		77 201		—		—	2,5

<sup>1</sup> Stickprovsundersökningar under september, oktober, november 1970. Antalet intervjuade personer uppgick till 18 000 per månad. Betr definitioner, undersökningsmetoder m m se SM Am 1971:23.

<sup>2</sup> Totalundersökning avseende läget den 1 november 1965.

<sup>3</sup> Som förvärvsarbetande har räknats personer med en arbetstid om minst 20 timmar per vecka. Som förvärvsarbetande räknas alla medhjälpande familjemedlemmar, oavsett om de har lön eller ej.

<sup>4</sup> »Folkräkningsveckan» 2—8 oktober 1960.

<sup>5</sup> 31 december 1950 enl folkräkningen 1950.

Tabell 57 Den förvärvsarbetande befolkningen inom skogsbruket 1965 fördelad efter detaljgrupp till näringsgren samt efter yrkesställning. Enligt folk- och bostadsräkningen 1965<sup>1</sup>

The economically active population in forestry in 1965 by sub-group of industry and by status. According to the 1965 Population and Housing Census

Näringsgrupp Industry group	Företagare Employers		Anställda Employees		Samtliga förvärvsarbetande Total economically active population			
	samtliga all	därav utan anställda thereof without employees	samtliga all	därav kvinnor thereof women	män men	kvinnor women	samtliga all	därav med- hjälpande thereof family workers
Skogsvård, kolning Silviculture	192	167	9 166	1 581	7 769	1 589	9 358	22
Skogsavverkning Felling	4 022	3 685	49 308	602	52 697	633	53 330	627
Flottnings, virkes- mätning Floating and timber measuring	—	—	4 414	167	4 247	167	4 414	—
Skogsbruk 1965 Forestry	4 214	3 852	62 888	2 350	64 713	2 389	67 102	649
D:o 1960 <sup>2</sup>	3 164	..	80 100	..	81 191	2 073	83 264	..
D:o 1950 <sup>3</sup>	280	..	76 921	..	76 104	1 097	77 201	..

<sup>1</sup> Avser läget den 1 november 1965.

<sup>2</sup> »Folkräkningsveckan» 2—8 oktober 1960.

<sup>3</sup> 31 december 1950 enl folkräkningen 1950.

Tabell 58 Den förvärvsarbetande befolkningen inom skogsbruket 1965, 1960 och 1950 fördelad efter ålder och kön (endast 1965)

The economically active population in forestry in 1965, 1960 and 1950 by age and sex (only 1965)

Åldersklass Age-group	1965						1960	1950
	Män Men		Kvinnor Women		Samtliga All		Samtliga All	Samtliga All
	antal number	%	antal number	%	antal number	%	%	%
—19	2 782	4,3	248	10,3	3 030	4,5	7,4	8,5
20—24	3 942	6,1	379	15,7	4 321	6,4	7,5	11,6
25—29	4 644	7,2	229	9,5	4 873	7,2	8,1	12,1
30—34	5 684	8,8	195	8,1	5 879	8,7	9,7	11,2
35—44	14 628	22,5	565	23,4	15 193	22,6	21,8	21,1
45—54	15 875	24,5	475	19,7	16 350	24,3	22,1	17,8
55—64	14 060	21,7	279	11,6	14 339	21,3	18,5	13,0
65—	3 226	5,0	42	1,7	3 268	4,9	4,9	4,6
—30	11 368	17,5	856	35,5	12 224	18,2	23,0	32,2
45—	33 161	51,1	796	33,0	33 957	50,5	45,5	35,4

Tabell 59 Sysselsättningen i skogsbruket<sup>1</sup> åren 1969 och 1970 vid domänverket och större skogsbolag<sup>2</sup>

Number of forest workers in State Forests and in the largest companies' forests in 1969 and 1970

Anm: Uppgifterna avser antalet sysselsatta andra tisdagen i angiven månad

Note: The reports refer to the number of workers employed the second Tuesday by stated month

Arbetsgivare Employer	Månad och år Month and year	Antal arbetare sysselsatta i Number of workers employed in					
		avverkningsarbeten <sup>3</sup> logging	skogs- vårds- arbeten <sup>4</sup> silviculture	anlägg- nings- arbeten <sup>5</sup> construction	samtliga all		
		totalt total	därav körning of which hauling				
Domänverket State Forest Service	Febr 1969	4 610	855	8	100	4 718	
	1970	4 802	826	12	99	4 913	
	Maj 1969	3 491	702	1 200	121	4 812	
	1970	4 293	784	739	149	5 181	
	Aug 1969	2 810	329	1 327	259	4 396	
	1970	3 401	491	1 234	216	4 851	
Nov	1969	4 453	708	105	145	4 703	
	1970	4 372	749	149	166	4 687	
Skogsbolagen Companies	Febr 1969	16 120	3 130	21	247	16 388	
	1970	15 098	2 751	42	265	15 405	
	Maj 1969	12 648	2 250	3 072	287	16 007	
	1970	14 502	2 407	1 550	193	16 245	
	Aug 1969	11 255	1 666	1 822	330	13 407	
	1970	13 937	2 197	1 692	249	15 878	
	Nov	1969	14 628	2 199	454	338	15 420
		1970	15 005	2 319	257	243	15 505
	Summa Total	Febr 1969	20 730	3 985	29	347	21 106
		1970	19 900	3 577	54	364	20 318
		Maj 1969	16 139	2 952	4 272	408	20 819
1970		18 795	3 191	2 289	342	21 426	
Aug 1969		14 065	1 995	3 149	589	17 803	
1970		17 338	2 688	2 926	465	20 729	
Nov		1969	19 081	2 907	559	483	20 123
		1970	19 377	3 068	406	409	20 192

<sup>1</sup> Exkl frånvaro i arbete.

<sup>2</sup> Ursprungligen 54. Till undersökningen i november 1970 inkom uppgifter från 29 företag. Fusioner och andra organisatoriska förändringar har minskat antalet.

<sup>3</sup> Utsyning, stämpling, huggning, körning samt flottning i egen regi.

<sup>4</sup> Hyggesrensning, markberedning, skogsodling, röjning, skogsdikning och plantskolearbeten.

<sup>5</sup> Skogsvägbyggnad samt uppförande av arbetarbostäder i egen regi.

Tabell 60 Antal dagsverken per vecka i privatskogsbruket åren 1969 och 1970 utförda av skogsägare jämte familjemedlemmar samt lejd arbetskraft. Landsdelar (Uppräknade tel).

Evaluated numbers of man-days performed during a week in farmers' forests according to the surveys of employment February 1969–November 1970. Owners and members of their families, hired labour. Main parts of country. (Cf table 59)

Anm: Uppgifterna avser antalet dagsverken den vecka i angiven månad då andra helgfria tisdagen infaller (jfr tab 59).

Note: The figures refer to man-days of that week in stated month when the second working Tuesday falls.

Landsdel <sup>1</sup> Main part of country	Månad Month	1 000 dagsverken <sup>2</sup> 1 000 man-days				Procentuell fördelning In per cent					
		utförda av performed by		totalt total		skogsägare <sup>3</sup> owners		lejd arbets- kraft hired labour			
		skogsägare <sup>3</sup> owners	lejd arbetskraft hired labour	1969	1970	1969	1970	1969	1970		
Götaland	Febr	71	88	48	35	119	123	60	72	40	28
	Maj	59	52	52	59	111	111	53	47	47	53
	Aug	32	49	19	34	51	83	63	59	37	41
	Nov	121	59	63	47	184	106	66	56	34	44
Svealand	Febr	31	50	30	36	61	86	51	58	49	42
	Maj	23	27	22	33	45	60	51	45	49	55
	Aug	14	19	18	27	32	46	44	41	56	59
	Nov	49	26	44	32	93	58	53	45	47	55
Norrland	Febr	29	41	21	25	50	66	58	62	42	38
	Maj	36	31	12	23	48	54	75	57	25	43
	Aug	22	25	11	11	33	36	67	69	33	31
	Nov	54	42	18	20	72	62	75	68	25	32
Hela riket Entire country	Febr	132	178	98	97	230	275	57	65	43	35
	Maj	117	110	87	115	204	225	58	49	42	51
	Aug	67	94	48	72	115	166	58	57	42	43
	Nov	224	127	125	99	349	226	64	56	36	44

<sup>1</sup> Götaland omfattar produktionsområdena 1–4, Svealand områdena 5–6 och Norrland områdena 7–8 enligt den områdesindelning, som lantbruksstyrelsen begagnar vid jordbruksekonomiska undersökningar.

<sup>2</sup> Arbete på rotposter ej medräknat.

<sup>3</sup> Jämte familjemedlemmar över 15 år.

**Tabell 61 Antal arbetstimmar<sup>1</sup> samt arbetsolycksfall<sup>2</sup> i skogsbruket 1968. Samtliga arbetstagare (inkl. staten)**

Number of working-hours and number of industrial accidents in forestry in 1968. All employers (incl. public service)

Näringsgren <sup>3</sup> Branch of industry	Antal arbetsgivare No of employers	1 000-tal arbetstimmar <sup>4</sup> Thousands of working-hours	Arbetsolycksfall Industrial accidents at actual work-place			Sjukersättningsdagar <sup>5</sup> Sickness benefit days	Genomsnittlig invaliditetsprocent Average percentage of disablement
			samtliga fall all cases	därav of which	invaliditetsfall cases of disability		
Skogsvård Forest management	248	13 093	907	7	—	17 433	17,9
Skogsavverkning och flottning Logging and floating	14 237	74 123	4 963	78	14	123 826	23,1
Skogsbruk totalt Total forestry	14 485	87 216	5 870	85	14	141 259	22,6
Samtliga näringsgrenar All branches of industry	318 628	5 532 230	122 772	1 800	294	2 823 290	21,8

<sup>1</sup> Fr o m 1955 anges arbetskraftens omfattning i riksförsäkringsverkets olycksfallsstatistik med 1 000-tal arbetstimmar. Där antalet arbetstimmar ej varit känt har en under hela året sysselsatt arbetstagare ansetts motsvara 2 150 arbetstimmar utom för vissa yrkesgrupper med lägre timantal, såsom kontor, skolor och yrken med fem dagars arbetsvecka.

<sup>2</sup> Sk färdolycksfall ingår inte. Av arbetsolycksfall föranledda yrkesskador indelas i tre svårighetsklasser — övergående fall, invaliditetsfall och dödsfall. I antalet olycksfall ingår inte lättare skador, som inte föranlett sjukskrivning efter utgång av den lagstadgade karenstiden av tre dagar.

<sup>3</sup> Fr o m 1960 registreras arbetsgivaren endast inom en näringsgren och arbetsgivarens huvudsakliga verksamhet avgör näringsgrenstillhörigheten. Olycksfall, som drabbat den i privatskogsbruket lejda arbetskraften (ex i samband med avverkningsarbeten, redovisas därför huvudsakligen under jordbruk och boskapskötsel. Olycksfall som drabbat kontorspersonal anställd hos arbetsgivare hänförd t ex näringsgrenen »Skogsavverkning» ingår emellertid fr o m 1960 också bland skogsavverkningens arbetsolycksfall.

<sup>4</sup> Avser antal arbetstimmar utförda av arbetstagare anställda hos de försäkringspliktiga arbetsgivare som redovisas i kol »Arbetsgivare».

<sup>5</sup> I antalet sjukersättningsdagar (d v s exkl karensdagar) har dagar med halv sjukpenning medräknats med halva antalet.

Number of lost work-days per 1 000 working-hours (severity rates) for industrial accidents at actual work-place distributed by main cause of accident, number of accidents per 1 million working-hours and number of lost work-days per accident in forestry and logging in 1968. All employers (incl. public service)

Tabell 62 Antal genom arbetsolycksfall förlorade arbetstid per 1 000 arbetstimmar (svårhetstal<sup>1</sup>) fördelade efter huvudsaklig olycksfallsorsak. Antal olycksfall per 1 miljon arbetstimmar och antal förlorade arbetstid per olycksfall i skogsbruket 1968. Samtliga arbetstagare (inkl. staten)

Näringsgren Branch of industry	Antal förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetstimmar (svårhetstal <sup>1</sup> ) fördelade på huvudsaklig olycksfallsorsak No. of lost work-days per 1 000 working-hours (severity rates) distributed by main cause of accident		Antal olycksfall per 1 miljon arbetstimmar No. of accidents per 1 million working-hours		Antal förlorade arbetsdagar per olycksfall No. of work-days lost per accident									
	motor, trans- mission, arbets- maskin, maskin, kran, annan lyft- anord- ning, motor, etc	fordon, flyg- arbets- maskin, vehicel, hiss, kran, annan lyft- anord- ning, motor, etc	fall, halk- ning, fall, slip- ping, explo- sion, hand- verktyg (maskin- drivet), hand- verktyg, maskin, etc	fallande föremål, ras, fall, objekt, substans- encas		kläm- ning, tramp- ning på, stöva, eller mot föremål, crushing with objects etc	lyftning, bärning, el lik- nande hante- ring, lifting, carrying and handling of objects	övriga <sup>2</sup> other	samtliga totala total	»Svårhetstal» härav från »Severity rates» due to	invali- ditet sjuks- dom sick- ness	död death	Antal olycksfall per 1 miljon arbetstimmar No. of accidents per 1 million working-hours	Antal förlorade arbetsdagar per olycksfall No. of work-days lost per accident
Skogsvård Forest management	0,13	0,03	1,10	0,26	0,16	0,04	0,05	0,03	1,81	1,09	0,72	—	69,3	26
Skogsavverkning och flottning Logging and floating	0,21	0,47	2,04	0,01	1,25	0,08	0,11	0,01	4,61	1,37	1,82	1,42	67,0	68
Skogsbruk totalt Forestry and logging	0,19	0,40	1,90	0,00	1,09	0,08	0,10	0,01	4,19	1,33	1,65	1,20	67,3	62
Samtliga näringsgrenar All branches of industry	0,31	0,30	0,13	0,03	0,09	0,03	0,07	0,03	1,35	0,42	0,53	0,40	22,2	61

<sup>1</sup> Svårhetstalet, antal förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetstimmar, är det av riksförsäkringsverket använda riskmåttet. Vid dess konstruktion har en sjuktid av 365 dagar förutsatts innebära en förlust av 300 arbetsdagar och ett dödsfall eller ett fall av total invaliditet motsvara en förlust av i genomsnitt 7 500 arbetsdagar. För vidare upplysning om svårhetstalet se SOS Yrkesskador år 1960.

<sup>2</sup> Till olycksfallsorsakerna i kol »övriga» har hänförs hett eller kallt ämne (fast flytande, gasformigt), elektrisk ström, giftigt eller frätande ämne, djur och annan ej särskilt nämnd olycksfallsorsak.

**Tabell 63 Arbetsolycksfall<sup>1</sup> 1968 i skogsbruket, i procent samt per 1 milj arbetstimmar<sup>2</sup>, 4. Fördelade efter skadad kroppsdelen. Samtliga arbetsgivare<sup>3</sup> (inkl staten)**  
 Industrial accidents at actual work-place in forestry in per cent and per 1 million working-hours distributed by injured part of body in 1968. All employers (incl. public service)

Skadad kroppsdelen <i>Injured part of body</i>	Skogsvård <i>Forest management</i>		Skogsavverkning och flottning <i>Logging and floating</i>		Skogsbruk, totalt <i>Total forestry</i>		Samtliga näringsgrenar <i>All branches of industry</i>	
	per 1 milj arb.tim <i>per 1 million working-hours</i>	%	per 1 milj arb.tim <i>per 1 million working-hours</i>	%	per 1 milj arb.tim <i>per 1 million working-hours</i>	%	per 1 milj arb.tim <i>per 1 million working-hours</i>	%
Huvud utom öga, hals <i>Head except eye, neck</i>	4,3	6,2	5,3	8,0	5,2	7,7	1,7	7,7
Öga <i>Eye</i>	5,9	8,5	3,2	4,8	3,6	5,3	1,0	4,6
Axel, arm <i>Shoulder, arm</i>	3,7	5,3	5,2	7,7	4,9	7,3	1,8	8,1
Handled, hand <i>Wrist, hand</i>	18,7	27,0	21,4	32,0	21,0	31,2	8,0	36,2
Bål utom rygg <i>Trunk, except back</i>	4,0	5,8	5,1	7,7	5,0	7,4	1,3	5,7
Rygg, ryggrad <i>Back, spine</i>	2,6	3,7	3,4	5,1	3,3	4,9	1,0	4,3
Höftled, knä, ben <i>Hip-joint, knee, leg</i>	20,8	30,0	13,8	20,7	14,9	22,1	2,6	11,6
Fotled, fot <i>Ankle-joint, foot</i>	9,2	13,3	9,4	14,0	9,4	13,9	4,8	21,4
Kroppen i sin helhet <i>The entire body</i>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Summa <i>Total</i>	69,3	100,0	67,0	100,0	67,3	100,0	22,2	100,0

<sup>1-4</sup> Se motsvarande noter till tabell 61.

**Tabell 64 Antalet under tillåten jakttid fallda älgar i genomsnitt per år under perioderna 1946—1950, 1951—1955, 1956—1960, 1961—1965 samt per år 1965—1970. Län**  
 Number of elks killed during legal shooting seasons during the periods 1946—1950, 1951—1955, 1956—1960, 1961—1965 (yearly averages) and in the years 1965—1970. Counties

Län <i>County</i>	1946—1950		1951—1955		1956—1960		1961—1965		1966		1967		1968		1969		1970				
	1946	1950	1951	1955	1956	1960	1961	1965	1966	1967	1968	1969	1970	tjur <i>bulls</i>	ko <i>cows</i>	års- kalvar <i>calves</i>	summa <i>total</i>	tjur <i>bulls</i>	ko <i>cows</i>	års- kalvar <i>calves</i>	summa <i>total</i>
Nb	157	158	1224	1843	1770	1758	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	946	754	134	1834	856	659	161	1676
Vb	500	1242	2208	3119	2396	2364	2396	2396	2396	2396	2396	2396	2396	1328	983	501	2812	1346	959	488	2793
Ju	1264	2928	4603	3419	3128	3422	3128	3128	3128	3128	3128	3128	3128	1416	1118	778	3312	1527	962	781	3270
Vnr	630	1653	2083	1389	1175	1113	1175	1175	1175	1175	1175	1175	1175	623	446	251	1320	701	469	290	1460
Gvl	916	1848	2929	2884	2426	2544	2426	2426	2426	2426	2426	2426	2426	1083	740	687	2510	1198	706	668	2572
Kpb	1366	2265	3977	4237	3183	3675	3183	3183	3183	3183	3183	3183	3183	1445	1119	803	3367	1454	1039	805	3298
Vrm	865	1785	2600	3325	3298	3438	3298	3298	3298	3298	3298	3298	3298	1585	1196	1099	3880	1606	1149	154	3909
Ör	964	1351	1231	1362	1401	1285	1331	1331	1331	1331	1331	1331	1331	530	386	512	1428	587	389	565	1841
Vsm	941	1121	1118	1128	1277	1174	1174	1174	1174	1174	1174	1174	1174	495	334	702	1531	534	337	746	1617
Ups	903	1094	714	599	633	729	633	633	633	633	633	633	633	344	261	185	790	339	239	207	785
Sih	840	1038	846	725	723	603	723	723	723	723	723	723	723	243	169	699	313	223	156	692	979
Sdm	804	1059	1061	1042	1036	847	919	855	855	855	855	855	855	311	270	290	871	384	281	314	979
Ög	897	1151	903	942	1032	942	1092	1102	1102	1102	1102	1102	1102	447	381	381	1209	518	375	415	1308
SKb	494	724	780	877	932	917	960	1015	1015	1015	1015	1015	1015	379	366	231	976	445	387	267	1099
Abg	586	859	1033	1196	1264	1386	1407	1466	1466	1466	1466	1466	1466	577	468	351	1396	714	512	462	1688
Jkp	412	535	650	827	855	904	1072	1146	1146	1146	1146	1146	1146	525	374	472	1371	562	458	509	1529
Krb	493	636	615	820	1000	950	851	1148	1148	1148	1148	1148	1148	485	285	548	1318	582	341	774	1697
Klm	670	780	780	822	899	908	1080	1201	1201	1201	1201	1201	1201	579	409	377	1365	680	491	537	1708
Gvl	194	243	296	321	366	301	410	413	413	413	413	413	413	188	167	129	484	186	171	120	477
Gbg	228	371	390	510	595	549	677	729	729	729	729	729	729	262	198	204	664	317	204	210	731
Bl	67	81	132	196	217	220	243	264	264	264	264	264	264	100	61	63	224	114	77	93	284
Krs	158	160	236	305	301	317	458	471	458	471	458	471	458	134	113	67	314	175	114	83	372
Mlm	36	34	39	58	52	70	78	44	44	44	44	44	44	23	14	12	49	41	27	10	78
Riket <i>Entire country</i>	14385	23156	30448	31146	30830	29307	31548	31455	31455	31455	31455	31455	31455	14092	10686	8946	33724	15179	10569	9815	35563

Tabell 65 Antal fällda<sup>1</sup> villebråd i genomsnitt per år under perioderna 1951—1955, 1956—1960 och 1961—1965 samt under åren 1964, 1965, 1966, 1967, 1968 och 1969

Number of game killed during the periods 1951—1955, 1956—1960 and 1961—1965 (yearly average) and in 1964, 1965, 1966, 1967, 1968 och 1969

Villebråd Game	1951— 1955	1956— 1960	1961— 1965	1964	1965	1966	1967	1968	1969
Älg <i>Elk</i>	23 596	30 448	31 226	30 355	30 830	29 307	31 548	31 455	33 968
Kronhjort <i>Red deer</i>	43	55	42	47	51	77	76	87	105
Dovhjort <i>Fallow-deer</i>	830	1 200	1 213	1 162	1 217	1 121	1 223	1 103	1 105
Rådjur <i>Roe-deer</i>	23 420	33 760	45 074	48 594	43 000	35 740	41 481	44 380	46 013
Skogshare	123 800	105 000	109 998	109 820	102 372	135 001	76 202	75 844	90 839
Fälthare <i>Hare</i>	105 300	77 400	65 608	57 577	49 845	50 801	52 350	56 038	52 404
Vildkanin <i>Rabbit</i>	129 800	169 000	236 346	71 290	77 430	53 560	63 610	34 660	40 900
Rödräv <i>Fox</i>	81 620	76 400	73 629	71 727	71 130	79 411	75 925	71 634	67 749
Grävling <i>Badger</i>	9 680	9 200	8 045	8 256	7 286	8 305	8 512	8 534	8 588
Utter <i>Otter</i>	1 120	800	425	389	240	155	82	64	38
Mård <i>Marten</i>	730	1 520	2 648	2 999	3 259	2 446	3 447	3 560	3 850
Iller <i>Polecat</i>	1 460	1 460	1 865	1 997	1 587	1 903	1 735	1 730	1 880
Vildmink <i>Mink</i>	5 760	13 950	18 165	21 401	18 262	20 757	20 301	19 586	19 834
Hermelin o småvessla <i>Ermine and weasel</i>	9 220	5 470	4 873	3 752	2 680	2 604	2 914	1 610	1 935
Ekorre <i>Squirrel</i>	233 300	50 000	16 131	11 905	10 535	9 074	8 660	8 215	7 405
Björn <sup>2</sup> <i>Bear</i>	21	26	24	24	17	41	21	19	19
Lodjur <sup>2</sup> <i>Lynx</i>	8	10	21	19	37	63	72	54	39
Varg <sup>3</sup> <i>Wolf</i>	5	6	6	5	10	—	—	—	—
Järv <sup>3</sup> <i>Glutton</i>	23	20	19	23	16	39	63	4	—
Tjäder <i>Capercaillie</i>	22 333	11 300	20 300	19 454	15 965	23 121	12 652	11 295	14 276
Orre <i>Blackgrouse</i>	26 333	11 300	13 632	11 057	13 028	17 282	12 420	11 617	11 385
Järpe <i>Hazelhen</i>	31 000	9 700	12 988	11 495	16 000	20 555	14 150	11 156	11 718
Ripa <i>Grouse</i>	80 100	49 100	56 000	50 300	59 800	177 282	70 759	56 601	62 961
Fasan <i>Pheasant</i>	151 300	90 300	76 416	79 775	60 300	68 590	70 125	64 978	57 851
Rapphöna <i>Partridge</i>	18 460	15 000	9 160	6 457	5 024	4 380	4 365	4 040	4 580
Morkulla <i>Woodcock</i>	26 600	20 300	3 216	2 597	2 292	2 306	2 265	2 045	2 357
Duvhök <i>Goshawk</i>	6 300	5 300	4 405	4 458	3 014	2 808	2 833	2 157	2 841
Sparvhök <i>Sparrow-hawk</i>	7 380	5 800	3 332	2 915	2 470	2 023	1 375	1 032	795

<sup>1</sup> Dödade vid jakt.

<sup>2</sup> För björn, lodjur, varg och järv avses kalenderår samt betr övrigt vilt jaktåren 1/7 1951—30/6 1952 t o m 1/3 1968—28/2 1969.

<sup>3</sup> Treårsmedeltal: fridlyst i hela landet 1952 och 1953.

<sup>4</sup> Tvåårsmedeltal: fridlyst i hela landet 1952—1954.

<sup>5</sup> Morkullan är totalfredad under våren fr o m 1960.

<sup>6</sup> Fyraårsmedeltal: uppgift för 1962 saknas.

Tabell 67 Skoglig yrkesutbildning läsåret 1970/71

Forestry vocational of training in the year 1970/71

Kurstyp Type of course	Skogsvårdsstyrelserna County Forestry Boards			Andra kursanordnare Other organizers of courses		
	antal kurser No. of courses	antal elever No. of students	antal elevdagar No. of students days	antal kurser No. of courses	antal elever No. of students	antal elev- dagar No. of student- days
1	2	3	4	5	6	7
1 Grundutbildning Basic training						
11 Årskurs 1 First year's course	33	455	91 479	—	—	—
2 Vidareutbildning Intermediate training						
21 Årskurs 2 Second year's course						
teknisk linje machine technical course	10	111	11 264	—	—	—
driftekonomisk linje forest management course	4	54	5 195	—	—	—
22 Allmän förmanskurs General course for foremen	1	17	1 190	—	—	—
3 Fortbildning Further training						
31 Driftekonomi Forest management course	9	78	239	16	366	752
32 Skogsproduktion Silviculture	121	1 185	3 397	65	1 031	2 028
33 Drivning Logging	758	7 701	30 842	195	3 022	8 528
34 Allmän kurs General course	160	1 630	4 402	90	2 142	2 800
4 Rådgivning Guidance	2 780	38 884	49 820	—	—	—
5 Personalfortbildning Further training of personnel	427	4 015	9 986	52	610	2 304
6 Upplysning Information						
61 Allmän upplysning General information	271	27 206	27 206	—	—	—
62 Yrkesorientering Vocational orientation	404	9 818	15 300	—	—	—
7 Övrig utbildning Other courses						
71 Arbetsmarknadskurser Labour market courses						
711 arbetarutbildning training of workers						
7111 avverkning m m logging	65	629	8 381	—	—	—
7112 traktorkurser tractor-courses	19	234	8 963	—	—	—
712 förmansutbildning m m courses for foremen	754	3 593	6 782	—	—	—
72 Beställningskurser Courses on behalf of forest industries etc	219	3 848	27 046	—	—	—
Summa Total	6 035	99 398	301 492	418	7 171	16 412

Tabell 68 Av riksdagen anvisade medel under de särskilda skogsvårdsanslagen<sup>1</sup> samt av riksdagen angivna rambelopp för bidragsbeviljning 1950/51—1971/72

Subsidies granted to silviculture and maximum amounts prescribed for the making of grants by the Swedish Parliament 1950/51—1971/72

Måtenhet: 1 000 kr  
Unit of measurement:

Budgetår Year	Statens skogsförbättringsanslag Forest improvement grants		Skogsvårdsanslaget <sup>2</sup> Grants for roadbuilding		Norrländska skogsproduktions- anslaget Forest production grants for Norrländ		Kursverksamhet för skogs- brukets rationalisering Courses for rationalization of forestry
	rambelopp <sup>3</sup> 4 upper limit amounts	förslags- anslag för utbetal- ning av bidrag estimated appropri- ation	rambelopp <sup>3</sup> upper limit amounts	förslags- anslag för utbetal- ning av bidrag <sup>5</sup> estimated appropri- ation	rambelopp upper limit amounts	förslagsanslag för utbetalning av tidigare be- viljade bidrag <sup>5</sup> estimated appropriation	
	sämre jord- bruksmark poor arable and pasture land	övrigt other	sämre jord- bruksmark poor arable and pasture land	övrigt other	skogs- vårds- omr <sup>6</sup> sivi- culture areas	skogs- vårds- omr <sup>6</sup> sivi- culture areas	
1950/51	1 000	1 000	1 000	2 200		1 200	
1951/52	1 260	1 260	1 260	1 700		1 200	
1952/53	1 200	1 200	1 200	1 700		1 200	
1953/54	1 700	1 700	1 700	1 800		1 200	
1954/55	1 700	1 700	1 700	1 700		1 200	
1955/56	2 100	2 100	2 100	2 500		1 500	
1956/57	2 300	2 300	2 300	2 800		1 600	
1957/58	2 500	2 500	2 500	7 500		1 700	
1958/59	2 600	2 600	2 600	7 700		1 700	
1959/60	1 400	3 600	1 400	7 700		1 700	
1960/61	2 200	3 600	2 200	7 700		2 600	
1961/62	2 900	4 300	2 900	7 700		4 300	
1962/63	4 600	6 000	4 600	8 000		5 800	
1963/64	5 100	6 500	5 100	10 000		6 500	
1964/65	5 500	7 900	5 500	12 000	5 200	1 900	
1965/66	6 000	8 400	6 000	13 000	6 200	2 500	
1966/67	6 500	8 500	6 500	13 500	7 500	1 400	
1967/68	5 500	8 000	5 500	12 500	7 500	1 400	
1968/69	10 000	18 000	10 000	13 000	8 500	1 100	
1969/70	16 000	18 000	16 000	13 300	9 500	1 100	
1970/71	16 000	18 000	16 000	13 500	9 500	900	1 285
1971/72	16 000	8 000	16 000	14 400	10 000	900	1 385

1 Uppgifter om medelsanvisning från äldre men ej aktuella skogsvårdsanslag återfinns i 1964/65 års upplaga av Skogsstatistisk årsbok.

2 Före 1/7 1957 avsåg anslaget bidrag både till väg- och flottledsbyggnader. Fr o m 1/7 1957 har det tidigare anslaget uppdelats i två, ett för vägbyggnad och ett för flottledsbyggnad m m. Fortsättningsvis redovisas enbart vägsanslaget. Ur anslaget till flottledsbyggnader har fr o m 1/7 1957 2 850 kr använts.

3 Anger det högsta belopp till vilket bidrag må beviljas under budgetåret.

4 Fr o m 1959/60 anger riksdagen rambelopp för bidragsbeviljning dels till åtgärder på samma jordbruksmark och dels till övrigt ändamål.

5 T o m 1963/64 var anslaget ett reservationsanslag.

6 Anger det högsta belopp var till statsbidrag till skogsvårdande åtgärder må utlästas i samverkansområden m m.

7 Därav 500 tusen kr till förnying av bidraget till skogshuvudvägar av särskild betydelse för fritidsändamål.

8 Därav 400 tusen kr till insektsbekämpning samt 100 tusen kr till markanvändningsplaner.

9 Därav 522 tusen kr till insektsbekämpning samt 170 tusen kr till markanvändningsplaner.

10 Därav 197 tusen kr till markanvändningsplaner.

11 Härutöver 1 439 tusen kr till insektsbekämpning.

12 Härutöver 3 060 tusen kr till insektsbekämpning.

13 Härutöver 3 000 tusen kr till insektsbekämpning.

14 Härutöver 100 tusen kr till fortsatt försöksverksamhet med mekaniserad dikning och skogsodling kombinerad med gödsling av myrmark.

Därav preliminärt 130 tusen kr till markanvändningsplaner.



Tabell 69 Under budgetåret 1970/71 genom skogsvårdsstyrelsernas beslut beviljade bidragsmedel för särskilda skogsvårdsåtgärder samt vägbyggnad. Län

Län County	Bidrag till skogsförbättringar Grants for forest improvement			återväxtåtgärder measures of reproduction						
				fullständigt planlagda företag planed enterprises			mindre företag, förenklat förfarande <sup>1</sup> small enterprises			
				sämre jordbruksmark afforestation			icke jordbruksmark reforestation			
	areal area	beräknad brutto- kostnad estimated gross cost	stats- bidrag govt. grants	areal area	beräknad brutto- kostnad estimated gross cost	stats- bidrag govt. grants	unge- färlig areal area	stats- bidrag govt. grants	unge- färlig areal <sup>2</sup> area	stats- bidrag <sup>3</sup> govt. grants
	ha	1 000 kr		ha	1 000 kr		ha	1 000 kr	ha	1 000 kr
Nb	27	14,9	7,4	3 646	1 012,7	506,3	8	1,1	26	3,7
Vb	89	68,5	34,2	351	154,3	77,1	10	1,3	41	4,4
Jtl	16	11,5	5,7	88	55,1	27,6	2	0,4	69	21,6
Vnr	53	28,9	14,5	42	15,6	7,8	14	2,1	—	—
Gvl	610	517,6	258,8	63	44,3	20,8	178	49,7	54	11,5
Kpb	256	229,3	114,7	68	62,4	31,2	93	22,6	36	3,2
Vrm	307	258,3	129,1	—	—	—	225	71,6	2	1,5
Ör	523	363,3	181,6	14	13,6	6,8	27	8,8	—	—
Vstm	83	69,8	32,1	—	—	—	8	3,1	—	—
Ups	140	146,3	79,8	—	—	—	55	13,4	5	1,1
Sth	249	220,0	110,0	—	—	—	11	4,6	—	—
Sdm	402	360,9	174,0	—	—	—	10	5,0	—	—
Ög	513	528,7	264,3	—	—	—	55	26,8	—	—
SKb	791	642,7	319,5	306	210,1	96,1	60	27,3	12	8,4
Äbg	485	484,8	242,4	263	210,1	105,1	115	41,5	28	10,5
Jkp	836	742,3	371,1	2	1,5	0,8	98	37,0	2	0,5
Krb	480	528,3	255,3	31	30,8	15,4	159	65,0	25	9,4
Klm	367	416,1	198,4	39	37,3	17,9	160	85,7	21	10,0
Gil	21	19,3	9,3	79	67,5	32,8	—	—	34	17,4
Gbg	103	97,0	46,6	—	—	—	43	15,0	16	8,7
HI	336	324,5	160,3	117	111,1	55,3	—	—	—	—
Bl	288	252,7	126,4	362	71,5	35,7	147	33,1	8	1,6
Krs	764	758,6	379,3	185	182,6	91,3	83	33,8	20	7,8
Mlm	300	319,5	159,7	63	53,8	26,9	12	6,3	9	3,9
Riket	8 039	7 403,8	3 674,5	5 719	2 334,3	1 154,9	1 573	555,2	408	125,2
Entire country 1969/70	7 829	6 675,4	3 384,6	6 683	2 459,5	1 227,9	1 782	546,9	465	160,7

<sup>1</sup> Ej detaljerad planläggning.

<sup>2</sup> Exkl hjälpplantering.

<sup>3</sup> Inkl hjälpplantering.

<sup>4</sup> Hit hänförs bidrag till skogsvårdsåtgärder, vägbyggnader samt vissa skogsbruksplaner.

<sup>5</sup> Här ingår även mindre summor, som avser bidrag till skogsbruksplaner totalt ca 86 472 kronor.

State subsidies paid for special silvicultural measures and road-building during the budget year 1970/71. Counties

skogsdikning drainage	skog- bruks- planer forest manage- ment plans	Skogsvägsanslaget Grants for road-building			Norrländska skogs- produktionsanslaget Forest production grants for Norrland		Summa beviljade bidrags- medel Total funds granted
		vägbyggnad road-building	väglängd road length	beräknad brutto- kostnad estimated gross cost	stats- bidrag govt. grants	skogs- vårds- områden silvi- culture areas statsbidrag samtliga åtgärder <sup>4</sup> govt. grants for all forestry measures	
båtuds- areal area	beräknad brutto- kostnad estimated gross cost	stats- bidrag govt. grants	stats- bidrag govt. grants	km	1 000 kr		
ha	1 000 kr						
1 278	476,0	133,0	0,7	52,9	1 992,6	830,8	3 188,1
84	25,8	7,3	—	39,2	1 151,0	520,2	1 970,2
—	—	—	—	181,1	5 082,8	2 585,4	3 081,3
4	1,4	0,3	2,1	11,6	244,5	93,8	1 001,0
365	166,3	51,2	—	146,1	3 480,5	1 436,1	1 828,1
210	40,0	10,0	7,5	248,5	7 723,8	3 808,0	3 997,3
231	68,2	19,8	—	95,4	2 951,2	1 256,4	1 478,4
51	28,3	7,8	0,4	26,6	540,1	263,4	468,7
154	63,1	20,0	1,7	5,6	170,9	68,4	125,3
197	55,1	24,7	3,6	28,7	795,4	331,1	453,7
60	19,6	5,5	0,8	11,8	342,2	118,2	239,1
55	36,0	9,1	5,9	19,6	665,3	236,6	430,6
28	17,3	5,0	5,7	20,2	662,3	278,6	580,4
188	95,8	27,9	2,7	5,7	142,9	59,8	541,6
92	68,5	17,5	—	42,4	778,5	356,5	773,4
196	144,5	40,2	26,8	89,5	2 221,8	1 147,7	1 624,2
280	158,1	39,4	9,0	23,3	523,7	209,5	603,1
36	40,2	10,6	10,5	22,9	616,9	289,1	622,1
33	12,6	3,6	1,7	—	—	15,8	80,6
—	—	—	1,8	5,9	242,5	101,9	173,9
227	199,1	53,7	2,2	19,6	405,4	160,9	432,5
3	3,3	0,9	12,6	7,9	207,7	98,3	308,6
139	92,2	26,1	12,6	5,1	119,3	50,0	600,8
70	39,5	10,7	—	—	—	—	207,5
3 981	1 850,9	524,3	108,3	1 109,6	31 061,4	14 316,5	24 810,5
3 340	1 425,3	381,2	—	1 018,8	27 304,6	12 356,6	22 737,0

Tabell 70 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1956—1970. Hela riket<sup>1</sup>

Investments and maintenance costs in forestry in 1956—1970. Entire country

Åtgärdskategori <i>Silvicultural measure</i>	Års- medel- tal <i>Yearly average 1956—60</i>	Års- medel- tal <i>Yearly average 1961—65</i>	1967	1968	1969	1970
Hyggesrensning <i>Clearing of felling site</i>						
areal i 1 000 ha	205	205	222	216	204	203
kostnad i 1 000 kr	14 786	15 770	16 675	15 807	15 309	16 303
kr/ha i medeltal	72	77	75	73	75	80
<i>average, Sw. cr./ha</i>						
Markberedning (inkl hyggesbränning) <i>Scarification (incl broadcast burning)</i>						
areal i 1 000 ha	72	75	81	70	65	67
kostnad i 1 000 kr	8 527	9 066	8 949	6 962	6 508	7 171
kr/ha i medeltal	118	121	110	100	100	107
<i>average, Sw. cr./ha</i>						
Skogsodling (sådd och plantering) <i>Planting and sowing</i>						
areal i 1 000 ha	103	125	150	145	136	131
kostnad i 1 000 kr	38 879	53 111	72 671	68 371	64 582	69 279
kr/ha i medeltal	377	425	484	471	475	530
<i>average, Sw. cr./ha</i>						
Röjning i plant-, ung- och stavskog (underhållskostnad) <i>Thinning in seedlings and young stands</i>						
areal i 1 000 ha	223	224	240	312	222	176
kostnad i 1 000 kr	23 736	26 343	29 598	37 557	27 068	27 808
kr/ha i medeltal	106	117	123	120	122	158
<i>average, Sw. cr./ha</i>						
Summa skogsvårdsåtgärder enligt ovan <i>Total</i>						
areal i 1 000 ha	603	629	693	743	627	577
kostnad i 1 000 kr	85 928	104 291	127 893	128 697	113 467	120 561
kr/ha i medeltal	143	166	185	173	181	209
<i>average, Sw. cr./ha</i>						
Skogsdiken <i>Draining ditches</i>						
nydikning i km	3 005	3 462	2 875	2 548	2 485	2 546
kompleterad i km						
kostnad i 1 000 kr	5 036	5 134	4 892	4 818	5 109	4 928
kr/meter i medeltal	1,67	1,48	1,70	1,89	2,06	1,94
<i>average, Sw. cr./m</i>						
underhåll i 1 000 kr	3 667	4 321	4 219	4 674	4 986	3 783
<i>maintenance in 1 000 Sw. cr.</i>						
Skogsbilvägar <i>Forest roads</i>						
nybyggnad i km	2 863	3 700	4 042	3 672	2 880	3 054
kompleterad i km						
kostnad i 1 000 kr	50 378	64 036	84 880	82 563	68 725	67 020
kr/meter i medeltal	17,60	17,31	21,00	22,48	23,86	21,95
<i>average, Sw. cr./m</i>						
underhåll i 1 000 kr	29 531	41 797	43 395	37 456	35 281	38 246
<i>maintenance in 1 000 Sw. cr.</i>						
Samtliga investerings- och underhålls- kostnader enligt ovan <i>Sum total investments and maintenance costs</i>						
i milj kr	174,5	219,5	265,3	258,2	227,6	234,5
i kr/ha total skogsmark (räknad som 23,5 milj ha)	7,42	9,34	11,29	10,99	9,72	9,98

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

Tabell 71 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde 1955—1970

Estimated volume and value of annual fellings in Sweden 1955—1970

	Drivningsår <i>Felling season</i>		1965/66	1966/67	1967/68	1968/69	1969/70
	Medeltal <i>Average 1955/56— 1959/60</i>	Medeltal <i>Average 1960/61— 1964/65</i>					
A. Avverkning, milj m <sup>3</sup> sk <i>Felling</i>	48,4	56,0	58,7	65,8	58,7	63,5	72,1
B. Bruttovärde, milj kr <i>Gross value</i>	2 134,8	2 581,3	2 872,6	3 018,5	2 437,1	2 682,7	3 292,7
C. Rånnettovärde, milj kr <i>Stumpage value</i>	1 147,9	1 262,7	1 446,2	1 452,5	1 092,9	1 282,5	1 534,9
D. Kostnader <sup>1</sup> milj kr, för <i>Costs for</i>							
a) återväxtåtgärder (hyggesrensning, markberedning, skogsodling) <i>regeneration (clearing of felling site, scarification, planting and sowing)</i>	62,2	78,0	102,1	98,3	91,1	86,5	92,8
b) underhåll av vägar och diken samt röjning <i>maintenance of roads and ditches, cleaning</i>	56,9	72,5	75,8	77,2	79,7	67,3	69,8
c) nyinvestering i vägar och diken <i>investments (roads and ditches)</i>	55,4	69,2	85,5	89,8	87,4	73,8	71,9
Summa kostnader D <i>Total costs D</i>	174,5	219,7	263,4	265,3	258,2	227,6	234,5
E. Återstående värde (C minus D), milj kr <i>Remaining value</i>	973,4	1 043,0	1 182,8	1 187,2	834,7	1 054,9	1 300,4
B. Bruttovärde, kr/m <sup>3</sup> sk <i>Gross value</i>	44,11	46,09	48,94	45,87	41,52	42,25	45,67
C. Rånnettovärde, kr/m <sup>3</sup> sk <i>Stumpage value</i>	23,72	22,55	24,64	22,07	18,62	20,20	21,29
D. Kostnader <sup>1</sup> , kr/m <sup>3</sup> sk <i>Costs</i>	3,61	3,92	4,49	4,03	4,40	3,58	3,25
E. Återstående värde (C minus D), kr/m <sup>3</sup> sk <i>Remaining value</i>	20,11	18,62	20,15	18,04	14,22	16,62	18,04
Återstående värde E (C minus D) i % av bruttovärde <i>Remaining value E (C—D) in % of gross value</i>	46	40	41	39	34	39	40

<sup>1</sup> Avser det kalenderår, då drivningsåret slutar.

Tabell 72 Antal företagsamgåenden 1958—70

inom skogsindustrin Amalgamations and co-operation agreements in the Swedish wood-processing industry in 1958—70

Industrigrän Branch of industry	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969R	1970	Summa Total
Fusioner av svenska företag (totala och partiella) <i>Amalgamations of Swedish companies (total and partial)</i>	1	3	3	2	5	2	6	19	16	8	8	17	19	109
Långsiktiga samarbets-avtal mellan svenska företag <i>Long-term co-operation agreements between Swedish companies</i>	3	2	5	7	1	5	6	14	22	8	23	14	6	116
trä wood industry	1	3	3	2	5	2	6	19	16	8	8	17	19	109
massa, papper manufacture of pulp, paper and paper products	3	2	5	7	1	5	6	14	22	8	23	14	6	116
Långsiktiga samarbets-avtal mellan svenska företag <i>Long-term co-operation agreements between Swedish companies</i>	2	2	0	4	1	1	1	1	3	5	5	3	3	31
trä wood industry	2	2	0	4	1	1	1	1	3	5	5	3	3	31
massa, papper manufacture of pulp, paper and paper products	0	1	1	2	3	1	1	2	3	3	4	1	0	22
Fusioner och sam- arbetsavtal mellan svenska och utländska företag <i>Amalgamations and co- operation agreements between Swedish and foreign companies</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	3	2	9
trä wood industry	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	3	2	9
massa, papper manufacture of pulp, paper and paper products	0	0	4	6	1	2	11	5	7	5	9	5	4	59
Samtliga samgåenden <i>All amalgamations and co-operation agreements</i>	3	5	3	6	6	3	8	20	19	16	13	23	24	149
trä wood industry	3	5	3	6	6	3	8	20	19	16	13	23	24	149
massa, papper manufacture of pulp, paper and paper products	3	3	10	15	5	8	18	21	32	16	36	20	10	197
Summa Total	6	8	13	21	11	11	26	41	51	32	49	43	34	346

Källor: Bearbetade uppgifter från dags- och fackpress, årsredovisningar m. m.  
R.: Reviderad uppgitt sedan föregående årsbok.

Tabell 73 Nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1956—1970. Antal värsel och därav berörda arbetstagare

Closing-downs in the Swedish wood-processing industry in 1956—1970. Number of advance notices and wage-earners concerned

	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	S:a
Träindustri Wood industry	13	13	15	15	13	14	9	7	9	8	22	24	36	23	52	273
antal arbetsställen number of establishments	13	13	15	15	13	14	9	7	9	8	22	24	36	23	52	273
antal berörda arbetstagare number of wage- earners concerned	266	381	357	245	533	544	246	118	221	164	489	859	1 006	685	2 380	8 494
Massa- och pappersindustri Manufacture of pulp, paper and paper products	0	4	0	1	1	3	3	2	4	2	10	10	6	4	4	54
antal arbetsställen number of establishments	0	4	0	1	1	3	3	2	4	2	10	10	6	4	4	54
antal berörda arbetstagare number of wage- earners concerned	0	591	0	22	11	208	84	364	375	177	1 489	1 585	654	439	224	6 223
Summa arbetsställen Total number of establishments	13	17	15	16	14	17	12	9	13	10	32	34	42	27	56	327
Summa berörda arbetstagare Total number of wage-earners concerned	266	972	357	267	544	752	330	482	596	341	1 978	2 444	1 660	1 124	2 604	14 717

Källa: Kungl Arbetsmarknadsstyrelsen.

Tabell 74 Antal arbetstillfällen inom skogsindustrin och arbetstillfällenas genomsnittsstorlek under perioden 1950—69

Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments in 1950—69

	Antal arbetsställen Number of establishments						Antal sysselsatta/arbetsställe Number of wage-earners per establishment					
	1950 <sup>1</sup>	1958	1966 <sup>1</sup>	1967 <sup>2</sup>	1968 <sup>3</sup>	1969 <sup>2</sup>	1950 <sup>1</sup>	1958	1966 <sup>1</sup>	1967 <sup>2</sup>	1968 <sup>3</sup>	1969 <sup>2</sup>
<b>Skogsindustri</b> <i>Wood industry</i>												
Sågverk och hyvleri <i>Sawmills and planing mills</i>	1 255	1 073	998	965	951	921	26	26	27	28	29	30
Impregneringsverk <i>Manufacture of impregnated wood</i>	..	..	..	18	19	20	..	..	..	17	15	14
Låd- och plywoodfabriker <i>Manufacture of boxes and materials for boxes and of veneer and plywood</i>	117	85	80	398	389	388	28	31	28	35	39	40
Spånskiveindustri <i>Manufacture of particleboard</i>	..	..	..	10	10	11	..	..	..	82	85	85
Möbelfabriker <i>Manufacture of furniture</i>	945	663	650	4558	4543	4530	17	22	27	27	29	30
Andra snickerifabriker <i>Manufacture of wooden articles except furniture</i>	986	848	886	964	977	979	19	22	30	29	30	31
Övriga träindustrier <i>Other wood industries</i>	198	138	138				19	21	29			
S:a träindustrier <i>Total wood industry</i>	3 501	2 807	2 752	2 613	2 589	2 549	20	24	28	29	30	31
<b>Massa- och pappersindustri</b> <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>												
Träsliperier <i>Manufacture of mechanical pulp</i>	18	18	11	11	8	9	95	100	130	129	145	127
Cellulosafabriker <i>Manufacture of chemical pulp</i>	54	54	49	47	42	41	346	374	407	369	375	376
Pappersbruk och pappfabriker <i>Paper and cardboard mills</i>	74	73	67	67	66	65	295	352	420	422	420	433

	1950 <sup>1</sup>	1958	1966 <sup>1</sup>	1967 <sup>2</sup>	1968 <sup>3</sup>	1969 <sup>2</sup>	1950 <sup>1</sup>	1958	1966 <sup>1</sup>	1967 <sup>2</sup>	1968 <sup>3</sup>	1969 <sup>2</sup>
Wallboardfabriker <i>Manufacture of fibreboard</i>	16	17	17	17	15	13	191	222	216	208	226	249
Papp- och pappersvarufabriker <i>Manufacture of cardboard and paper products</i>	191	169	180	158	157	155	37	46	58	67	70	71
S:a massa- o pappersindustri <i>Total manufacture of pulp, paper and paper products</i>	353	331	324	300	288	283	148	179	197	204	205	208

<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. 1966 års uppgifter inkluderar 342 träindustrier med 3 570 sysselsatta och 11 massa- och pappersindustrier med 159 sysselsatta, som ej redovisats förrän 1965.

<sup>2</sup> Ny indelningsgrund, enligt svensk näringsgrensindelning (SNI).

<sup>3</sup> Träförpacknings-, faner- och lamellträindustri.

<sup>4</sup> Trämöbelvaruindustri.

Källor: Industristatistiken för resp år.

Tabell 76 Skogsnäringens utveckling årsperioden 1950—1970

Sifferuppgifterna bygger på officiell statistik och avser beträffande raderna 2—10 den samlade skogsnäringens, sålunda både själva skogsbrukets virkesproduktion och därpå baserade industriella förädlings- och vidareförädlingsverksamheter (inkl grafisk industri). Raderna 11—18 avser endast skogsbrukets virkesproduktion. — Värdeuppgifterna avser löpande priser utom rad 15. — Samtliga uppgifter för år 1970 är preliminära.

	1950	—51	—52	—53	—54	—55	—56	—57
1 Årsavverkning <sup>1</sup> , milj m <sup>3</sup> sk totalt <i>Total annual removals, million forest cubic metres (m<sup>3</sup>sk)</i>	40,1	45,7	49,3	40,8	48,8	49,1	49,4	49,2
2 Bruttoproduktionsvärde <sup>a</sup> för trä-, massa-, pappers- och grafisk industri, milj kr <i>Gross output of wood, paper and paperboard and printing, publishing and allied industries, million Sw. cr.</i>	5 096	8 441	7 190	6 644	7 723	8 412	8 642	8 698
Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m m samt rundvirke för export, milj kr <i>Estimated value of fuelwood, timber for domestic use etc and roundwood for export, million Sw. cr.</i>	284	375	497	318	278	341	326	337
Hela skogsnäringens totalvärde, milj kr <i>Total value of the whole forest industry sector, million Sw. cr.</i>	5 380	8 816	7 687	6 962	8 001	8 753	8 968	9 035
3 Hela skogsnäringens beräknade värde inkl vissa internleveranser utslaget per m <sup>3</sup> sk årsavverkning, kr/m <sup>3</sup> sk <i>Estimated value of the whole forest industry sector, distributed per cubic metre removal, Sw. cr. per m<sup>3</sup>sk</i>	134	193	156	171	164	178	182	184
4 Rundvirkesförbrukn i landets industrier, m <sup>3</sup> sk <i>Roundwood consumption of the forest industries, m<sup>3</sup>sk</i>	28,3	31,9	31,0	33,6	37,2	39,0	39,2	39,7
Årsavverkning <sup>1</sup> för förbrukn i landets industrier, m <sup>3</sup> sk <i>Annual removals of industrial wood for domestic consumption, m<sup>3</sup>sk</i>	26,8	33,1	37,6	30,9	39,0	38,9	40,1	39,9
5 Bruttoproduktionsvärde <sup>a</sup> , milj kr <i>Gross output, million Sw. cr.</i>								
Inkl grafisk industri <i>Incl printing, publishing and allied industries</i>	5 096	8 441	7 190	6 644	7 723	8 412	8 642	8 698
Exkl grafisk industri <i>Excl printing, publishing and allied industries</i>	4 253	7 401	6 032	5 437	6 391	6 962	7 088	7 053

Table 76 Development of the forest industry sector in 1950—1970

Numerical data originate from official statistics and refer in the rows 2—10 to the whole forest industry sector i. e. both timber production in forestry proper and thereon based processing and further processing industries (incl printing, publishing and allied industries). Rows 11—18 refer only to timber production in forestry proper. — Values are given at current prices except those of row 15. — All values of the year 1970 are preliminary.

	—58	—59	1960	—61	—62	—63	—64	—65	—66	—67	—68	—69	—70
	48,2	43,6	51,7	53,2	55,6	52,0	59,6	59,6	58,7	65,8	58,7	63,5	72,1
	8 868	8 997	10 331	11 115	11 338	12 513	14 419	15 998	16 300	17 108	18 071	19 881	22 908
	289	250	242	250	251	266	294	330	346	373	362	361	460
	9 157	9 247	10 573	11 365	11 589	12 779	14 713	16 328	16 646	17 841	18 433	20 242	23 368
	190	212	205	214	208	246	247	288	284	271	314	319	324
	39,5	38,7	44,6	45,6	44,8	49,4	52,8	54,8	53,6	54,8	55,4	57,2	61,6
	39,4	35,6	44,6	46,4	49,0	45,2	52,7	52,3	51,6	58,1	50,9	55,0	62,6
	8 868	8 997	10 331	11 115	11 338	12 513	14 419	15 998	16 300	17 108	18 071	19 881	22 908
	7 124	7 144	8 312	8 927	8 958	9 898	11 497	12 682	12 707	13 264	13 943	15 344	17 860

	1950	—51	—52	—53	—54	—55	—56	—57	—58	—59	1960	—61	—62	—63	—64	—65	—66	—67	—68	—69	—70	
<b>Löpande förbrukning, milj kr</b> <i>Intermediate consumption, million Sw. cr.</i>																						
<b>Inkl grafisk industri</b> <i>Incl printing, publishing and allied industries</i>	2 767	4 486	4 487	3 984	4 543	4 972	5 113	5 079	5 084	5 077	5 857	6 473	6 596	7 119	8 031	8 925	9 055	9 351	9 602	10 363	11 902	
<b>Exkl grafisk industri</b> <i>Excl printing, publishing and allied industries</i>	2 482	4 106	4 055	3 558	4 067	4 450	4 550	4 471	4 449	4 403	5 114	5 662	5 745	6 193	6 996	7 774	7 799	8 028	8 193	8 831	10 142	
<b>Reparationer och underhåll, milj kr</b> <i>Repair and maintenance million Sw. cr.</i>																						
<b>Inkl grafisk industri</b> <i>Incl printing, publishing and allied industries</i>	173	205	239	265	272	292	324	333	352	355	400	446	443	473	532	601	619	640	633	666	776	
<b>Exkl grafisk industri</b> <i>Excl printing, publishing and allied industries</i>	160	181	211	248	251	270	299	307	324	326	367	413	408	436	493	556	568	588	575	610	708	
<b>Sektorprodukt, milj kr</b> <i>Value added, million Sw. cr.</i>																						
<b>Inkl grafisk industri</b> <i>Incl printing, publishing and allied industries</i>	2 156	3 750	2 464	2 395	2 908	3 148	3 205	3 286	3 432	3 565	4 074	4 196	4 299	4 921	5 856	6 472	6 626	7 117	7 836	8 852	10 230	
<b>Exkl grafisk industri</b> <i>Excl printing, publishing and allied industries</i>	1 611	3 114	1 766	1 631	2 073	2 242	2 239	2 275	2 351	2 415	2 831	2 852	2 805	3 269	4 008	4 352	4 340	4 648	5 175	5 903	7 010	
<b>6 Bruttoniproduktionsvärde<sup>a</sup> i kr/m<sup>3</sup>sk</b> <i>Gross output in Sw. cr. per m<sup>3</sup>sk</i>																						
<b>a) av i industrin förbrukat rundvirke</b> <i>of the quantity of annually consumed industrial roundwood</i>																						
<b>Inkl grafisk industri</b> <i>Incl printing, publishing and allied industries</i>	180	265	232	198	208	216	220	219	225	232	232	244	253	253	273	292	304	312	326	348	372	
<b>Exkl grafisk industri</b> <i>Excl printing, publishing and allied industries</i>	150	232	195	162	172	179	181	178	180	185	186	196	200	200	218	231	237	242	252	268	290	
<b>b) av för förbrukning avsedd årsavverkning</b> <i>of the quantity of industrial roundwood annually removed</i>																						
<b>Inkl grafisk industri</b> <i>Incl printing, publishing and allied industries</i>	190	255	191	215	198	216	216	218	225	253	232	240	231	277	274	306	316	294	355	361	366	
<b>Exkl grafisk industri</b> <i>Excl printing, publishing and allied industries</i>	159	224	160	176	164	179	177	177	181	201	186	192	183	219	218	242	246	228	274	279	285	

	1950	—51	—52	—53	—54	—55	—56	—57
7 Bruttoniproduktionsvärdet <sup>a</sup> i % av BNP <sup>10</sup> <i>Gross output, % of gross domestic product</i>								
Inkl grafisk industri <i>Incl printing, publishing and allied industries</i>	15,9	21,5	16,9	15,1	16,5	17,0	15,8	14,8
Exkl grafisk industri <i>Excl printing, publishing and allied industries</i>	13,3	18,9	14,2	12,3	13,7	13,8	12,9	12,0
8 Exportvärde <sup>a</sup> , milj kr <i>Export value, million Sw. cr.</i>	2 413	4 982	3 288	3 092	3 386	3 847	4 050	4 139
9 Exportvärde <sup>a</sup> i % av BNP <sup>10</sup> <i>Export value, % of gross domestic product</i>	7,5	12,7	7,7	7,0	7,3	7,6	7,4	7,1
10 Exportvärde <sup>a</sup> i % av totalt exportvärde <i>Export value, % of total export value</i>	42	54	40	40	41	43	40	37
11 Virkessortimentens värde vid leveransplats <sup>4</sup> , milj kr <i>Timber assortments value at place of delivery, million Sw. cr.</i>	1 098	1 918	3 065	1 748	2 227	2 338	2 487	2 201
12 Virkessortimentens värde i kr/m <sup>3</sup> sk <i>Timber assortments value, Sw. cr. per m<sup>3</sup>sk</i>	27	42	62	43	46	48	50	45
13 Skogsägarnas rånettovärde, milj kr <i>Gross revenue of the forest owners, million Sw. cr.</i>	672	1 399	2 220	1 044	1 422	1 394	1 477	1 198
14 Skogsägarnas rånettovärde i kr/m <sup>3</sup> sk <i>Gross revenue of the forest owners, Sw. cr./m<sup>3</sup>sk</i>	17	31	45	26	29	28	30	24
15 Skogsägarnas rånetto per m <sup>3</sup> sk i relativa tal vid fast penningvärde med 1950 som basår = 100 (konsumentprisindex) <i>Gross revenue of the forest owners per m<sup>3</sup>sk, index numbers at 1950 market prices (1950 = 100)</i>	100	158	212	120	134	125	128	98

	—58	—59	1960	—61	—62	—63	—64	—65	—66	—67	—68	—69	—70
	14,3	13,6	14,4	14,3	13,4	13,7	14,2	14,3	13,4	13,0	12,9	13,1	13,6
	11,5	10,8	11,6	11,5	10,6	10,8	11,3	11,3	10,4	10,1	10,0	10,1	10,6
	3 695	3 837	4 458	4 416	4 387	4 948	5 771	5 854	5 988	6 094	6 469	7 223	8 399
	6,0	5,8	6,2	5,7	5,2	5,4	5,7	5,2	4,9	4,6	4,6	4,8	5,0
	34	34	34	31	29	30	30	28	27	26	25	25	24
	2 134	1 694	2 159	2 486	2 600	2 201	2 692	2 927	2 873	3 018	2 437	2 683	3 293
	44	39	42	47	47	42	45	49	49	46	42	42	46
	1 165	792	1 107	1 310	1 334	950	1 216	1 502	1 446	1 452	1 093	1 283	1 535
	24	18	21	25	24	18	20	25	25	22	19	20	21
	94	70	79	91	84	61	66	78	74	62	52	54	53

	1950	—51	—52	—53	—54	—55	—56	—57
<b>16 Skogsägarnas kostnader, milj kr för</b> <i>Forest owners' costs, million Sw. cr. for</i>								
återväxtåtgärder <sup>5</sup> <i>regeneration</i>	22	19	32	38	39	46	57	60
investeringar <sup>6</sup> <i>investments</i>	19	27	37	41	45	46	50	51
underhåll <sup>7</sup> <i>maintenance</i>	14	21	28	37	38	44	51	51
totalt <i>total</i>	55	67	97	116	122	136	158	162
<b>17 Skogsägarnas behållning<sup>8</sup>, milj kr</b> <i>Forest owners' gross earnings, million Sw. cr.</i>	617	1 332	2 123	928	1 300	1 258	1 319	1 036
<b>18 Skogsägarnas behållning<sup>9</sup> i</b> <b>kr/m<sup>3</sup>sk av rikets totala års-</b> <b>avverkning</b> <i>Forest owners' gross earnings, Sw. cr./m<sup>3</sup>sk of total annual removal</i>	15	29	43	23	27	26	27	21

<sup>1</sup> Årsavverkningsbeloppets storlek bygger på uppgifter om virkesförbrukningen under kalenderåret och hänförs till avverkningsårsåsen, dvs till andra halvåret före och första halvåret av angivet kalenderår. De beräknade avverkningsbeloppen har justerats i enlighet med resultatet av den under år 1967 utförda sk diskrepansundersökningen. Se härom i Skogsstatistisk årsbok 1965/66 sid 65—67.

<sup>2</sup> Till marknadspris. Värdet av brännved och annat virke för husbehov samt värdet av exporterat rundvirke ingår ej. Inte heller den successiva, stora värdeupbyggnad som under perioden skett och alljämt sker genom att tillväxten av virkesförråden är avsevärt större än avverkningen.

<sup>3</sup> Bruttoexportens värde (inkl värdet av exporterat rundvirke).

<sup>4</sup> Värdet av brännved och annat virke för husbehov samt värdet av exporterat rundvirke ingår.

	—58	—59	1960	—61	—62	—63	—64	—65	—66	—67	—68	—69	—70
	67	60	67	71	76	76	84	84	102	98	91	87	93
	54	61	62	66	72	62	73	73	85	90	87	74	62
	59	63	61	69	76	75	72	79	90	91	80	67	88
	180	184	190	206	224	213	229	236	277	279	258	228	243
	985	608	917	1 104	1 110	737	987	1 266	1 169	1 173	835	1 055	1 292
	20	14	18	21	20	14	17	21	20	18	14	17	18

<sup>5</sup> Med återväxtåtgärder avses hyggesrensning, bränning, markberedning, plantering och sådd.

<sup>6</sup> Investeringar omfattar nybyggnad av vägar och diken — uppgifter om investeringar i maskiner och byggnader ej tillgängliga.

<sup>7</sup> Underhåll avser röjning, underhåll av vägar och diken samt skogsgödsling.

<sup>8</sup> I efterhand konstruerade värden.

<sup>9</sup> Skogsägarnas behållning för administration, div avskrivningar, reparationer och underhåll, förräntning av mark och bundet virkeskapital, skatter och företagarvinst.

<sup>10</sup> BNP reviderad sedan föregående årsbok pga ändrad beräkning av privatkonsumtionen.



Tabell 76 Landareal, invånarantal samt skogsmarksareal (totalt, per invånare och procent av landarealen) i vissa länder och hela världen 1969

Total land area, number of inhabitants and forest area (total, per inhabitant and in per cent of total land area) in certain countries in 1969

Land Country	Landareal <sup>1</sup> milj ha Land area in mill. ha	Invånare milj <sup>2</sup> No of inhabitants in mill.	Skogsmarksareal <sup>3</sup> Forest area		
			totalt milj ha in mill. ha	i % av landarealen in % of total landarea	ha per invånare area per caput, ha
Argentina	274,8	23,6	70,0	25,5	3,0
Australien	762,6	12,0	207,3	27,2	17,3
Brasilien	846,8	88,2	352,1	41,6	4,0
Chile	73,4	9,4	20,7	28,2	2,2
Filippinerna	29,7	35,9	11,9	40,1	0,3
Finland	30,5	4,7	21,7	71,1	4,6
Frankrike	55,1	49,9	11,6	21,1	0,2
Indonesien	190,4	113,8	121,2	63,7	1,1
Italien	29,4	52,8	6,0	20,4	0,1
Japan	36,8	101,1	25,1	68,2	0,2
Jugoslavien	24,4	20,2	8,7	35,7	0,4
Kanada	922,1	20,8	443,1	48,1	21,3
Kina	976,1	814,6	96,4	9,9	0,1
Kongo Dem repl	226,8	16,7	129,1	56,9	7,7
Mexiko	196,1	47,3	39,7	20,2	0,8
Norge	30,9	3,8	9,0	29,1	2,4
Nya Zeeland	26,6	2,0	7,4	27,8	2,6
Polen	30,4	32,3	7,7	25,3	0,2
Portugal	48,7	9,5	3,1	35,6	0,3
Sovjetunionen	2 143,6	237,8	910,0	42,5	3,8
Spanien	50,0	32,6	26,7	53,4	0,8
Storbritannien	24,1	55,4	1,8	7,5	0,03
Sverige	41,1	7,9	23,4	56,9	3,0
Sydafrika	122,1	19,2	4,1	3,4	0,2
Tjeckoslovakien	12,6	14,4	4,3	34,1	0,3
USA	919,2	201,2	307,1	33,4	1,5
Västtyskland	24,3	60,2	7,2	29,6	0,1
Östtyskland	10,6	17,1	3,0	28,3	0,2
Österrike	8,3	7,3	3,4	41,0	0,5
Världen World	13 033,0	3 573,0	4 126,0	31,7	1,2

<sup>1</sup> Inkl insjöar och floder.

<sup>2</sup> Yearbook of Forest Products 1969—70.

<sup>3</sup> Total skogsmarksareal enl världsskogsinventeringen 1963.

<sup>4</sup> Exkl Azoreerna och Madeira.

Tabell 77 Avverkning i vissa länder med betydande skogsavverkning 1969  
Removals in certain countries with an extensive logging in 1969

Land Country	Barrträd Coniferous			Lövträd Broadleaved			Summa 1969	Total 1968
	industri- ved industrial fuelwood	bränn- ved fuelwood	summa total	industri- ved industrial fuelwood	bränn- ved fuelwood	summa total		
	milj m <sup>3</sup> ub			million m <sup>3</sup> solid volume under bark				
Argentina	10,3	—	10,3	2,1	9,6	9,9	11,2	—
Australien <sup>1</sup>	2,3	—	2,3	8,9	2,5	11,4	13,7	13,9
Brasilien	11,2	11,5	22,7	10,9	133,5	144,4	167,1	162,8
Chile	3,0	0,3	3,3	0,9	2,7	6,0	9,3	6,3
Columbia	0,0	0,0	0,0	3,2	22,0	23,2	23,2	25,0
Etiopien <sup>2</sup>	0,1	2,0	2,1	1,0	19,0	20,0	22,1	22,0
Filippinerna	0,3	—	0,3	11,5	0,3	11,8	23,3	11,4
Finland <sup>3</sup>	28,4	1,4	29,8	6,2	7,2	13,4	43,2	42,3
Frankrike <sup>4</sup>	12,9	1,0	13,9	11,9	5,7	17,6	31,5	32,4
Indonesien	0,1	—	0,1	7,6	93,3	100,9	101,0	84,9
Italien <sup>5</sup>	1,3	0,2	1,5	6,9	7,5	14,4	15,9	16,1
Japan	27,9	0,0	27,9	18,3	5,3	23,6	51,5	54,5
Jugoslavien	4,3	0,1	4,4	5,4	7,1	12,5	16,9	17,0
Kanada <sup>6</sup>	100,4	1,6	102,0	6,7	3,2	9,9	111,9	—
Kina <sup>7</sup>	24,2	52,0	76,2	14,8	78,0	92,8	169,0	158,0
Kongo Dem republ	—	—	—	1,6	10,0	11,6	11,6	11,5
Mexiko	4,6	0,6	5,2	0,4	1,0	1,4	6,6	6,3
Nigeria	—	—	—	1,9	53,3	55,2	55,2	53,8
Norge <sup>8</sup>	6,6	0,0	6,6	0,3	0,1	0,4	7,0	6,7
Nya Zeeland <sup>9</sup>	7,6	0,5	8,1	0,2	0,1	0,3	8,4	7,4
Polen	13,8	1,0	14,8	2,3	1,0	3,3	18,1	18,1
Rumänien <sup>10</sup>	6,5	0,3	6,8	9,5	6,8	16,3	23,1	23,1
Sovjetunionen <sup>11</sup>	256,6	58,8	315,4	33,3	31,7	65,0	380,4	380,4
Spanien <sup>12</sup>	3,4	1,3	4,7	1,4	6,7	8,1	12,8	12,8
Storbritannien	1,8	0,2	2,0	1,6	0,2	1,8	3,8	3,2
Sverige	45,0	1,4	46,4	5,2	2,1	7,3	53,7	51,2
Sydafrika <sup>13</sup>	3,4	0,1	3,5	4,5	0,8	5,3	8,8	—
Tanzania	0,1	0,1	0,2	0,1	29,5	29,6	29,8	13,3
Tjeckoslovakien	9,2	0,7	9,9	2,4	0,9	3,3	13,2	13,9
Turkiet	3,8	5,7	9,5	1,0	6,1	7,1	16,6	16,2
USA	243,1	4,1	247,2	72,5	16,4	88,9	536,1	337,3
Västtyskland <sup>14</sup>	17,5	0,4	17,9	7,6	1,5	9,1	27,0	24,3
Östtyskland <sup>15</sup>	5,0	0,4	5,4	1,1	—	1,1	6,5	6,5
Österrike	9,8	0,5	10,3	0,9	0,8	1,7	12,0	11,2
Världen 1969 <sup>11</sup>	875,7	162,9	1 038,6	336,1	770,0	1 106,1	2 144,7	—
World 1969								
Världen 1968	869,5	156,7	1 026,2	319,3	740,3	1 059,6	—	2 085,8
World 1968								

<sup>1</sup> År 1967. <sup>2</sup> Redovisningsår avslutas 30/6. <sup>3</sup> År 1968. <sup>4</sup> Rapporterade uppgifter. <sup>5</sup> Uppgifter avseende förbrukning. <sup>6</sup> Redovisningsår avslutas 31/3. <sup>7</sup> FAO:s skattning. <sup>8</sup> Exklusive brännved för husbehov. <sup>9</sup> Redovisningsår avslutas 30/9. <sup>10</sup> Exklusive 960 000 m<sup>3</sup> ub husbehovsvirke. <sup>11</sup> Reviderade uppgifter.

Tabell 78 Produktion av några viktigare skogsindustriprodukter  
i vissa betydande producentländer 1969

Production of certain important forest industry products in some countries with extensive forest industries in 1969

Land Country	Sågat virke inkl lågämnen Sawnwood incl boxboards		Massa Pulp		Papper och papp Paper and paperboard			Träfiber- skivor Fibre- board	Spån- skivor Particle board			
	barr coniferous	löv- broad- leaved	Träfibermassa Wood pulp		Tidnings- papper Newsprint	Tryck- och skriv- papper Printing and writing paper	Övrigt Other			Summa Total		
			mekanisk mechanical	övrig and half- chemical							annan fiber- massa Other pulp	
	1 000 m <sup>3</sup>		1 000 ton					1 000 m <sup>2</sup>				
Argentina	—	1 716	53	66	119	—	2	109	470	581	20	175
Australien <sup>2</sup>	725	2 530	406	276	682	—	126	123	663	912	163	238
Belgien	3 500	285	151	184	335	—	80	323	320	723	62	*370
Brasilien	3 789	3 100	*251	*450	701	—	120	227	502	849	*85	*96
Chile	640	373	115	268	382	—	118	46	95	259	18	21
Filippinerna	*130	1 466	—	*50	*50	*55	—	*75	*65	*140	48	*2
Finland	6 536	112	2 159	4 138	6 297	—	1 240	895	1 925	4 060	228	318
Frankrike	15 313	13 191	644	1 072	1 716	121	428	1 354	2 215	3 997	298	984
Italien	749	1 667	715	196	911	*384	355	1 130	1 976	3 461	*50	840
Japan	32 450	9 107	2 734	4 951	7 685	*6	1 614	1 973	7 723	11 310	400	367
Jugoslavien	1 780	1 263	134	371	505	6	69	158	314	541	51	162
Kanada	25 677	1 392	6 648	9 250	15 898	*40	7 944	779	2 411	11 134	406	252
Kina <sup>3</sup>	*8 300	*5 200	*450	*600	*1 050	*1 900	*500	—	*3 050	*3 550	*150	—
Mexico	*1 351	*71	59	225	284	142	31	133	654	818	20	65
Nederländerna	83	220	218	—	218	272	171	398	1 039	1 608	32	104
Norge	1 794	19	1 277	811	2 088	—	511	323	529	1 363	157	203
Nya Zeeland	1 737	57	254	307	562	—	207	21	218	446	40	39
Polen	46 151	*982	179	448	627	17	87	183	618	888	251	199
Rumänien	2 694	2 568	170	356	1 426	1 114	152	120	290	1 462	208	263
Schweiz	1 180	144	145	112	257	—	135	242	313	690	31	277
Sovjetunionen	*95 490	*16 850	*1 791	*4 007	*5 798	*260	*1 016	*1 115	*3 838	*5 969	666	1 723
Spanien	1 485	675	*170	317	*487	139	141	283	*709	*1 133	*45	384
Storbritannien	294	573	357	65	422	*78	790	1 167	2 979	4 936	*39	297
Sverige	11 405	254	1 749	5 854	7 603	—	934	522	2 657	4 113	741	297
Sydafrika	1940	176	103	476	579	40	186	159	1356	1501	80	34
Tjeckoslovakien	2 915	609	—	649	649	—	94	158	571	823	88	187
USA	469 764	418 595	8 346	28 902	37 248	*560	2 878	9 939	33 330	46 147	2 388	3 018
Västyskland	7 497	1 928	885	787	1 672	84	327	1 695	3 159	5 181	271	3 401
Östtyskland	1, *1 020	1, *400	*255	429	*684	*45	95	199	743	1 037	92	*539
Österrike	5 021	194	215	676	892	—	162	360	421	943	88	397
Världen 1969	306 787	93 047	30 915	67 139	98 053	5 916	20 540	25 228	76 812	122 580	7 516	16 089
Världen 1968 <sup>4</sup>	302 858	89 234	29 927	61 457	91 384	5 762	19 105	23 345	71 891	114 341	7 050	13 690

<sup>1</sup> År 1968.

<sup>2</sup> Redovisningsåret avslutas 30/6.

<sup>3</sup> Fastlandet.

<sup>4</sup> Slipers ingår i sågat virke.

<sup>5</sup> Reviderade uppgifter.

Tabell 79 Exporterade kvantiteter (K = 1 000 m<sup>3</sup>) och medelpriser för dessa (P = US \$/m<sup>3</sup>) för några rundvirkesortiment och massafis i länder med betydande rundvirkeshandel år 1969

Exported quantities (K = 1 000 m<sup>3</sup> solid volume under bark) and average prices (P = US \$ per m<sup>3</sup> solid volume) of some roundwood assortments and chips in countries with extensive roundwood trade in 1969

Land Country	Export																
	Såg-, fäner- och sliperstimmer Sawlogs, veneer logs and logs for sleepers		Massaved Pulpwood		Massafis Chips		Stolpar, pålar m m Poles, pilings etc		Propp Pitprops		Brännved Fuelwood		Summa Total				
	K	P	K	P	K	P	K	P	K	P	K	P	K	P			
Australien	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Belgien-Luxemb	64	21,0	0	3	6,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brasilien	—	—	141	39,0	7	15,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ellenbenskusten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Filippinerna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Finland	44	28,4	30	43,0	381	10,7	175	8,1	209	39,6	73	12,7	2	12,0	914	—	
Frankrike	160	15,3	690	32,2	974	10,1	300	12,8	13	44,9	81	18,4	140	7,0	2 358	—	
Gabon	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 592	—	
Japan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Jugoslavien	2	41,9	58	24,8	335	11,9	14	9,3	15	27,9	97	16,5	—	—	27	—	
Kanada	430	19,2	69	35,8	2 495	9,1	1 098	7,1	283	27,4	—	—	—	—	—	—	
Malaysia	2	17,3	11 111	17,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nederländerna	2	63,8	16	86,2	19	15,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nigeria	—	—	353	23,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Norge	52	17,6	0	—	214	8,5	69	6,6	12	41,8	1	17,9	—	—	—	—	
Nya Zeeland	1 661	15,1	10	15,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Polen	1	—	—	—	352	12,0	—	—	1	24,0	—	—	—	—	—	—	
Rumänien	—	—	—	—	501	8,4	—	—	26	46,2	21	8,3	—	—	—	—	
Schweiz	160	16,4	70	19,7	35	11,8	113	10,3	112	15,0	—	—	—	—	—	—	
Sovjetunionen	6 138	20,9	94	29,3	5 376	11,9	—	—	842	18,2	760	15,9	—	—	—	—	
Sverige	233	18,1	27	21,4	2 683	11,1	254	8,6	101	32,5	16	13,1	5	13,1	3 319	—	
Tjeckoslovakien	192	26,0	141	25,6	943	14,2	31	8,9	89	37,4	52	16,0	19	14,6	1 467	—	
USA	10 496	24,4	363	110,5	164	11,0	3 367	10,8	*54	101,6	—	—	—	—	—	—	
Västyskland	228	23,7	104	56,3	267	16,4	82	9,7	233	23,3	13	19,4	20	13,3	947	—	
Österrike	148	—	52	18,6	43	17,3	82	—	133	34,1	63	21,9	17	24,5	538	—	
Världen	20 975	22,3	34 136	27,4	15 765	11,2	5 585	9,8	2 589	23,5	1 400	15,7	1 203	9,2	81 652	—	
1968	21 564	20,8	28 922	25,5	14 136	11,1	5 048	9,4	2 620	24,3	1 296	15,3	1 125	7,3	74 710	—	

1 Reviderade uppgifter.

Tabell 80 Importerade kvantiteter (K = 1 000 m<sup>3</sup>) och medelpriser för dessa (P = US \$/m<sup>3</sup>) för några rundvirkesortiment och massafis i länder med betydande rundvirkeshandel år 1969

Imported quantities (K = 1 000 m<sup>3</sup> solid volume under bark) and average prices (P = US \$ per m<sup>3</sup> solid volume) of some roundwood assortments and chips in countries with extensive roundwood trade in 1969

Land Country	Import															
	Såg-, fäner- och sliperstimmer Sawlogs, veneerlogs and logs for sleepers		Massaved Pulpwood		Massafis Chips		Stolpar, pålar m m Poles, pilings etc		Propp Pitprops		Brännved Fuelwood		Summa Total			
	K	P	K	P	K	P	K	P	K	P	K	P	K	P		
Australien	4	26,3	218	16,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Belgien-Luxemb	84	21,9	453	43,8	889	12,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Danmark	10	43,7	127	90,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Finland	313	14,3	5	75,5	1 417	8,8	720	8,3	—	—	—	—	—	—	—	—
Frankrike	13	31,0	1 818	66,7	1 058	15,9	27	9,2	48	41,9	7	19,5	16	10,7	2 987	—
Grekland	57	41,4	84	59,7	—	—	—	—	48	78,6	—	—	—	—	—	—
Israel	2	70,0	140	62,2	2	—	—	—	8	59,8	—	—	—	—	—	—
Italien	854	25,1	2 000	46,9	1 395	14,5	196	11,7	164	31,4	31	22,9	381	10,9	5 021	—
Japan	15 250	39,7	17 497	30,3	858	17,2	4 879	12,7	52	37,7	1	32,9	2	8,8	38 538	—
Jugoslavien	—	—	12	—	264	12,1	—	—	19	24,2	—	—	—	—	—	—
Kanada	1 313	12,6	287	21,9	263	9,4	—	—	138	13,1	—	—	—	—	—	—
Kina <sup>1</sup>	1 451	*30,0	42	*29,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Korea	228	35,9	2 422	37,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marocko	*1	28,0	93	49,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nederländerna	48	31,2	408	53,4	409	53,4	—	—	223	21,7	10	15,0	53	12,1	1 151	—
Norge	127	13,7	11	39,5	2 557	13,9	164	12,9	22	38,3	—	—	—	—	—	—
Polen	—	—	73	48,2	108	16,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Schweiz	95	24,7	243	56,5	155	14,4	68	6,1	—	—	—	—	—	—	—	—
Spanien	26	20,0	680	48,6	166	16,7	—	—	11	25,0	—	—	—	—	—	—
Storbritannien	17	53,7	374	58,2	259	21,6	—	—	73	46,0	250	22,5	—	—	—	—
Sverige	26	15,6	36	109,5	294	12,2	253	10,4	1	74,0	—	—	—	—	—	—
Sverige	657	21,8	295	18,1	225	18,0	—	—	18	36,0	567	16,4	6	8,2	1 768	—
USA	189	16,2	182	26,6	1 373	10,4	1 024	*6,1	786	9,3	—	—	—	—	—	—
Västyskland	455	25,0	1 919	63,9	1 507	12,3	487	9,8	54	31,6	234	14,4	88	7,2	4 744	—
Östyskland <sup>2</sup>	—	—	58	*59,0	965	12,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Österrike	76	23,2	41	67,5	574	10,7	49	9,3	425	14,4	—	—	—	—	—	—
Världen	21 721	34,8	33 839	36,7	14 819	13,4	7 869	11,1	2 419	21,0	1 218	17,9	1 194	17,3	83 078	—
1968 <sup>4</sup>	22 569	32,3	29 190	35,6	13 756	13,7	7 496	10,9	2 365	21,4	1 037	17,3	1 054	16,9	77 467	—

1 Fastlandet.

2 1966.

3 1968.

4 Reviderade uppgifter.

Tabell 81 Export och import av några skogsindustriprodukter  
i vissa länder 1970

Exports and imports of some important forest industry products in 1970

Land Country	Sågat virke inkl låddämmen Sawnwood incl boxboards		Plywood		Massa Pulp		Träfiberskivor Fibreboard		Papper och papp Paper and paperboard		
	exp	imp	exp	imp	exp	imp	exp	imp	exp	imp	
	1 000 m <sup>3</sup>										
	1 000 ton										
	barr coniferous										
	löv broadleaved										
Argentina	—	*780	—	*69	—	—	—	—	—	—	—
Australien	*3	*208	*32	*208	*31	*168	*40	*31	*1	*1	*266
Belgien-Luxemb	*58	*968	*37	*243	45	*263	*38	*42	*34	*34	*487
Brasilien	*985	*109	*109	—	*15	*357	*28	*42	*332	*644	*154
Chile	*126	*30	*42	*40	—	—	*27	*30	*30	*30	*154
Danmark	27	1 246	97	89	7	124	*121	*31	*86	*13	*113
Finland	4 644	*1	45	*19	602	124	*78	*68	48	504	19
Frankrike	192	1 688	387	256	*100	*96	2 057	*7	3 559	*18	*986
Ghana	—	*219	*219	—	—	—	*145	*79	—	—	—
Italien	*7	*3 495	*22	*662	*11	—	—	*2	*18	*18	*18
Japan	*61	*1 842	*330	*192	*104	*11	*3	*23	*23	*23	*23
Jugoslavien	183	*86	580	*10	26	*6	*46	*21	*437	*192	*192
Kanada	*15 867	*412	*483	*305	*400	*215	*5 068	*33	*7 340	*164	*164
Malaysia	84	*2	*1 175	*18	*109	*3	—	*61	*33	*108	*108
Nederländerna	14	2 692	21	312	17	150	11	15	157	591	827
Norge	95	306	*70	*70	*30	29	983	157	3	1 019	66
Nya Zeeland	*247	*25	*4	*21	*2	*2	*80	*12	*9	*148	*20
Polen	807	221	13	*22	8	*22	16	58	68	18	138
Rumänien	*1 238	—	*745	—	*109	*30	*40	*32	*44	—	91
Schweiz	*23	343	25	83	—	56	18	242	*3	30	250
Sovjetunionen	*7 919	—	—	*266	*240	*52	*426	*275	*101	*31	*403
Spanien	*33	*786	*30	*212	*18	*1	19	287	4	0	160
Storbritannien	6 877	8 108	*4	802	*8	1 101	8	3 110	6	289	2 506
Sverige	—	92	26	92	8	68	3 762	27	388	1	2 330
Sydafrika	*9	*127	*5	*234	*0	*13	*297	*63	*45	*2	120
Tjeckoslovakien	661	13	53	10	24	23	23	80	9	40	*240
USA	*2 406	*13 647	*296	*1 051	*131	1 823	*1 912	*3 644	*41	*247	129
Västyskland	183	3 954	156	395	60	214	*88	1 547	29	161	558
Östyskland	*98	*1 371	—	*95	—	*22	—	—	*48	*59	*185
Österrike	3 342	*14	64	64	3	*4	132	76	—	—	624
Varlden	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1969 <sup>a</sup>	47 456	47 125	7 095	6 948	4 298	4 259	16 354	16 212	1 356	1 316	22 353
1968 <sup>a</sup>	47 539	47 048	6 409	6 486	3 846	3 862	15 006	14 790	1 275	1 252	19 856

<sup>a</sup> Enligt Timber Bulletin for Europe.

<sup>b</sup> 1969 års uppgifter enligt FAO:s Yearbook of Forest Products.

<sup>c</sup> 1968 års uppgifter enligt FAO:s Yearbook of Forest Products.

Tabell 82 Enligt FAO/EECs European Timber Trends and Prospects 1950—1980. An Interim Review, redovisad (1986) och skattad (1970, 1975, 1980) årlig förbrukning och beräknad avverkning av industriavfall, förbrukning av skogsindustriens biprodukter samt virkesbalanser för skogsindustrin i Europa eller delar därav

According to FAO/EECs European Timber Trends and Prospects 1950—1980. An Interim Review, reported (1986) and estimated (1970, 1975, 1980). Data about apparent consumption of industrial forest products, roundwood removals, residue utilization and industrial wood balance in Europe, by region

Såg-, faner- och slipers-timmer	Förbrukning av industriavfall				Avverkning				Virkesbalans för skogsindustrin							
	1965	1970	1975	1980	1965	1970	1975	1980	1965	1970	1975	1980				
Norra Europa <sup>1</sup>	19,6	20	21	21	38,5	41	44	47	—	—	—	—	+ 18,9	+ 21	+ 23	+ 26
EEC-länderna <sup>2</sup>	60,1	63	67	69	38,1	39	42	44	—	—	—	—	- 22,0	- 24	- 25	- 25
Brittiska öarna <sup>3</sup>	22,1	23	24	24	2,3	2,5	3	3,5	—	—	—	—	- 19,8	- 20	- 21	- 21
Centraleuropa <sup>4</sup>	10,4	11	12	13	13,9	15	16	17	—	—	—	—	+ 3,5	+ 4	+ 4	+ 4
Sydeuropa <sup>5</sup>	11,0	13	15	17	8,2	12	14	15	—	—	—	—	- 2,8	- 1	- 1	- 2
Östeuropa <sup>6</sup>	34,4	36	37	37	31,4	30	29	28	—	—	—	—	- 3,0	- 6	- 8	- 9
Hela Europa	157,5	166	175	182	132,3	139	146	154	—	—	—	—	- 25,2	- 27	- 29	- 28
Massaved, gruvpropp och övrigt industriavfall	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Norra Europa <sup>1</sup>	11,4	14	17	20	48,9	60	73	87	10,3	12	14	16	+ 47,8	+ 58	+ 70	+ 83
EEC-länderna <sup>2</sup>	59,1	72	91	112	20,2	22	24	27	5,1	6,5	7,5	8,5	- 33,8	- 44	- 60	- 75
Brittiska öarna <sup>3</sup>	22,2	26	32	38	1,0	1,5	2	2,5	0,2	0,2	0,3	0,3	- 21,0	- 24	- 30	- 35
Centraleuropa <sup>4</sup>	8,3	10	12	13	8,6	10	12	14	1,2	1,5	2,0	2,5	+ 1,5	+ 2	+ 2	+ 1
Sydeuropa <sup>5</sup>	8,1	11	17	25	4,1	6	9	13	0,2	0,5	1,0	1,5	- 3,8	- 5	- 7	- 10
Östeuropa <sup>6</sup>	24,9	29	34	40	21,7	25	28	31	3,6	4,5	5,5	6,5	+ 0,4	0	0	3
Hela Europa	133,9	163	203	249	104,7	125	148	175	20,6	25	30	35	- 8,6	- 13	- 25	- 39
Totalt industriavfall	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Norra Europa <sup>1</sup>	31,0	34	38	41	87,4	101	116	134	10,3	12	14	16	+ 66,7	+ 79	+ 92	+ 109
EEC-länderna <sup>2</sup>	119,2	135	158	181	58,3	61	66	71	5,1	6,5	7,5	8,5	- 55,8	- 68	- 85	- 101
Brittiska öarna <sup>3</sup>	44,4	49	55	62	3,3	4	5	6	0,2	0,2	0,3	0,3	- 40,9	- 45	- 50	- 56
Centraleuropa <sup>4</sup>	18,6	21	24	28	22,5	25	27	31	1,2	1,5	2,0	2,5	+ 5,1	+ 6	+ 6	+ 5
Sydeuropa <sup>5</sup>	19,0	24	32	42	12,3	18	23	28	0,2	0,5	1,0	1,5	- 6,5	- 8	- 12	- 12
Östeuropa <sup>6</sup>	59,3	65	71	77	53,1	55	57	59	3,6	4,5	5,5	6,5	- 2,6	- 6	- 8	- 12
Hela Europa	291,4	329	378	431	237,0	264	294	329	20,6	25	30	35	- 33,8	- 40	- 54	- 67

<sup>1</sup> Danmark, Finland, Island, Norge, Sverige. <sup>2</sup> Belgien-Luxemburg, Frankrike, Italien, Nederländerna, Västyskland. <sup>3</sup> Irland, Storbritannien. <sup>4</sup> Jugoslavien, Schweiz, Österrike. <sup>5</sup> Grekland, Portugal, Spanien, Turkiet. <sup>6</sup> Bulgarien, Polen, Rumänien, Tjeckoslovakien, Ungern, Östyskland.

Tabell 83 Lantbruksnämndernas övertagande av skogsmark 1969 och 1970

Län och landsdel County	Övertagande från <i>Acquired from</i>								
	Statlig myndighet <i>State authorities</i>			Kommun <i>Local government</i>			Ecklesiastik myndighet <i>Ecclesiastical authorities</i>		
	antal <i>number</i>	ha <i>hectares</i>	ha/ fastighet <i>hectares</i> per forest <i>estate</i>	antal <i>number</i>	ha <i>hectares</i>	ha/ fastighet <i>hectares</i> per forest <i>estate</i>	antal <i>number</i>	ha <i>hectares</i>	ha/ fastighet <i>hectares</i> per forest <i>estate</i>
Nb	1	53	53	2	234	117	2	45	22
Vb	3	22	7	—	—	—	1	288	288
Jtl	2	136	68	5	278	56	—	—	—
Vnr	1	107	107	2	155	77	—	—	—
Gvl	3	651	217	4	458	115	—	—	—
Kpb	4	162	40	1	1 615	1 615	—	—	—
Vrm	—	—	—	1	6	6	1	1	1
Ör	1	28	28	—	—	—	—	—	—
Vstm	2	87	44	—	—	—	—	—	—
Ups	—	—	—	1	74	74	3	35	12
Sth	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sdm	—	—	—	1	33	33	—	—	—
Ög	2	6	3	—	—	—	1	28	28
Skb	2	41	20	2	22	11	1	4	4
Äbg	1	20	20	—	—	—	—	—	—
Jkp	—	—	—	1	128	128	—	—	—
Krb	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Klm	1	51	51	—	—	—	—	—	—
Gtl	1	22	22	—	—	—	—	—	—
Gbg	—	—	—	1	3	3	—	—	—
Hl	1	4	4	1	32	32	—	—	—
Bl	1	2	2	—	—	—	—	—	—
Krs	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mlm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Norrland 1970	10	969	97	13	1 125	87	3	333	111
1969	10	585	59	6	831	138	1	186	186
Svealand 1970	7	277	40	4	1 728	432	4	36	9
1969	14	515	37	3	95	32	—	—	—
Götaland 1970	9	146	16	4	185	46	2	32	16
1969	15	855	57	2	187	94	3	95	32
Riket <i>Entire country</i>	26	1 392	54	21	3 038	145	9	401	45
1970	39	1 955	50	11	1 113	101	4	281	70

Acquisitions of forest land by the county agricultural boards in 1969 and 1970

Bolag, förening, stiftelse <i>Company, association, foundation</i>			Enskild fysisk person el dödsbo <i>Natural person or estate</i>			Totalt <i>Total</i>		
antal <i>number</i>	ha <i>hectares</i>	ha/ fastighet <i>hectares</i> per forest <i>estate</i>	antal <i>number</i>	ha <i>hectares</i>	ha/ fastighet <i>hectares</i> per forest <i>estate</i>	antal <i>number</i>	ha <i>hectares</i>	ha/ fastighet <i>hectares</i> per forest <i>estate</i>
—	—	—	171	6 665	39	176	6 997	40
1	44	44	76	2 956	39	81	3 310	41
6	1 068	178	30	2 190	73	43	3 672	85
6	880	147	99	4 452	45	108	5 594	52
4	337	84	99	3 832	39	110	5 278	48
5	83	17	170	4 154	24	180	6 014	33
17	861	51	90	2 703	30	109	3 571	33
3	96	32	33	525	16	37	649	18
3	91	30	40	933	23	45	1 111	25
2	35	18	40	653	16	46	797	17
1	7	7	19	604	32	20	611	31
—	—	—	20	500	25	21	533	25
2	186	93	17	435	26	22	655	30
—	—	—	59	561	10	64	628	10
1	60	60	36	328	9	38	408	11
—	—	—	37	1 338	36	38	1 466	39
1	1	1	24	819	34	25	820	33
1	111	111	16	658	41	18	820	46
—	—	—	16	374	23	17	396	23
—	—	—	10	292	29	11	295	27
—	—	—	9	158	18	11	194	18
—	—	—	18	420	23	19	422	22
1	5	5	20	520	26	21	525	25
—	—	—	1	19	19	1	19	9
17	2 329	137	475	20 095	42	518	24 851	48
21	1 966	94	472	17 668	37	510	21 236	42
31	1 173	39	412	10 072	24	458	13 286	29
22	3 059	139	310	7 409	24	349	11 078	32
6	363	61	263	5 922	23	285	6 648	23
4	226	57	222	5 826	26	246	7 189	29
54	3 865	72	1 150	36 089	31	1 261	44 785	36
47	5 251	112	1 004	30 903	31	1 105	39 503	36

Tabell 84 Lantbrukarnämndarnas överlåtelse av skogsmark 1969 och 1970

Län och landsdel County	Överlåtelse till Ceded to								
	Statlig myndighet State authorities			Kommun Local government			Ecklesiastisk myndighet Ecclesiastical authorities		
	antal number	ha hectares	ha/ fastighet hectares per forest estate	antal number	ha hectares	ha/ fastighet hectares per forest estate	antal number	ha hectares	ha/ fastighet hectares per forest estate
Nb	3	203	68	—	—	—	1	8	8
Vb	1	242	242	2	7	3	1	182	182
Jtl	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vnr	1	3	3	8	252	32	1	3	3
Gvl	1	4	4	3	22	7	—	—	—
Kpb	—	—	—	4	34	8	1	79	79
Yrm	2	141	70	4	35	9	1	7	7
Ör	2	255	128	4	7	2	—	—	—
Vstm	—	—	—	2	240	120	1	6	6
Ups	—	—	—	—	—	—	1	30	30
Sth	1	17	17	—	—	—	—	—	—
Sdm	1	1	1	1	18	18	—	—	—
Ög	—	—	—	—	—	—	1	3	3
Skb	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Äbg	1	5	5	—	—	—	—	—	—
Jkp	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krb	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Klm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtl	3	12	4	—	—	—	—	—	—
Gbg	1	18	18	—	—	—	—	—	—
HI	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bl	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krs	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mlm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Norrland									
1970	6	452	75	13	281	22	3	193	64
1969	4	80	20	21	213	10	3	422	141
Svealand									
1970	6	414	69	15	334	22	4	122	31
1969	3	13	4	11	75	7	—	—	—
Götaland									
1970	5	35	7	—	—	—	1	3	3
1969	16	539	34	3	10	3	6	188	31
Riket Entire country									
1970	17	901	53	28	615	22	8	318	40
1969	23	632	27	35	298	9	9	610	68

Conveyance of forest land by the county agricultural boards in 1969 and 1970

Bolag, förening, stiftelse Company, association, foundation	Enskild fysisk person el dödsbo Natural person or estate			Totalt Total					
	antal number	ha hectares	ha/ fastighet hectares per forest estate	antal number	ha hectares	ha/ fastighet hectares per forest estate	antal number	ha hectares	ha/ fastighet hectares per forest estate
	2	194	97	263	12 902	49	269	13 307	49
	1	11	11	128	2 968	23	133	3 410	26
	22	2 027	92	51	2 976	58	73	5 003	69
	5	1 151	230	152	5 992	39	167	7 401	44
	7	145	21	117	4 800	41	128	4 971	39
	4	220	55	100	2 171	22	109	2 504	23
	21	472	22	95	2 080	22	123	2 735	22
	4	164	41	23	257	11	33	683	21
	9	547	61	16	284	18	28	1 077	39
	3	69	23	50	1 033	21	54	1 132	21
	2	43	21	22	566	26	25	626	25
	1	5	5	13	321	25	16	345	22
	1	189	189	20	309	15	22	501	23
	—	—	—	62	674	11	62	674	11
	1	4	4	39	476	12	41	485	12
	1	10	10	38	1 462	38	39	1 472	38
	—	—	—	23	840	37	23	840	37
	—	—	—	24	1 212	51	24	1 212	51
	—	—	—	22	456	21	25	468	19
	—	—	—	9	204	23	10	222	22
	—	—	—	5	135	27	5	135	27
	—	—	—	22	352	16	22	352	16
	1	24	24	12	338	28	13	362	28
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	37	3 528	95	711	29 638	42	770	34 092	44
	24	2 264	94	548	18 966	35	600	21 945	37
	44	1 520	35	319	6 712	21	388	9 102	23
	23	1 337	58	407	6 695	16	444	8 120	18
	4	227	57	276	6 458	23	286	6 723	24
	9	346	38	282	6 419	23	316	7 502	24
	85	5 275	62	1 306	42 808	33	1 444	49 917	35
	56	3 947	70	1 237	32 080	26	1 360	37 567	28

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

# Domänverket 1970

Utkom från trycket den 22 februari 1972

DOMÄNVERKET · SOLNA

OFFICIAL STATISTICS  
OF SWEDEN

# The Swedish Forest Service 1970

Förord

Jämlikt Kungl Maj:ts instruktion för domänverket gällande fr o m 1 januari 1969 framlägger verket härmed statistik i text och tabeller över verksamheten 1970.

Förvaltningsberättelsen, som tidigare ingick i publikationen Domänverket, utges fr o m 1969 separat.

Föreliggande statistik har utarbetats under ledning av byrådirektören Thylefors.

Stockholm i oktober 1971.

*Stig Johansson*

**Form för hänvisning.** Domänverkets statistik över rörelsen ingående i serien Sveriges officiella statistik har från och med 1969 års verksamhet infogats under särskild avdelning i Skogsstatistisk årsbok, som utges av Kungl skogsstyrelsen. Årspublikationen Domänverket har av domänstyrelsen utgivits under samma titel från 1922—1968. Åren 1911—1921 utgavs publikationen under titeln Kungl domänstyrelsens förvaltning. Denna publikation föregicks av Domänstyrelsens underdåniga berättelse åren 1883—1910. Före 1883 benämndes den i regel årliga publikationen Skogsstyrelsens underdåniga berättelse, utgiven av Skogsstyrelsen, som den statliga skogsförvaltningen hette alltsedan dess tillkomst år 1859.

**Suggested citation.** The statistics of activities of the Swedish Forest Service included in the series Official Statistics of Sweden has since 1969 been contained in a special section of the Forestry Statistical Yearbook published by the National Board of Private Forestry.

The annual publication "Domänverket" (The Swedish Forest Service) has been issued, under the same title, by the National Board of Crown Forests and Lands from 1922—1968. During the period 1911—1921 the name of the publication was: "Kungl domänstyrelsens förvaltning" (The Administration of the National Board of Crown Forests and Lands). This publication was preceded by: "Domänstyrelsens underdåniga berättelse" (The Obedient Report of the National Board of Crown Forests and Lands) during the 1883—1910 period. Prior to 1883 that, usually, annual publication was called: "Skogsstyrelsens underdåniga berättelse" (The Obedient Report of the National Board of Crown Forestry), issued by the National Board of Crown Forestry which was the name of the crown forest administration ever since the establishment in 1859.

Published by  
the National Board  
of Private Forestry  
S 162 10 Vällingby 1

Allmänna Förlaget  
ISBN 91-38-00059-8 (hft)  
ISBN 91-38-00060-1 (inb)

Printed in Sweden  
Berlingska Boktryckeriet  
Lund 1972



## Innehåll

## Contents

322	Engelsk sammanfattning	Summary
326	Domänverkets driftstatistik	Operation statistics of the Swedish Forest Service
326	A. Domänverkets organisation	A. The organization of the Forest Service
326	B. Domänverkets skogar	B. The Crown Forest
326	1. Ytvidd	1. Area
326	2. Markköp, markförsäljning m m	2. Land purchase and sale etc.
327	3. Virkesförrådet	3. Growing stock
329	4. Taxeringsvärden	4. Assessed value
329	C. Avverkning och virkesförsäljning	C. Logging and wood sale
329	1. Avverkning	1. Logging
335	2. Avverkningskostnader	2. Logging costs
331	3. Virkesförsäljning	3. Sale of roundwood
332	D. Skogsvårdsåtgärder	D. Silvicultural measures
332	E. Jakt	E. Hunting
332	F. Fiske	F. Fishing
333	G. Nyttjanderätter	G. Lease of usufructuary rights
333	1. Jordbruksdomäner	1. Agricultural domains
334	2. Övriga nyttjanderätter	2. Other leases
334	H. Personal	H. Personnel
334	1. Tjänstemän	1. Salaried employees
334	2. Skogsarbetare	2. Forest-workers
336	3. Personalens utbildning	3. Education, training
	Tabeller	Tables
337	Tab 1. Arealssammandrag för kronans indelade skogar nedom skogsodlingsgränsen vid 1971 års början	Table 1. Summary showing the area of the Crown forests below the reforestation limit according to the management plans at the beginning of 1971
341	Tab 2. Arealssammandrag för kronans skogar ovan skogsodlingsgränsen vid 1971 års början	Table 2. Summary showing the area of the Crown forests above the reforestation limit at the beginning of 1971
342	Tab 3. Allmänna skogar under domänverkets förvaltning eller tillsyn vid 1971 års början	Table 3. Public forests administered or supervised by the Swedish Forest Service at the beginning of 1971
344	Tab 4. Skogarna, virkesförsäljning och virkesintäkter 1970	Table 4. Crown forests, sale of roundwood and revenues in 1970.
346	Tab 5. Skogarna, arrenden och övriga intäkter 1970	Table 5. Crown forests, leases and other revenues in 1970
348	Tab 6. Skogarna, specifikation av kostnader och investeringar 1970	Table 6. Crown forests, specification of expenditures and investments in 1970
350	Tab 7. Skogarna, sammanställning av intäkter, kostnader, bruttoöverskott och rånettovärden m m 1970	Table 7. Crown forests, summary of revenues, costs, gross surplus and net conversion values, etc. in 1970

352	Tab 8. Jordbruksdomänerna, intäkter, kostnader och investeringar 1970	Table 8. Agricultural domains, revenues, costs and investments in 1970
354	Tab 9. Skogsvårdsåtgärder och nya skogsvägar 1970	Table 9. Silvicultural measures and road construction in 1970
356	Tab 10. Skogsvårdskostnader 1966—1970	Table 10. Silvicultural measures, costs per hectare in Sw. cr. 1966—1970
358	Tab 11. Nyttjanderätter 1970	Table 11. Lease of usufructuary rights in 1970
360	Tab 12. Sammanställning av gällande skogsindelingsplaner nedom skogsodlingsgränsen	Table 12. Summary of current management plans below the reforestation limit

I text och tabeller använda symboler och förkortningar återfinnes på sidan 28 i Skogsstatistisk årsbok

## Summary

### Operation statistics of the Swedish Forest Service

#### A. The organization of the Forest Service

According to the instructions the Forest Service is to manage the forests and certain other assets of the Domainal Fund. It shall also administer certain public forests other than those mentioned above.

The Forest Service is organized into one central and several local administrations respectively.

The central administration consists of five departments, namely the Sales, the Operations, the Rationalization, the Personnel and the Economic Department respectively. Besides those there are three independent Sections namely the Legal, the Planning and the Information Section respectively.

The local administration is broken down into Regional and District Administrations respectively.

There are eight Regions each headed by a Regional Director. Each Region is divided into Districts. The number of Districts per Region varies between seven and nine. By the end of 1970 the total number of Districts was 68. Each District is headed by a District Forester. The Districts are broken down into Ranger Districts each of which is headed by a Chief Ranger. By the end of 1970 the total number of Ranger Districts was 333. The Regions also cover certain other administrative units such as three Central Roundwood Storages, three Machinery Stations, five Training Centres, and nine Central Nurseries. The local administration of agri-

cultural domains are taken care of by three Agricultural Superintendents stationed at the Eastern, Western and Southern Region respectively.

#### B. The Crown Forests

##### 1. Area

On page 327 is presented in tabular form the total area of the real estates of the Domainal Fund at the beginning of 1971.

The operations are almost entirely restricted to land below the reforestation limit. These forests are under continuous management.

According to Table 1 43.3 per cent of the total forest-land area is located in the Norrbotten County, 25.3 per cent in the Västerbotten County, 15.5 per cent in other northern counties and the Kopparberg County, and 15.9 per cent in the remaining counties.

The map on page 328 indicates the location of Crown lands (excl. bare mountains).

The extent of other forests administered by the Forest Service appears from Table 3.

##### 2. Purchase, sale and exchange of land

The Domainal Fund, including the National Nature Conservancy Fund, has by purchase, sale and exchange of land been subjected to the changes tabulated on page 327.

By the end of 1970 the Crown land held by the National Nature Conservancy Fund amounted to approximately 14 500 hectares. This Fund which was established in 1963 is a subsidiary of the Domainal Fund.

##### 3. Growing stock

The basis for economic and administrative planning of e. g. logging and silvicultural operations is obtained through forest inventory. The forest land is broken down into homogeneous areas with respect to biological and technical factors. Each area is then observed with reference to factors such as bearing capacity and trafficability of the terrain, site class, stocking,

and species composition. Notes regarding suitable treatments to the stand are also made.

Due to an increased need for data the inventory work was accelerated during 1969 and 1970. Furthermore a system for annual updating of previously collected data was put into operation during the past year.

A summary of current management plans is to be found in Table 12.

#### 4. Tax assessments

The 1970 assessment for taxes on real property administered by the Forest Service resulted in some changes from the previous year. The new assessments and differences from the 1969 values are given in the table on page 329.

### C. Logging and wood sale

#### 1. Logging

The total quantity cut on Crown lands during 1970 was 8.4 mill m<sup>3</sup>sk, 7.6 mill m<sup>3</sup>sk were logged on Forest Service operations while the remaining 0.8 mill m<sup>3</sup>sk were stumpage sales.

Compared to the volume cut in 1969 the cut or Forest Service operations has increased by four per cent in the four northernmost Districts. This increase is still greater in the southern Districts. The reason for this is the logging of considerable volumes felled by a storm in late 1969.

The cut per District totally and expressed in m<sup>3</sup>sk/hectare forest land below the reforestation limit is presented in tabular form on page 330.

Logging and transportation methods applied at the different Districts and the costs per m<sup>3</sup>sk for these operations are also given on page 330.

#### 2. Logging costs

All logging costs expressed in Sw. cr. per m<sup>3</sup>sk for the 1966—70 period are given by the following series:

1966	1967	1968	1969	1970
31.10	30.30	28.10	26.80	28.80

The figures given include all expenses for the logged wood except for cruising, roads and camps. Neither are pension fees and sickness, accident and life insurance fees respectively included.

The decrease of the logging costs since 1966 was in 1970 interrupted by an approx seven-per cent increase. A closer analysis of the costs indicates that the northern Districts have experienced fairly moderate increases while other Districts, mainly due to wind falls and otherwise unfavourable logging conditions, were subjected to considerable cost increases.

The costs per m<sup>3</sup>sk logged for the different years are not completely comparable.

The cost per m<sup>3</sup>sk for cruising, roads and camps was Sw. cr. 2.20 in 1970. The corresponding figure for 1969 was 2.00.

#### 3. Sale of roundwood

The sale of roundwood is accounted for in Table 4. During 1970 a total of 794 000 m<sup>3</sup>sk standing timber were sold at a price of Sw. cr. 23 797 000. 368 700 m<sup>3</sup>sk were sold by bidding at a price of Sw. cr. 14 410 000 corresponding to 46 per cent of the volume sold as stumpage and 61 per cent of the sales total. The remaining stumpage sales included 425 300 m<sup>3</sup>sk at a price of Sw. cr. 9 387 000. Standing timber sold at auction or by bidding are summarized on page 331.

The sale of logged wood by assortments throughout the last five years is summarized on page 331 together with the average prices obtained regardless of place of delivery.

The net conversion value in terms of Sw. cr. per m<sup>3</sup>sk for standing timber and logged wood as well as the corresponding value for the entire volume sold is given in Table 7, columns 19—21.

The delivered wood in northern Sweden are transported by river and trucked or shipped by railroad to the mills or to the Central roundwood storages (operated by the Forest Service) for further distribution. The wood sales conducted by the Central roundwood storages amounted to 3.157 mill m<sup>3</sup> solid volume o. b. at

a price of Sw. cr. 190.0 mill. Approximately 1.654 mill m<sup>3</sup> solid volume o. b. of this quantity were delivered to Assi at a price of Sw. cr. 98.4 mill.

#### D. Silvicultural measures

The extent of silvicultural activities is illustrated by Table 9. These jobs also include relief work.

The costs per hectare for silvicultural measures during the last five years are given in Table 10.

The extent of different silvicultural activities during the period 1961—1970 in terms of 1000's of hectares is illustrated in the table on page 332.

#### E. Hunting

Approximately 4.05 mill hectares of the land administered by the Forest Service was made available for small game hunting. Approximately 2.7 mill hectares of that area were available to the public or constituted game reserves the rest were at the disposal of Forest Service personnel. The number of "public permits" amounted to 2 733.

On several smaller areas, totaling approximately 60 000 hectares, small game permits are issued on short-term basis.

2 775 permits for big game hunting were issued.

The number of moose shot on Crown land during the period 1966—1970 is tabulated on page 333.

#### F. Fishing

The Forest Service has the sole right of disposal of approx. 200 000 hectares of water-covered areas in lakes and the sea and approx. 8 000 hectares in a total of 5 100 km rivers and streams. Jointly-owned waters amount to approx. 212 000 hectares.

Approx. 2/3 of the area at the sole disposal of the Forest Service have been made available to

the public on a short-term-licence basis. The remainder is let on a long-term basis.

During 1970 seven new recreational fishing areas were organized.

Approx. 410 000 salmon of various sizes were planted in waters available to the public.

Gross revenues from fishing, approx. 2.5 mill Sw. cr., are specified in the note to table 5.

#### G. Lease of usufructuary rights

##### 1. Agricultural domains

Agricultural domains in this context only refer to the infields and pastures included in the leases. Their extent by the end of the last five years are given by the tabulation on page 333.

The number of actual agricultural domains in 1970 was approximately 600. The revenues, costs, investments, etc. for those are given in Table 8.

##### 2. Other leases

Other leases such as State-owned crofts, State concessions, forest farms, etc. are accounted for in Table 11 with respect to number, area and total dues.

#### H. Personnel

##### 1. Salaried employees

The summaries on page 334 list the salaried employees at the Forest Service by salary grades, age groups, and places of work. 54 persons on leave in 1969 and 67 in 1970 are not included in these summaries.

The number of salaried employees (excluding those on leave) has decreased by approx 200 during the period 1966—1970.

##### 2. Forest workers

The workers employed by the Forest Service belong to one of the following categories:

1. Permanently employed worker who works all year round (ca. 240 days/year).

2. Seasonally employed worker who due to other employment is unable to work for the Forest Service all year round. The minimum number of days employed by the Forest Service is 100.

3. Temporarily employed worker who cannot be referred to either of the categories above.

The number of forest workers, hours of work, and days of work during the years 1968—1970 are given in tabular form on page 335.

The summary on page 335 of hourly rates in 1969 and 1970 are weighed averages for the category permanently employed workers. Holiday pays, mileages, and allowances for daily expenses are not included in those figures. The costs experienced by the cutters for keeping powersaws have not been deducted.

The productivity of the forest workers in terms of m<sup>3</sup>sk per hour increased from 0.68 in 1969 to 0.75 in 1970.

#### On-the-job accidents to workers

The number of on-the-job accidents to Forest Service workers during the period 1966—1970 is given in the table on page 336.

#### 3. Personnel training

The extent of the training program during 1970 is illustrated in tabular form on page 336.

The training has focused on highly mechanized logging and transportation machinery, cutting techniques, forest inventory work, and information to personnel representatives of the joint employer and employee council.

## Domänverkets driftstatistik

### A. Domänverkets organisation

Gällande instruktion för verket är utfärdad den 6 december 1968 (SFS nr 681). Enligt denna driver domänverket skogsbruk på den fasta egendom som hör till domänverkets fond och förvaltar i övrigt denna egendom och de andra tillgångar som hör till fonden samt förvaltar och utövar tillsyn över vissa andra allmänna skogar.

Organisatoriskt är verket uppdelat i centralförvaltning och lokalförvaltning.

Centralförvaltningen är organiserad på fem avdelningar, nämligen försäljningsavdelningen, driftsavdelningen, rationaliseringsavdelningen, personalavdelningen och ekonomiafdelningen samt därutöver tre fristående sektioner, nämligen rättssektionen, planeringssektionen och informationssektionen jämte ett sekretariat.

Den lokala verksamheten utövas av distriktsförvaltning och revirförvaltning.

Den lokala skogsförvaltningen är regionalt indelad i åtta överjägmästartrikt. Varje distrikt är indelat i revir, vilkas antal per distrikt varierar mellan sju och nio. Vid 1970 års slut var antalet revir 68, d v s oförändrat sedan 1969. Varje revir förestås av en revirförvaltare. Reviren är i sin tur indelade i bevakningstrakter, som förestås av kronojägare. Antalet bevakningstrakter vid 1970 års slut var 333. Under distrikten sorterar förutom reviren vissa andra förvaltningsenheter såsom tre virkesmagasin, tre maskinstationer, fem kursgårdar och nio centralplantaskolor. Den regionala förvaltningen av jordbruksdomänerna handhaves av tre

domänintendenter knutna till Östra, Västra och Södra distrikten.

### B. Domänverkets skogar

#### 1. Ytvidd

I tablan på motsstående sida redovisas domänfondens fastigheter vid 1971 års början. I tablan har sammanförts skogarna nedom skogsodlingsgränsen enligt tabell 1 jämte jordbruksdomänerna samt kronoparker och övriga kronomarker ovan skogsodlingsgränsen enligt tabell 2.

Den ekonomiska driften begränsas nästan helt till skogsmarksinnehavet nedom skogsodlingsgränsen, där skogarna är föremål för fortlöpande skogsindelning med avverkningsberäkning och driftsplanläggning. Då skogsindelningsplanerna följaktligen endast omfattar indelade skogar nedom skogsodlingsgränsen baseras uppgifter om avverkning, virkesförsäljning, bruttoöverskott m m på arealen nedom nämnda gräns.

Av den totala skogsmarksarealen enligt tabell 1 är 43,3 % belägna i Norrbottens län, 25,3 % i Västerbottens län, 15,5 % i övriga norrlands-län och Kopparbergs län och 15,9 % i övriga län. Inom Norrbottens och Västerbottens läns lappmarker ligger 44,0 % av hela skogsmarksarealen nedom skogsodlingsgränsen.

Domänverkets markinnehav (landareal utom fjällmark) åskådliggöres av kartan på sid 330.

Omfattningen av övriga skogar under domänverkets förvaltning eller tillsyn redovisas i tabell 3.

#### 2. Markköp, markförsäljning, markbyten

Domänfonden och under denna redovisade naturvårdsfonden har genom köp, försäljning och markbyten under femårsperioden 1966/70 undergått följande förändring som framgår av tablan på nästa sida.

Naturvårdsfondens markområden vid 1970 års slut omfattade ca 14 500 ha. Naturvårdsfonden, som inrättades 1963, är en delfond under domänfonden på vilken naturvårdsobjekt i kronans ägo redovisas.

Ytvidd	Inägor	Skogsmark	Impediment	S:a landareal	Vatten
	ha				
Kronoskogsareal med inägor, indelade skogar nedom skogsodlingsgränsen (tabell 1)	27 060	3 495 166	1 112 465	4 634 691	205 616
Kronans jordbruksdomäner	53 071	—	4 823	57 894	—
<b>Summa</b>	<b>80 131</b>	<b>3 495 166</b>	<b>1 117 288</b>	<b>4 692 585</b>	<b>205 616</b>

Kronoparker och övriga kronomarker ovan skogsodlingsgränsen (tabell 2)	Skogsmark	Skogsmarksimpediment	Fjällbarrskog	Fjällmark	Summa
	km <sup>2</sup>				
	5 499	3 187	3 008	42 923	54 617

#### Markköp, markförsäljning m m

	Köp tha	mkr	Försäljning		Markbyten tha	Förändring tha
			tha	mkr		
1966 Domänfonden	10,2	24,9	2,2	10,0	+ 0,1	+ 8,1
Naturvårdsfonden	0,1	0,2				
1967	8,3	16,4	1,2	12,7	+ 2,1	+ 9,2
	3,9	6,5				
1968	1,9	4,2	5,1	19,5	- 1,9	- 5,1
	7,2	6,6				
1969	3,1	6,4	3,1	21,0	+ 1,8	+ 1,8
	0,6	1,4				
1970	15,2	34,6	4,3	25,3	+ 2,4	+ 13,3
	2,2	7,6				
1966/70	38,7	86,5	15,9	88,5	+ 4,5	+ 27,3
	14,0	22,3				

#### 3. Virkesförrådet

Underlag för ekonomisk och administrativ planläggning av bl a avverknings- och skogsvårdsarbeten erhålles genom skogsindelning. Vid skogsindelningen uppdelas skogsmarken i områden (avdelningar) som ur biologiska och drivningstekniska synpunkter är homogena. Indelningen i avdelningar redovisas på en karta med en fotografisk bild i botten. För varje

avdelning inhämtas data om ett flertal faktorer såsom terrängens bärighet och framkomlighet ur drivningssynpunkt, markens bonitet, virkesförrådets storlek och sammansättning. Dessutom upprättas förslag till avverknings- och skogsvårdsåtgärder.

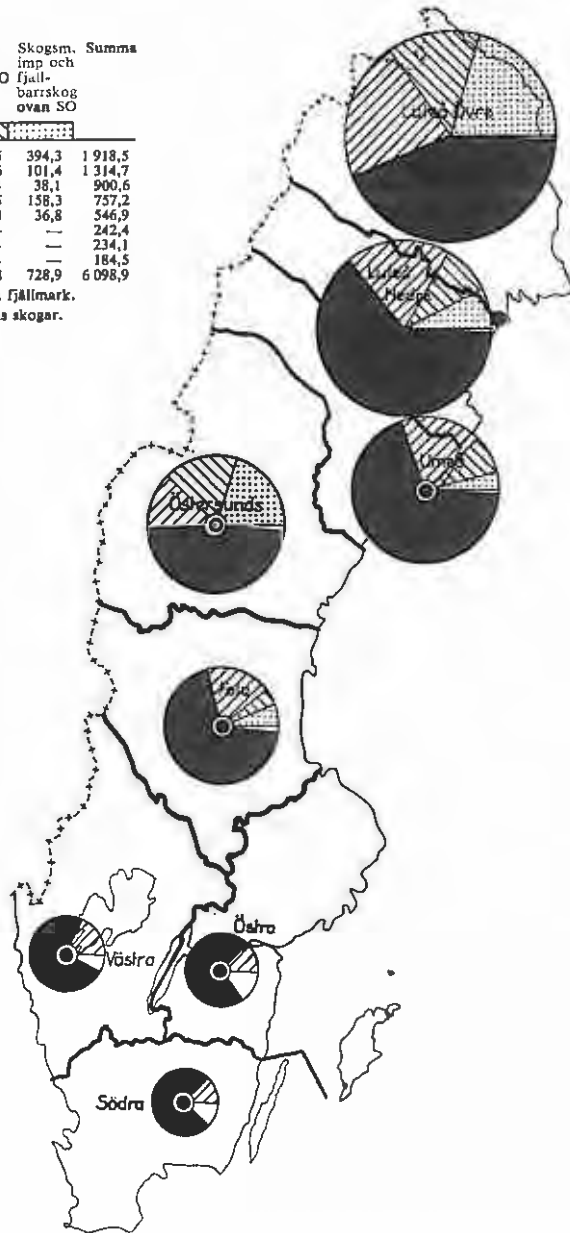
Med hänsyn till ökat behov av data har skogsindelningen under 1969 och 1970 bedrivits i forcerad takt. För de två nordligaste distrikten

## Domänverkets markinnehav vid 1971 års början

Distrikt	Åker o inågor ned SO	Skogs- mark ned SO	Imp nedom SO	Skogs- mark ovan SO	Skogsm. imp och fjäll- barskog ovan SO	Summa
	%					
Luleå Ö	1,7	840,1	24	415,9	266,5	394,3
Luleå N	1,8	841,7	24	255,2	114,6	101,4
Umeå	1,9	622,5	17	160,7	77,4	38,1
Östersunds	2,0	365,9	10	97,5	133,5	158,3
Falu	5,0	382,2	11	98,1	24,8	36,8
Östra	34,2	175,1	5	33,1	—	—
Västra	17,2	173,7	5	43,2	—	—
Södra	21,5	140,1	4	22,9	—	—
Summa	85,3	3 541,3	100	1 126,6	616,8	728,9

● distriktskontor

Cirklarna åskådliggör distriktens landareal utom fjällmark.  
Östersunds distrikt omfattar även renbetesfjällens skogar.



har en provisorisk snabbindelning utförts. Vid årsskiftet 1970/71 fanns aktuella data tillgängliga för samtliga revir utom Särna och Älvdalens revir.

Under 1970 har börjat tillämpas ett system för årlig ajourhållning av indelningsdata med hänsyn till inträffade förändringar.

En sammanställning över gällande skogsindelingsplaner återfinnes i tabell 12.

## 4. Taxeringsvärden

För domänverkets fastigheter medförde 1970 års fastighetstaxering följande förändring jämfört med 1969 års värden.

Taxeringsvärden på domänverkets fastigheter

Fastigheter	1969 tkr	1970 tkr	Värdetförändring tkr	%
Skogsdomäner	1 361 558,5	1 451 344,3	+ 89 785,8	+ 6,6
Renbetesfjäll	10 053,8	6 292,8	- 3 761,0	- 37,4
Nationalparker	1 008,0	1 470,0	+ 462,0	+ 45,8
Naturvårdsfonden	1 608,4	2 899,7	+ 1 291,3	+ 80,3
Maskinstationer	2 264,3	2 463,0	+ 198,7	+ 8,8
Virkesmagasin	13,0	13,0	—	—
Summa	1 376 506,0	1 464 482,8	+ 87 976,8	+ 6,4
Jordbruksdomäner	211 008,2	301 463,0	+ 90 454,8	+ 42,9
Totalt	1 587 514,2	1 765 945,8	+ 178 431,6	+ 11,2

## C. Avverkning och virkesförsäljning

## 1. Avverkning

Den avverkade kvantiteten 1970 utgjorde sammanlagt 8,4 milj m<sup>3</sup>sk. Därav avverkades 7,6 milj m<sup>3</sup>sk i egen regi, medan 0,8 milj m<sup>3</sup>sk försålades eller utlämnades på rot.

Jämfört med föregående år har den egna avverkningen ökat med ca 4 % för de fyra nordligaste distrikten. För de fyra sydligaste distrikten är ökningen av avverkningen större. Sälunda låg Västra distriktet 43 % över 1969 års avverkning och Falu distrikt 22 % över, medan Östra och Södra distrikten låg 18 respektive 9 % över 1969 års nivå.

Den ökade avverkningen i södra Sverige hänger samman med den forcering, som varit nödvändig för att snabbt tillvarata det stormfällda virket.

Efterföljande tabell visar avverkningen per distrikt totalt samt uttryckt i m<sup>3</sup>sk per ha skogsmark nedom skogsodlingsgränsen.

Vid jämförelsen bör beaktas att avverkade kvantiteter 1970 inom de fyra nordligaste

distrikten har framräknats med hjälp av ändrade tal för omräkning från handelsmått till m<sup>3</sup>sk, vilket sänkt volymen med ca 8 %.

## Avverkade kvantiteter

Distrikt	1970 m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk/ha	1969 m <sup>3</sup> sk/ha
Luleå Övre	988 600	1,18	1,26
Luleå Nedre	1 215 400	1,45	1,59
Umeå	1 137 800	1,84	1,99
Östersunds	636 400	1,74	1,94
Falu	1 333 700	3,53	2,94
Östra	902 900	5,28	5,00
Västra	1 303 400	7,55	5,46
Södra	917 100	6,64	6,45
Samtliga distrikt 1970	8 435 300	2,39	
1969	7 921 900		2,32

På de olika distrikten tillämpade avverkningsmetoder och transportsätt m m jämte kostnader per m<sup>3</sup>sk för tillverkning och transport framgår av tabell 12 överst på nästa sida.

## Avverkningsmetoder och avverkningskostnader m m 1970

Distrikt	Avverkningsmetoder			Kortvägstransport			Kostnader för tillverkning och transport, kr/m <sup>3</sup> sk, samt medeltransportavstånd i km		
	sortimentsmetod % av kvantiteten	stammetod	trädmotod	häst	traktor egen	inlejd	sortimentsmetod	stammetod	trädmotod
Luleå Övre	99	—	1	—	48	52	20: 07 0,5	—	—
Luleå Nedre	97	3	—	0	52	48	19: 07 0,5	22: 72 0,7	—
Umeå	100	—	—	1	61	38	19: 82 0,7	—	—
Östersunds	79	17	4	1	84	15	19: 39 0,7	20: 94 0,6	29: 45 0,6
Falu <sup>1</sup>	73	27	—	2	73	25	22: 30 0,6	23: 10 0,5	—
Östra	77	23	—	0	88	12	21: 11 0,4	18: 96 0,4	—
Västra	74	24	2	1	57	42	26: 18 0,5	23: 76 0,4	22: 37 0,3
Södra	67	33	—	4	68	28	20: 24 0,3	18: 33 0,3	—
Samtliga distrikt 1970	84	15	1	1	65	34	21: 09 0,5	21: 28 0,4	25: 96 0,5
1969	85	14	1	3	63	34	19: 05 0,6	16: 28 0,4	20: 94 0,5
1968	88	12	—	8	54	38	19: 14 —	—	—
1967	89	11	—	14	45	41	20: 80 —	—	—

<sup>1</sup> Utom Malingsbo och Skinnskattebergs revir.

Inom de tre nordligaste distrikten genomfördes avverkningen nästan uteslutande med sortimentsmetoden. Östersunds jämte Falu, Östra och Västra distrikten avverkade mellan 73 och 79 % av kvantiteten med sortimentsmetoden och resten med stam- och trädmotoderna. Södra distriktet tillämpade däremot stammetoden på 33 % av sin avverkning. Sammanlagt avverkades 84 % av kvantiteten med sortimentsmetoden, 15 % med stammetod och 1 % med trädmotoden.

Vid avverkning inom stormfällningsområdena har avverkningsmetoderna under 1970 modifierats och anpassats till de speciella, lokala

drivningsförhållandena och med hänsyn till disponibel arbetskraft och tillgång på maskiner.

## 2. Avverkningskostnader

Samtliga avverkningskostnader uttryckta i kr per m<sup>3</sup>sk för åren 1966—70 belyses i följande serie.

1966	1967	1968	1969	1970
31,10	30,30	28,10	26,80	28,80

Serien, som omräknats för åren 1966—69, omfattar samtliga på det upphuggna virket nedlagda kostnader utom kostnader för ut-

syning, basvägar och skogsförläggningar. Ej heller ingår kostnader för ATP, sjukförsäkring, olycksfalls- och grupplivförsäkring.

Den sänkning av avverkningskostnaderna, som fortgått sedan 1966, har under 1970 förbytts i en ca 7-procentig höjning. En närmare analys visar att norrlandsdistrikten haft en måttlig ökning av sortimentskostnaderna, medan de övriga distrikten, främst på grund av stormfällningen och ogynnsamma avverkningsförhållanden, fått vidkännas betydande kostnadsökningar.

Kostnaden per m<sup>3</sup>sk för utsyning, basvägar och förläggningar beräknad på hela avverk-

ningen utgjorde 1970 2,20 kr mot 2,00 kr för 1969.

## 3. Virkesförsäljning

Virkesförsäljningen redovisas från och med 1969 i en särskild tabell, nr 4. Under 1970 såldes sammanlagt 794 000 m<sup>3</sup>sk på rot för 23 797 000 kr. Genom anbudsförfarande såldes 368 700 m<sup>3</sup>sk för 14 410 000 kr motsvarande 46 % av den rotsålda volymen och 61 % av totala försäljningssumman. Övriga försäljningar på rot omfattade 425 300 m<sup>3</sup>sk för 9 387 000 kr. Vid auktions- och anbudsförsäljning försålt rotvirke framgår av följande sammanställning.

## Rotpostförsäljningar

Distrikt	Antal träd	M <sup>3</sup> sk	Kronor	Kr pr m <sup>3</sup> sk	M <sup>3</sup> sk per träd	
De fyra nordligaste distrikten	1970	874 543	160 924	5 143 684	31,96	0,184
De fyra sydligaste distrikten	1970	595 248	207 738	9 266 487	44,61	0,349
Samtliga distrikt	1970	1 469 791	368 662	14 410 171	39,09	0,251
	1969	2 053 803	539 262	20 131 977	37,33	0,263
	1968	2 687 499	736 811	24 516 161	33,27	0,274
	1967	2 320 049	625 808	22 387 589	35,77	0,270
	1966	3 392 832	827 553	30 759 492	37,17	0,244

Försäljningen av upphugget virke fördelad på sortiment jämte erhållna genomsnittspriser

oavsett leveransplats redovisas för de fem senaste åren i följande sammanställning.

## Virkespriser

	1970		1969		1968		1967		1966	
	%	kr/m <sup>3</sup> fpb	%	kr/m <sup>3</sup> fpb	%	kr/m <sup>3</sup> fpb	%	kr/m <sup>3</sup> fpb	%	kr/m <sup>3</sup> fpb
Timmersortiment	42	65,88	40	63,03	40	61,72	35	68,70	34	71,46
Granmassaved	24	52,13	22	45,72	25	45,47	27	52,47	26	54,96
Tallmassaved	26	50,88	29	44,91	25	45,85	27	51,32	28	53,41
Lövmassaved	7	51,42	8	42,61	9	42,88	10	46,37	11	46,14
Övrigt virke	1	45,44	1	35,93	1	44,76	1	45,70	1	43,21
Samt sortiment		57,40		52,02		51,88		57,20		59,03

Rånettovärdet uttryckt i kr per m<sup>3</sup>sk för dels rotsålt och dels upphugget virke jämte mot-

svarande värde för hela virkesförsäljningen redovisas i kolumn 19—21 i tabell 7.

Leveransvirket i Norrland nedforslas genom flottning och biltransport och även på järnväg till kusten direkt till industrin eller för flottläggning och distribution genom domänverkets virkesmagasin. Norrbottens, Ume älvs och Östersunds virkesmagasin mottog under 1970 från reviren för flottläggning och vidare distribution i runt tal 3,324 milj m<sup>3</sup>f pb virke för 190,1 milj kronor. Försäljningen från magasinerna uppgick till 3,157 milj m<sup>3</sup>f pb för 190,0 milj kronor. Därav levererades till Assi 1,654 milj m<sup>3</sup>f pb för 98,4 milj kronor.

#### D. Skogsvårdsåtgärder

Omfattningen av utförda åtgärder 1970 framgår av tabell 9, där även ingår åtgärder som utförts

Utförda skogsvårdsåtgärder 1961—1970, 1 000 ha

	Hyggesrensning	Hyggesbränning	Markberedning	Sådd	Plante-ring	Röjning	Skogsgödsling	Skogsdikning km
1961/65	55,2	11,3	14,2	1,5	19,9	49,0	—	190,3
1966	47,2	14,1	17,4	0,8	20,9	37,3	7,1	126,8
1967	55,3	9,7	16,3	0,9	23,7	47,3	4,4	401,8
1968	53,6	5,3	14,5	0,3	22,4	58,5	20,6	223,6
1969	51,4	2,3	14,0	0,4	22,4	41,6	23,4	281,0
1970	49,2	1,7	16,4	0,3	21,8	38,7	22,0	104,4
1966/70	51,3	6,6	15,7	0,5	22,2	44,7	15,5	227,5

#### E. Jakt

Av mark under domänverkets förvaltning har för småviltjakt upplåtits ca 4 050 000 ha, varav 1 350 000 ha till domänverkets personal. Jakten utnyttjades av ca 3 000 anställda.

Återstoden, ca 2 700 000 ha, har upplåtits till utomstående eller ingår i jaktvårdsområden. Antalet sådana upplåtelse uppgick till 2 733.

På ett flertal jaktområden om sammanlagt ca 60 000 ha bedrivs dessutom korttidsupplåtelse av småviltjakt.

Upplåtelseerna för högviltjakt uppgick till 2 775, varav 1 035 gällt domänverkets personal och övriga 1 740 utomstående arrendatorer.

som beredskapsarbete. Av redovisad areal utfördes bl a hyggesrensning på ca 1 800 ha samt röjning på ca 9 700 ha som beredskapsarbete.

Inom stormfällningsområden i södra Sverige med tyngdpunkt i Västra distriktet har under 1970 all tillgänglig arbetskraft disponerats för uppärbetning av stormfällt virke även under skogsvårdsårsongen. Skogsvårdsarbetena har därför inom vissa revir ej kunnat utföras i planerad omfattning.

Skogsvårdsåtgärdernas hektarkostnader de senaste fem åren redovisas i tabell 10, där kostnaderna för 1970 särredovisats för de fyra nordligaste och de fyra sydligaste distrikten.

Av totala antalet fällda älgar under 1970 fälldes 79 under allmän och 2 702 under särskild jakttid.

#### F. Fiske

Domänverket har full dispositionsrätt till ca 200 000 ha vatten i sjöar och i havet. Härtill kommer 5 100 km rinnande vatten med en beräknad areal av omkring 8 000 ha. Omfattningen av de samfälliga vatten, vari domänverket endast har procentandel, uppgår till ca 212 000 ha. Avkastningen från sistnämnda vatten kan verket disponera endast i mindre

A kronens skogar under tillåten jakttid fällda älgar 1968—1970

	Tjur	Ko	Årskalv	%	Summa
1966	1 163	805	616	23,8	2 584
1967	1 202	873	582	21,9	2 657
1968	1 179	769	747	27,7	2 695
1969	1 135	774	734	27,8	2 643
1970	1 191	781	809	29,1	2 781
Årligen 1966/70	1 174	800	698	26,2	2 672
» 1961/65					2 588

omfattning på grund av bestämmelserna i gällande fiskerättslag.

Fiskevattnen på domänverkets marker ovan odlingsgränsen samt inom renbetesfjällen, omkring 616 000 ha, disponeras ej av verket.

Av ovanstående vatten med full dispositionsrätt för verket ingår drygt 2/3 i kortfiskeområden, medan återstoden är utarrenderad.

Under 1970 organiserades sju nya kortfiskeområden, varav ett innefattar tre äldre områden.

Under 1970 insattes främst i domänverkets kortfiskevatten ca 200 000 ensomriga eller ettåriga laxartade fiskar samt ca 213 000 2-somriga och äldre av samma slag, vilka sistnämnda motsvarade en vikt av ca 50 ton. Dessutom insattes 38 500 ensomrig harr samt mindre mängder sik, gös och gädda.

#### Jordbruksdomäner

	1966	1967	1968	1969	1970
Antal upplåtelsekontrakt	1 066	1 084	1 100	1 104	1 075
Areal, ha					
Åker, tomt m m	41 148	41 177	41 039	40 876	40 400
Ängs- och betesmark	6 533	6 630	6 521	6 333	6 102
Annan mark	4 238	4 440	4 520	4 575	4 378
Summa areal	51 919	52 247	52 080	51 784	50 880

#### Jordbruksdomäner, som disponeras av annan myndighet

	1966	1967	1968	1969	1970
Antal domäner	68	66	67	69	69
Areal, ha					
Åker, tomt m m	7 066	6 358	6 019	6 381	6 215
Ängs- och betesmark	359	364	351	339	355
Annan mark	223	428	423	423	444
Summa areal	7 648	7 150	6 793	7 143	7 014

Bruttointäkterna av fisket, ca 2,5 milj kronor, har specificerats i anmärkningen till tabell 5.

#### G. Nyttjanderätter

##### 1. Jordbruksdomäner

Med jordbruksdomäner avses i detta sammanhang endast dessa domäners inägor med i arrendet ingående betesmarker o d. Omfattningen vid de fem senaste årens slut framgår av följande tabell, där antalet arrende- eller upplåtelsekontrakt på domäner är angivet.

Antalet egentliga jordbruksdomäner 1970 utgör ca 600 inberäknat i det följande nämnda 69 domäner, som disponeras av annan myndighet. Intäkter, kostnader och investeringar m m för jordbruksdomänerna redovisas i tabell 8.

Tjänstemännens fördelning på lönegrader vid 1969 och 1970 års utgång

	Lönegrad inom löneplan A					Löneplan B	Löneplan C	Summa
	—10	11—15	16—20	21—25	26—30			
1970	129	424	664	72	96	97	20	1 502
1969	151	467	656	70	101	97	21	1 563
Ej löneplansanställda							1970	36
							1969	29
Summa							1970	1 538
							1969	1 592

Tjänstemännens fördelning på åldersgrupper 1970

	—19	20—29	30—39	40—49	50—59	60+	Summa
	Män	2	36	205	428	427	
Kvinnor	19	105	62	84	84	26	380
Summa	21	141	267	512	511	86	1 538

Tjänstemännens fördelning på arbetsplatser

	Central-förvaltn	Distrikts-förvaltn	Revir-förvaltn	Summa
	1970	406	300	
1969	430	297	865	1 592

## 2. Övriga nyttjanderätter

Övriga nyttjanderätter såsom kronotorp, kronolägenheter, skogsjordbruk med flera redovisas med avseende på antal areal och avgäld i tabell 11.

## H. Personal

### 1. Tjänstemän

Ovanstående sammanställningar visar domänverkets tjänstemän fördelade på lönegrader, åldersgrupper samt arbetsplatser.

Tjänstlediga tjänstemän, 67 år 1970 och 54 år 1969, ingår ej i sammanställningarna.

Antalet tjänstemän utom tjänstlediga har

under femårsperioden 1966—70 minskat med ca 200.

### 2. Skogsarbetare

Domänverkets arbetare hänföres till någon av följande anställningsformer.

1. Kontinuerligt anställd arbetare som är anställd att utföra arbete under varje avtalsenlig arbetsdag under året.
2. Säsongsanställd arbetare som på grund av annan anställning icke kan utföra arbete under hela året men dock minst 100 dagar per år.
3. Tillfälligt anställd arbetare som icke kan hänföras till kategorierna 1 och 2.

Antal skogsarbetare, arbetstimmar och arbetsdagar 1968—1970

Anställningsform	Antal anställda skogsarbetare		Antal arbetstimmar		Arbetsdagar	
	vid årets slut	förändring	1 000-tal	% per a-form	arbetsdagar per år	tjänstedagar per år <sup>1</sup>
<b>Kontinuerligt anställda</b>						
1970	4 555	- 170	7 408	72	206	235
1969	4 725	- 378	7 940	80	211	241
1968	5 103	- 410	8 912	82	216	245
<b>Säsongsanställda</b>						
1970	597	- 104	896	9	142	164
1969	701	- 157	990	10	151	173
1968	858	- 120	1 190	11	154	177
<b>Tillfälligt anställda</b>						
1970	—	—	1 946	19	—	—
1969	—	—	954	10	—	—
1968	—	—	745	7	—	—
<b>Summa</b>						
1970	5 152	- 274	10 250	100	—	—
1969	5 426	- 535	9 884	100	—	—
1968	5 961	- 530	10 847	100	—	—

<sup>1</sup> Tjänstedagar = arbetsdagar + koj- och spilldagar + fria lördagar.

### Beräknat antal avlönade årsarbetare

(Summa timmar)  
(arbetstim per år)

för 1970 = 5 570

» 1969 = 5 370

» 1968 = 5 770

Den procentuella åldersfördelningen inom domänverkets manliga arbetarkår från 1960 framgår av vidstående tabell.

Skogsarbetarnas arbetsförtjänster, vägda medelvärden i kronor per timme för samtliga kontinuerligt anställda skogsarbetare, framgår av nedanstående tabell.

### Skogsarbetare, åldersfördelning

	1960	1965	1969	1970
	Under 18 år	5,6	2,5	0,8
18—20	5,1	3,4	2,0	2,3
21—39	40,3	35,7	32,8	34,9
40—59	41,0	51,0	60,0	56,6
60+	8,0	7,4	4,4	5,2

Semesterlöner och semesterersättningar samt traktamenten och färdvägsersättningar ingår inte i redovisade förtjänster. Ersättning till huggare för motorsåg ingår.

### Skogsarbetare, arbetsförtjänster

Arbetets art	Område					
	Norra Sverige		Mellersta Sverige		Södra Sverige	
	1969	1970	1969	1970	1969	1970
Arbete med motorsåg	14,97	16,83	13,54	16,56	14,12	16,31
Arbete utan motorsåg	10,26	11,33	10,25	11,56	10,04	11,40
Traktorkörning	13,13	13,61	13,33	14,14	13,31	14,18



### Produktivitet

Produktiviteten i skogsarbetena uttryckt i m<sup>3</sup>sk per timme har haft följande utveckling under senaste femårsperioden.

1966	1967	1968	1969	1970
0,46	0,56	0,62	0,68	0,75

### Yrkesskador

Antalet yrkesskador under senaste femårsperioden var följande.

	1966	1967	1968	1969	1970
Antal	819	964	930	953	895

### 3. Personalens utbildning

Kursverksamheten har under 1970 haft följande omfattning

	Antal		Kursdagar pr anställd
	kursdel- tagare	kurs- dagar	
Tjänstemän	3 489	10 505	6,8
Arbetare	4 617	15 897	2,9
Summa	8 106	26 402	3,7

Utbildningen har främst koncentrerats till hög-mekaniserade avverkningssystem och transportmaskiner, arbetsteknik vid huggning, skogsindelning samt information till företagsnämndsledamöter.

Tabell 1 Arealsammandrag för kronans inledda skogar nedom skogsodlingsgränsen vid 1971 års början

Summary showing the area of the Crown forests below the reforestation limit according to the management plans at the beginning of 1971

Måttenhet: ha Unit of measurement: ha

Distrikt, revir och län <i>District, Forest District and County</i>	Kronoskogsareal med inägor under skogsförvaltningen <i>State-owned forest land with cultivated land under the forest administration</i>				
	Inägor <i>Cultivated land</i>	Skogsmark <i>Forest land</i>	Impediment <i>Non-prod land</i>	Summa land <i>Total land</i>	Vatten <i>Water</i>
1	2	3	4	5	6
<b>1 Luleå Övre</b>					
Gällivare Nb lappm	135	116 742	66 328	183 205	6 624
Storlandets Nb lappm	78	98 214	82 293	180 585	3 314
Pajala Nb lappm	—	9 093	8 682	17 775	517
Nb kustl	271	130 459	62 886	193 616	2 174
Korpilombolo Nb kustl	327	72 787	34 317	107 431	1 911
Torneå Nb kustl	355	90 713	37 837	128 905	3 351
Kalix Nb kustl	176	80 579	35 480	116 235	2 587
Råneå Nb kustl	71	54 430	21 826	76 327	1 907
Pärlälvens Nb lappm	134	119 664	43 456	163 254	10 528
Edefors Nb lappm	12	15 498	8 525	24 035	765
Nb kustl	104	51 867	14 278	66 249	3 377
<b>2 Luleå Nedre</b>					
Sikå Nb lappm	46	46 324	17 324	63 694	1 828
Nb kustl	79	25 536	6 342	31 957	280
Varjiså Nb lappm	47	101 601	21 268	122 916	5 689
Malmesjåurs Nb lappm	156	113 467	39 212	152 835	4 948
Älvsby Nb kustl	169	75 721	15 627	91 517	5 017
Arjeplogs Nb lappm	114	108 406	29 148	137 668	21 438
Arvidsjåurs Nb lappm	146	128 603	42 824	171 573	8 675
Malå Vb lappm	168	54 243	20 799	75 210	3 854
Vb kustl	158	31 015	6 926	38 099	2 177
Piteå Nb kustl	296	72 317	28 910	101 523	3 315
Skellefteå Vb kustl	326	84 432	26 791	111 549	3 296
<b>3 Umeå</b>					
Sorsele Vb lappm	100	102 001	29 765	131 866	6 584
Stensele Vb lappm	333	93 123	19 768	113 224	12 928
Bjurbäckens Vb lappm	105	59 094	16 535	75 734	4 529
Blåvikens Vb lappm	168	50 030	11 092	61 290	4 560
Lycksele Vb lappm	164	44 408	14 541	59 113	3 815
Vb kustl	89	15 429	3 649	19 167	1 457
Örå Vb lappm	186	61 204	16 311	77 701	2 482
Vb kustl	3	652	189	844	9
Degerfors Vb kustl	282	50 457	14 088	64 827	1 630
Fredrika Vb lappm	60	62 737	15 759	78 556	3 357
Vb kustl	42	20 593	4 484	25 119	795
Anundsjö Vb lappm	30	17 449	3 796	21 275	572
Vnr	104	45 365	10 709	56 178	2 288
<b>4 Östersunds</b>					
Malgomajs Vb lappm	332	61 257	16 470	78 059	5 483
Volgsjö Vb lappm	659	75 697	26 030	102 386	4 017
Vnr	32	3 326	890	4 248	14

		2	3	4	5	6
Fjällsjö	Vnr	224	50 869	10 820	61 913	3 858
	Jtl	17	1 412	822	2 251	88
Östersunds	Vnr	47	2 005	442	2 494	5
	Jtl	125	42 993	8 308	51 426	1 402
Ragunda	Vnr	65	13 466	4 336	17 867	785
	Jtl	46	15 704	2 317	18 067	281
Medelpads	Vnr	5	19 160	3 372	22 537	539
	Jtl	9	13 356	4 232	17 597	63
Renbetesfjällens	Jtl	8	20 515	5 263	25 786	565
5 Falu						
Särna	Jtl	—	—	—	—	—
	Kpb	76	104 878	33 303	138 257	4 297
Älvdalens	Kpb	44	56 909	22 110	79 063	2 523
Hamra	Jtl	6	5 024	956	5 986	350
	Gvl	15	37 807	10 683	48 505	3 536
	Kpb	8	12	5	25	—
Hälsinglands	Jtl	3	5 390	856	6 249	197
	Gvl	164	31 805	5 999	37 968	1 500
Gästriklands	Gvl	320	19 347	2 637	22 304	507
	Kpb	26	3 917	840	4 783	249
	Ups	—	36	—	36	—
Garpenbergs	Gvl	—	155	43	198	4
	Kpb	582	15 833	1 756	18 171	739
	Vstm	148	3 705	857	4 710	146
Malingsbo	Kpb	744	28 404	3 939	33 087	1 614
	Ör	—	22	3	25	—
Lindesbergs	Ör	956	25 393	5 021	31 370	2 450
	Vstm	145	5 230	1 978	7 353	449
Skinnskattebergs	Vstm	1 322	33 795	6 862	41 979	1 332
	Kpb	7	4 530	311	4 848	422
6 Östra						
Västerås	Ups	2	326	40	368	—
	Sdm	26	1 418	159	1 603	11
	Ör	—	589	132	721	11
	Vstm	397	11 438	2 107	13 942	492
Uppsala	Ups	209	13 675	1 959	15 843	414
	Sth	74	6 145	710	6 929	1 004
Stockholms	Sth	386	11 729	3 711	15 826	1 818
	Sdm	87	1 297	561	1 945	101
	Gtl	222	4 823	1 626	6 671	5
Strängnäs	Sth	102	629	30	761	—
	Sdm	929	19 169	4 538	24 636	1 517
Finspångs	Sdm	166	2 572	218	2 956	73
	Ög	508	13 320	3 184	17 012	1 402
	Ör	187	4 373	994	5 554	340
Gullbergs	Ög	1 167	17 025	2 539	20 731	1 454
	Ör	544	5 429	847	6 820	274
Linköpings	Ög	601	13 816	1 848	16 265	608
	Jkp	106	2 091	176	2 373	2
	Klm	18	1 359	261	1 638	52
Eksjö	Ög	369	10 663	1 209	12 241	1 001
	Jkp	134	7 352	870	8 356	472
	Klm	129	7 317	468	7 914	265
Tjüsts	Klm	995	18 558	4 923	24 476	1 419

		2	3	4	5	6
7 Västra						
Karlstads	Vrm	151	12 443	2 824	15 418	557
Villingsbergs	Ör	178	15 911	3 084	19 173	1 362
	Vrm	59	7 300	1 584	8 943	512
Karlskoga	Ör	506	27 343	4 287	32 136	1 123
Laxå	Skb	5	818	45	868	—
	Ör	684	26 474	6 267	33 425	1 449
Kinne	Skb	624	21 976	3 377	25 977	418
	Ör	9	2 276	649	2 934	308
	Ög	—	23	1	24	—
Bohus-Dals	Skb	11	2 264	845	3 120	71
	Äbg	179	11 367	3 907	15 453	495
	Gbg	291	10 431	8 168	18 890	958
Marks	Skb	66	2 105	525	2 696	—
	Äbg	346	11 889	2 480	14 715	586
	Gbg	—	113	125	238	9
	Hl	11	1 310	269	1 590	16
Jönköpings	Skb	72	3 506	304	3 882	14
	Äbg	142	3 755	1 408	5 305	298
	Jkp	429	12 441	3 031	15 901	330
8 Södra						
Värnamo	Äbg	138	3 670	1 447	5 255	94
	Jkp	870	15 861	4 276	21 007	303
	Krb	11	292	31	334	—
Oskarshamns	Klm	491	21 933	3 102	25 526	924
Kalmar	Klm	672	24 296	2 809	27 777	517
	Bl	1	180	11	192	—
Kosta	Jkp	44	3 166	242	3 452	65
	Krb	133	13 126	2 383	15 642	729
Sunnerbo	Jkp	11	355	123	489	8
	Krb	370	16 411	2 132	18 913	363
	Krs	20	990	127	1 137	71
Blekinge-Åhus	Bl	134	4 560	243	4 937	285
	Krs	290	11 433	1 391	13 114	672
Södra Skånes	Krs	694	6 500	481	7 675	66
	Mlm	361	5 533	437	6 331	23
Hallands	Krs	159	1 035	227	1 421	3
	Hl	364	10 762	3 487	14 613	259
Sammandrag av distrikt						
Luleå Övre		1 663	840 046	415 908	1 257 617	37 055
Luleå Nedre		1 705	841 665	255 171	1 098 541	60 517
Umeå		1 666	622 542	160 686	784 894	45 006
Östersunds		1 569	319 760	83 302	404 631	17 100
Falu		4 566	382 192	98 159	484 917	20 315
Östra		7 358	175 113	33 110	215 581	12 735
Västra		3 763	173 745	43 180	220 688	8 506
Södra		4 763	140 103	22 949	167 815	4 382
Maskinstationer		7	—	—	7	—
Sammandrag av län						
Nb kustl		1 849	654 409	257 503	913 761	23 919
Nb lappm		868	857 612	359 060	1 217 540	64 326
Vb kustl		900	202 578	56 127	259 605	9 364
Vb lappm		2 307	681 243	190 866	874 416	52 181
Jtl		214	104 394	22 754	127 362	2 946
Vnr		477	134 191	30 569	165 237	7 489
Gvl		499	89 114	19 362	108 975	5 547

1	2	3	4	5	6
Kpb	1 487	214 483	62 264	278 234	9 844
Vrm	210	19 743	4 408	24 361	1 069
Ör	3 068	107 810	21 284	132 162	7 317
Vstm	2 012	54 168	11 804	67 984	2 419
Ups	211	14 037	1 999	16 247	414
Sih	562	18 503	4 451	23 516	2 822
Sdm	1 208	24 456	5 476	31 140	1 702
Ög	2 645	54 847	8 781	66 273	4 465
Skb	778	30 669	5 096	36 543	503
Äbg	805	30 681	9 242	40 728	1 473
Jkp	1 594	41 266	8 718	51 578	1 180
Krb	514	29 829	4 546	34 889	1 092
Klm	2 305	73 463	11 563	87 331	3 177
Gtl	222	4 823	1 626	6 671	5
Gbg	291	10 544	8 293	19 128	967
Hl	375	12 072	3 756	16 203	275
Bl	135	4 740	254	5 129	285
Krs	1 163	19 958	2 226	23 347	812
Mlm	361	5 533	437	6 331	23
Summa	27 060	3 495 166	1 112 465	4 634 691	205 616

I tabellen redovisas samtliga skogar under domänverkets förvaltning nedom skogsodlingsgränsen nämligen kronoparker och skogsjordbruk, vissa kronoöverlopsmarker samt kronoholmar och skår. Tillsammans med tabell 2 och jordbruksdomänernas utarrenderade inägor utgör de domänfondens fastigheter. Arealerna avser 1971 års början. Ändamålet härmed är dels att öka arealtablernas användbarhet i allmänhet under påföljande år och dels att arealerna skall kunna användas i närmast påföljande års avkastningstabeller, så att avkastningen blir hänförd till arealen vid årets början.

Tabell 2 Arealssammandrag för kronans skogar ovan skogsodlingsgränsen vid 1971 års början

Summary showing the area of the Crown forests above the reforestation limit at the beginning of 1971

Måttenhet: km<sup>2</sup> Unit of measurement: Sqkm

Distrikt, revir och län District, Forest District and County	Kronoparker och övriga kronomarker under skogsförvaltningen State forest and other Crown land under the forest administration				
	Skogsmark Forest land	Skogsmarks- impediment Non-prod land	Fjällbarr- skog Waste land	Fjällmark Bare mountains	Summa Total
1	2	3	4	5	6
1 Luleå Övre					
Gällivare Nb lappm	1 187	981	888	12 067	15 123
Storlandets Nb lappm	227	290	—	—	517
Pajala Nb lappm	149	97	172	4 752	5 170
Pärälvens Nb lappm	1 080	671	820	6 134	8 705
Edefors Nb lappm	22	24	—	—	46
2 Luleå Nedre					
Sikå Nb lappm	119	48	—	—	167
Malmesjåurs Nb lappm	193	105	28	11	337
Arjeplogs Nb lappm	797	216	589	9 200	10 802
Arvidsjåurs Nb lappm	37	19	9	8	73
3 Umeå					
Sorsele Vb lappm	520	196	85	3 476	4 277
Stensele Vb lappm	254	61	39	3 122	3 476
4 Östersunds					
Malgomajs Vb lappm	506	195	95	2 926	3 722
Volgsjö Vb lappm	51	66	2	14	133
Östersunds Jtl	22	7	10	39	78
Medelpads Jtl	61	64	10	—	135
Renbetes- fjällens Jtl	26	14	26	34	100
5 Falu					
Särna Kpb	177	96	227	1 068	1 568
Älvdalens Kpb	71	37	8	72	188
Sammandrag av distrikt					
Luleå Övre	2 665	2 063	1 880	22 953	29 561
Luleå Nedre	1 146	388	626	9 219	11 379
Umeå	774	257	124	6 598	7 753
Östersunds	666	346	143	3 013	4 168
Falu	248	133	235	1 140	1 756
Sammandrag av län					
Nb lappm	3 811	2 451	2 506	32 172	40 940
Vb lappm	1 331	518	221	9 538	11 608
Jtl	109	85	46	73	313
Kpb	248	133	235	1 140	1 756
Summa	5 499	3 187	3 008	42 923	54 617

Tabellen omfattar samtliga skogar under domänverkets förvaltning ovan skogsodlingsgränsen nämligen vissa kronoparker, samt kronoöverlopsmarker och oavmätta marker. Nationalparker i området samt renbetesfondens skogar jämte de sk lapprutorna ingår icke. Dessa skogar redovisas i tabell 3.

Tabell 2 avser att redovisa revirens hela omfattning ovan skogsodlingsgränsen med särredovisning på såväl skogsmark och skogsmarksimpediment som fjällbarrskog och fjällmark (kalfjäll). Vattenarealer ingår däremot icke. Förekommande inägoarealer ingår i skogsmarken. Gränsdragningen mellan de olika ägoslagen är behäftad med viss osäkerhet. Arealuppgifterna har därför ej angivits med större noggrannhet än km<sup>2</sup>.

Tabell 3 Allmänna skogar under domänverkets förvaltning eller tillsyn vid 1971 års början

Public forests administered or supervised by the Swedish Forest Service at the beginning of 1971

Måttenhet: ha Unit of measurement: ha

Distrikt och län District and County	Nationalparker <i>National parks</i>		Renbetesfondens skogar <i>Mountain forest reserved as reindeer pasture</i>		Eckl skogar <i>Eccliseastical forests</i>		Kronans inrättningar <i>State institutions</i>		Allmänna inrättningar <i>Public institutions</i>		Summa <i>Total</i>	
	Skogsm <i>Forest land</i>	Imp <i>Waste land</i>	Skogsm	Imp	Skogsm	Imp	Skogsm	Imp	Skogsm	Imp	Skogsm	Imp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Luleå Övre	9 090	13 250	160	210	—	—	432	47	—	—	9 682	13 507
Luleå Nedre	—	—	—	—	453	173	—	—	—	—	453	173
Umeå	—	—	816	3 348	—	—	—	—	—	—	816	3 348
Östersunds	—	—	114 052	125 009	—	—	177	18	—	—	114 229	125 027
Falu	895	117	—	—	—	—	—	—	—	—	895	117
Ösira	3 124	575	—	—	93	28	1 063	596	234	23	4 514	1 222
Västra	108	—	—	—	—	—	984	136	—	—	1 092	136
Södra	36	66	—	—	43	9	84	44	—	—	163	119
Nb lappm	9 090	13 250	160	210	453	173	—	—	—	—	9 703	13 633
Nb kustl	—	—	—	—	—	—	432	47	—	—	432	47
Vb lappm	—	—	1 808	4 804	—	—	—	—	—	—	1 808	4 804
Vb kustl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jil	—	—	113 060	123 553	—	—	177	18	—	—	113 237	123 571
Vnr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gvl	20	7	—	—	—	—	—	—	—	—	20	7
Kpb	875	110	—	—	—	—	—	—	—	—	875	110
Vrm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ör	108	—	—	—	—	—	—	—	—	—	108	—
Vstm	—	—	—	—	31	4	—	—	133	8	164	12
Ups	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sth	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	—
Sdm	—	—	—	—	62	24	1 063	596	101	15	1 226	635
Ög	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Äbg	—	—	—	—	—	—	984	136	—	—	984	136
Jkp	—	—	—	—	—	—	84	44	—	—	84	44
Krb	—	—	—	—	43	9	—	—	—	—	43	9
Klm	27	66	—	—	—	—	—	—	—	—	27	66
Gtl	3 022	575	—	—	—	—	—	—	—	—	3 022	575
Gbg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mlm	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—
Summa	13 253	14 008	115 028	128 567	589	210	2 740	841	234	23	131 844	143 649

Under renbetesfondens skogar redovisas även för lapparnas räkning avsatta områden i Norrbottens och Västerbottens län.

Kronans inrättningar utgöres av ett fåtal för vissa ändamål, verk eller inrättningar upplåtna, kronan tillhöriga allmänna skogar.

Under allmänna inrättningar kvarstår numera endast ett antal domkyrkoherman.

<sup>1</sup> Härav 66 900 ha belägna ovan SO.

Tabell 4 Skogarna, virkesförsäljning och virkesintäkter 1970

Distrikt och län District and County	Virkesförsäljning Sale of roundwood								
	På rot Standing timber	Upp- hugget Logged	Utl till sågning Delivered to saw mills	Sålt till Assi Sold to Assi	Överl till virkesm Delivered to central roundwood storage	Utlämnat el använt Used internally		Virkes- avfall Waste wood	Summa Total
						på rot standing timber	upp- hugget logged		
	t m <sup>3</sup> sk	t m <sup>3</sup> f pb				t m <sup>3</sup> sk	t m <sup>3</sup> f pb		t m <sup>3</sup> sk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luleå Övre	72,7	16,2	—	—	879,5	0,9	—	50,5	1 019,8
Luleå Nedre	134,8	19,8	—	—	978,8	0,4	—	57,9	1 191,7
Umeå	129,3	13,0	—	—	998,7	0,8	—	52,6	1 194,4
Östersunds	27,7	133,3	—	—	466,7	5,3	—	33,8	666,8
Falu	44,2	877,0	—	340,0	8,3	—	0,3	56,0	1 325,8
Östra	120,5	698,9	0,3	72,0	—	0,3	—	30,9	922,9
Västra	101,1	956,6	—	181,2	—	0,1	—	45,5	1 284,5
Södra	163,7	753,1	0,1	—	—	0,2	—	30,1	947,2
Nb kustl	39,6	10,5	—	—	891,3	0,6	—	46,7	988,7
Nb lappm	81,5	12,9	—	—	702,9	0,4	—	46,2	843,9
Vb kustl	100,7	14,7	—	—	389,8	0,3	—	21,1	526,6
Vb lappm	140,4	10,9	—	—	940,6	3,1	—	51,9	1 146,9
Jtl	3,8	138,3	—	—	113,7	3,0	—	14,9	273,7
Vnr	1,3	15,5	—	—	286,6	0,1	—	15,2	318,7
Gvi	19,4	205,9	—	25,6	7,1	—	—	12,5	270,5
Kpb	10,1	339,5	—	112,6	—	—	0,3	21,6	484,1
Vrm	23,9	91,4	—	30,6	—	—	—	4,9	150,8
Ör	26,5	437,4	0,1	188,6	—	0,1	—	25,0	677,7
Vstm	5,8	218,5	—	188,1	—	—	—	16,5	428,9
Ups	1,6	24,6	—	0,1	—	—	—	1,0	27,3
Sth	24,7	84,5	—	—	—	—	—	3,4	112,6
Sdm	8,5	164,3	—	5,1	—	—	—	6,8	184,7
Ög	41,0	221,5	0,2	40,1	—	0,2	—	10,5	313,5
Skb	17,3	220,2	—	2,4	—	—	—	8,9	248,8
Äbg	28,6	262,8	—	—	—	—	—	10,5	301,9
Jkp	51,4	183,1	—	—	—	—	—	7,3	241,8
Krb	32,9	187,3	—	—	—	—	—	7,5	227,7
Klm	81,7	294,1	0,1	—	—	0,1	—	11,8	387,8
Gtl	1,8	3,5	—	—	—	—	—	0,1	5,4
Gbg	7,5	73,9	—	—	—	—	—	2,9	84,3
Hl	7,4	87,6	—	—	—	—	—	3,5	98,5
Bl	11,8	33,4	—	—	—	—	—	1,3	46,5
Krs	22,9	105,3	—	—	—	0,1	—	4,2	132,5
Mlm	1,9	26,3	—	—	—	—	—	1,1	29,3
Summa 1970	794,0	3 467,9	0,4	593,2	3 332,0	8,0	0,3	357,3	8 553,1
1969	896,3	3 129,9	6,7	440,6	3 485,9	7,2	0,2	349,2	8 316,0
1968	1 081,9	2 846,9	8,8	427,0	3 363,8	16,0	0,7	331,2	8 076,3

I tabellen redovisas virkesförsäljningen det år virket sålts (fakturerats). Till Assi (AB Statens Skogsindustrier) sålt virke i kol 5 och 15 avser endast de kvantiteter som försålts direkt från reviren. Huvudparten av domänverkets virkesleveranser till Assi sker genom virkesmagasinen, som under 1970 levererade 1,654 milj m<sup>3</sup> pb för 98,4 milj kronor.

Crown forests, sale of roundwood and revenues in 1970

Virkesintäkter Revenues of roundwood								
På rot Standing timber	Per m <sup>3</sup> sk	Upphugget Logged	Utl till sågning Delivered to saw mills	Sålt till Assi Sold to Assi	Överl till virkesm Delivered to central roundwood storage	Utlämnat el använt Used internally		Summa Total
						på rot standing timber	upp- hugget logged	
tkr	kr	tkr				t m <sup>3</sup> sk	t m <sup>3</sup> f pb	t m <sup>3</sup> sk
11	12	13	14	15	16	17	18	19
1 082,3	14,89	778,9	—	—	48 843,3	7,9	—	50 712,4
3 632,9	26,95	1 417,0	—	—	56 709,1	8,3	—	61 767,3
3 885,5	30,05	891,8	2,4	—	60 410,7	10,4	—	65 200,8
390,5	14,10	9 157,5	—	—	25 692,2	43,0	—	35 283,2
1 103,6	24,97	53 385,8	—	20 237,6	377,6	0,2	8,4	75 113,2
3 788,1	31,44	40 130,1	7,3	4 049,1	—	3,0	2,6	47 980,2
3 365,3	33,29	53 076,8	—	10 198,0	—	0,2	—	66 640,3
6 548,9	40,00	45 456,0	3,1	—	—	3,4	0,9	52 012,3
742,2	18,74	521,3	—	—	50 471,5	4,9	—	51 739,9
1 473,0	18,07	681,2	—	—	39 073,7	4,6	—	41 232,5
2 972,6	29,52	1 150,8	—	—	24 230,1	5,5	—	28 359,0
3 769,0	26,84	738,9	2,4	—	55 015,2	22,6	—	59 548,1
102,7	27,03	9 298,5	—	1,0	6 059,5	30,6	—	15 492,3
21,7	16,69	1 082,1	—	—	16 858,5	1,5	—	17 963,8
578,3	29,81	12 488,1	—	1 814,7	324,4	0,1	—	15 205,6
266,5	26,39	20 895,5	—	6 888,2	—	0,1	8,4	28 058,7
818,8	34,26	4 975,2	—	1 775,6	—	0,2	—	7 569,8
526,1	19,85	24 501,2	1,4	10 596,5	—	0,5	—	35 625,7
142,9	24,64	12 719,1	—	10 787,6	—	—	—	23 649,6
49,1	30,69	1 230,8	—	4,2	—	—	—	1 284,1
633,1	25,63	4 386,5	—	2,3	—	—	—	5 021,9
205,2	24,14	9 637,7	—	292,1	—	—	—	10 135,0
1 366,6	33,33	12 808,5	5,9	2 193,0	—	2,3	1,8	16 378,1
514,9	29,76	12 761,5	—	1 129,5	—	—	—	13 405,9
987,3	34,52	14 914,1	—	—	—	—	—	15 901,4
2 144,8	41,73	10 850,8	0,3	—	—	—	—	12 996,2
1 433,0	43,56	11 381,4	1,2	—	—	—	0,3	12 815,7
3 017,4	36,93	18 359,4	1,6	—	—	2,7	0,5	21 381,6
46,3	25,72	184,2	—	—	—	—	—	230,5
248,6	33,15	3 770,3	—	—	—	—	—	4 018,9
309,3	41,80	5 270,3	—	—	—	—	—	5 579,6
451,6	38,27	1 987,3	—	—	—	—	—	2 439,1
895,7	39,11	6 202,1	—	—	—	—	0,4	7 098,7
80,4	42,32	1 497,1	—	—	—	—	0,1	1 578,0
23 797,1	29,97	204 293,9	12,8	34 484,7	192 032,9	76,4	11,9	454 709,7
27 283,4	30,44	165 051,7	38,2	23 924,2	170 839,0	55,6	10,2	387 550,3
32 489,5	30,03	149 373,9	50,2	22 862,8	159 308,3	99,9	20,8	364 658,4

Tabell 5 Skogerna, arrendan och övriga intäkter 1970

Crown forests, leases and other revenues in 1970

Måttenhet: 1 000 kr. Unit of measurement: 1 000 Sw. cr.

Distrikt och län District and County	Arrendan och hyror Leases and rents		Hyseslä- genheter Fenements Recreational housing		Fritids- bostäder Recrea- tional housing		Övriga arrenden och hyror Other leases and rents		Jakt Hunting	Fiske Fishing	Rövels- grenar Branches of business	Diverse produkter Various non- forest products	Diverse intäkter Various revenues	Summa Total
	2	3	4	5	6	7	8	9						
Luleå Övre	60,4	114,8	246,6	50,5	208,9	192,1	161,8	4 453,5	223,5	432,6	6 144,7			
Luleå Nedre	45,3	131,7	288,9	82,4	188,8	229,9	319,0	3 678,5	204,8	469,7	5 639,0			
Umeå	64,1	109,5	302,4	59,1	102,6	265,7	207,1	4 156,5	30,5	508,3	5 805,8			
Östersunds	57,5	74,1	283,8	38,1	52,6	162,9	151,4	3 092,2	133,3	337,4	4 383,3			
Falu	186,2	235,4	847,3	461,7	734,2	416,3	807,7	8 054,9	106,6	196,8	12 047,1			
Östra	70,3	60,8	509,2	586,8	1 009,6	577,8	328,2	4 854,1	672,7	962,8	9 632,3			
Västra	46,3	124,7	658,7	422,5	649,2	528,6	190,6	5 656,2	1 167,7	263,0	9 707,5			
Södra	130,7	68,7	286,3	205,3	619,4	410,0	367,2	3 210,5	523,6	180,9	6 002,6			
Nb kustl	61,5	92,1	233,9	74,6	156,6	189,9	169,2	3 905,6	28,5	192,1	5 104,0			
Nb lappm	23,4	136,7	266,7	47,2	206,4	169,2	254,5	3 643,0	234,4	539,1	5 520,6			
Vb kustl	24,2	17,1	55,1	17,5	47,1	112,4	65,9	1 233,6	121,0	156,7	1 850,6			
Vb lappm	90,5	145,8	346,6	64,1	95,6	282,6	184,2	3 901,1	130,0	699,2	5 899,7			
Ju	5,3	15,3	97,7	25,0	26,4	79,0	106,0	1 383,7	66,7	82,9	1 894,1			
Vnr	22,5	24,9	130,7	3,0	25,9	66,6	68,1	1 404,8	11,6	72,9	1 831,0			
Gvl	5,2	20,6	113,3	33,5	109,8	88,8	91,6	1 038,4	1,1	8,2	1 510,5			
Kpb	55,9	116,9	310,0	161,5	312,7	208,6	240,0	4 069,9	56,6	154,2	5 686,3			
Vrm	5,0	5,8	88,5	35,0	40,1	47,5	20,7	507,1	—	28,2	777,9			
Ör	72,4	109,5	572,0	394,7	505,4	245,1	431,5	3 118,1	96,4	137,6	5 682,7			
Vslm	78,5	71,2	282,1	193,0	229,2	121,4	191,5	2 033,0	72,4	193,1	3 465,4			
Ups	0,2	1,9	29,8	13,4	13,8	29,4	8,6	132,3	48,8	59,8	338,0			
Stb	0,3	11,7	102,5	79,1	140,3	76,8	74,0	586,0	247,5	230,6	1 548,8			
Sdm	3,1	4,9	88,9	115,6	171,4	106,1	70,7	1 658,5	83,3	248,7	2 551,2			
Ög	44,0	18,2	145,6	175,9	376,0	169,9	86,5	1 371,5	187,2	154,9	2 729,7			
Skb	19,6	15,2	62,8	82,7	114,2	105,6	20,8	973,6	321,2	55,6	1 773,3			
Äbg	7,3	11,9	51,0	42,7	104,4	112,0	15,8	1 564,8	390,3	48,5	2 348,7			
Jkp	16,1	12,1	70,6	96,3	188,7	137,3	29,8	955,3	15,7	73,0	1 594,9			
Krb	31,1	11,9	55,3	27,1	66,5	74,3	18,3	813,2	116,6	95,6	1 309,9			
Mlm	41,4	26,8	177,8	127,4	302,4	218,6	71,1	1 338,8	44,4	48,7	2 397,4			
Ög	—	0,7	4,5	4,6	9,5	2,4	4,9	27,6	14,2	10,9	79,3			
Gbg	3,2	8,8	34,7	12,9	38,6	46,4	8,8	292,5	413,3	15,0	874,2			
Hl	22,7	17,0	26,0	6,8	86,0	35,0	4,8	459,7	4,3	9,8	672,1			
Bl	2,7	4,1	14,4	10,3	24,7	15,4	109,3	130,9	133,9	1,7	447,4			
Krs	18,1	14,3	47,5	46,1	120,8	60,5	181,4	470,6	221,1	18,0	1 198,4			
Mlm	6,6	4,3	15,2	16,4	52,8	22,5	5,0	142,8	0,2	10,4	276,2			
Summa	1970 660,8	919,7	3 423,2	1 906,4	3 565,3	2 783,3	2 533,0	37 156,4	3 062,7	3 351,5	59 362,3			
	1969 787,0	992,9	3 270,6	1 492,2	3 302,7	2 566,9	2 581,2	34 820,5	2 472,2	2 299,7	54 585,9			
	1968 983,8	1 095,6	2 949,3	1 284,5	3 173,6	1 670,1	2 341,4	33 014,8	2 786,0	2 946,7	52 245,8			

## Specifikation av vissa kolumner tkr

Kol 2: skogsjordbruk, arrendan m m kronotorp/43, arrendan m m	426,2 234,6	Kol 8: försäljning av fisketort fiskodling	1 534,8 260,7	Kol 10: försäljning av sten, grus och sand m m	10,9
Summa	660,8	Mörbrumsfisket övriga fiskeintäkter	246,0 491,5	Summa	3 062,7
Kol 6: hyror för driften ej erforderliga byggnader	2 381,6	Summa	2 533,0	Kol 11: försålda invent och byggena- der	934,3
hyror för upplagsplatser m m	1 134,4	Kol 9: intäkter från sågverk intäkter från revirverksstäder	411,5	ersättning för utförd tjm arbete	657,6
intäkter av övriga upplättelser	49,3	intäkter från kraftverk	1 135,5	diverse intäkter	1 759,6
Summa	3 565,3	intäkter från jordbruk	685,0	Summa	3 351,5
Kol 7: arrendan och avgifter för hög- viltsjakt	491,7	intäkter av traktorer	502,6		
arrendan och avgifter för småvilts- jakt	2 291,6	intäkter av bilar	26 209,9		
Summa	2 783,3	intäkter av övriga maskiner	5 481,4		
		Summa	37 156,4		

Tabell 6 Skogarna, specifikation av kostnader och investeringar 1970

Måttenhet: 1 000 kr Unit of measurement: 1 000 Sw. cr.

Distrikt och län District and County	Avverkningskostnader Logging costs			Underhållskostnader Maintenance costs					
	Avverkning, transport Logging	Utsynning Location and planning of log. oper.	Basvägar, avlägg m m Main truck roads, landings, etc.	Diken Ditches	Skogsvägar Forest roads	Byggnader Buildings	Skogsvårdsåtgärder Silvicultural measures	Viltvård Game management	Fiskevård Fishery conservation
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luleå Övre	33 471,6	1 414,5	2 595,1	1,8	767,5	507,5	3 567,6	19,6	70,2
Luleå Nedre	32 854,0	1 358,3	2 303,1	27,2	670,1	707,6	3 241,1	13,1	151,6
Umeå	34 498,6	1 328,4	2 301,9	39,3	1 170,9	460,5	3 215,7	18,9	150,5
Östersunds	20 265,0	764,0	1 368,9	12,3	776,5	406,0	2 416,4	11,6	106,9
Falu	39 125,4	760,5	2 678,0	40,2	1 316,8	2 069,4	3 297,7	52,0	604,0
Östra	17 958,8	534,8	893,7	49,8	865,3	738,7	3 425,4	54,5	71,5
Västra	35 073,9	474,3	1 719,8	55,7	1 058,7	962,5	1 862,6	52,4	107,0
Södra	16 271,3	486,3	797,3	118,8	798,6	893,9	3 172,6	43,2	213,9
Nb kustl	28 810,9	1 210,6	2 177,6	7,4	641,5	484,9	3 010,9	15,4	79,5
Nb lappm	28 939,7	1 207,7	2 119,5	14,5	621,2	545,5	2 951,9	13,9	102,8
Vb kustl	13 165,0	525,3	900,3	13,0	359,2	228,7	1 262,3	6,3	59,0
Vb lappm	32 340,9	1 247,2	2 169,2	33,5	1 091,0	482,3	3 155,7	17,5	146,1
Jil	7 682,4	280,4	519,4	4,9	292,0	170,6	898,2	4,8	45,7
Vnr	10 658,9	403,9	717,8	7,8	397,2	196,5	1 204,6	6,0	54,0
Gvl	7 473,0	145,2	511,5	7,7	251,5	395,2	629,9	9,9	115,4
Kpb	15 767,5	306,5	1 079,2	16,2	530,7	834,0	1 329,0	20,9	243,4
Vrm	3 612,6	48,9	177,1	5,7	109,1	99,1	191,9	5,4	11,0
Ör	20 462,6	323,3	1 104,4	30,7	653,3	706,5	1 383,6	31,3	127,4
Vstm	11 055,8	223,6	741,0	12,8	384,4	574,8	1 021,7	16,1	160,9
Ups	556,7	16,6	27,7	1,6	26,8	22,9	106,2	1,7	2,2
Sth	2 065,2	61,5	102,7	5,7	99,5	85,0	393,9	6,3	8,2
Sdm	2 316,7	69,0	115,3	6,4	111,6	95,3	441,9	7,0	9,2
Ög	6 375,4	189,9	317,3	17,7	307,2	262,2	1 216,0	19,3	25,4
Skb	7 225,2	97,7	354,3	11,5	218,1	198,3	383,7	10,8	22,0
Äbg	5 300,8	78,0	259,9	10,7	167,4	156,3	337,0	8,3	20,2
Jkp	6 361,2	142,8	312,9	23,6	256,6	250,8	826,2	14,1	41,5
Krb	3 368,2	100,7	165,0	24,6	165,3	185,0	656,7	9,0	44,3
Klm	8 755,3	261,3	431,5	49,0	426,7	435,4	1 693,1	24,5	84,8
Gil	89,8	2,7	4,5	0,3	4,3	3,7	17,1	0,3	0,4
Gbg	1 929,1	26,1	94,6	3,1	58,2	52,9	102,4	2,9	5,9
Hi	1 528,4	42,3	74,9	9,9	71,1	78,2	268,2	3,8	17,9
Bl	813,6	24,3	39,9	5,9	39,9	44,7	158,6	2,2	10,7
Krs	2 310,5	69,1	113,2	16,9	113,4	126,9	450,5	6,1	30,4
Mlm	553,2	16,5	27,1	4,0	27,2	30,4	107,9	1,5	7,3
Summa 1970	229 518,6	7 121,1	14 657,8	345,1	7 424,4	6 746,1	24 199,1	265,3	1 475,6
1969	186 867,0	7 309,1	11 362,3	530,8	6 551,3	5 689,7	25 479,4	215,6	1 521,4
1968	209 988,5	6 743,2	11 323,5	733,2	5 967,2	4 558,4	26 813,9	255,1	1 283,8

Anmärkningar se sid 357.

Crown forests, specification of expenditures and investments in 1970

Rörelsegrenar Branches of business	Diverse kostnader Miscellaneous costs	Skatter Taxes	Admini- stration Admini- strative costs	Summa Total	Investeringar Investments					Summa Total
					Diken Ditches	Skogsvägar Forest roads	Byggnader Buildings	Maskiner, inventarier Machines, inventories		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
3 356,4	401,6	685,3	4 536,5	51 395,2	71,1	813,7	10,5	2 568,3	3 463,6	
2 836,2	391,6	1 553,0	4 951,4	51 058,3	7,7	426,4	159,2	2 973,6	3 566,9	
3 247,6	569,5	1 791,5	4 777,1	53 570,4	8,6	1 033,1	109,3	2 168,3	3 319,3	
1 983,0	258,5	432,4	3 729,0	32 530,5	—	534,5	275,9	3 081,6	3 892,0	
6 480,8	718,8	2 673,8	5 728,2	65 545,6	10,9	934,8	159,8	5 734,9	6 840,4	
2 842,7	639,8	2 724,8	5 152,8	35 952,6	15,4	356,4	351,1	3 790,1	4 513,0	
4 436,1	2 117,9	2 664,7	5 379,8	55 965,4	12,6	151,5	83,3	6 379,0	6 626,4	
1 791,2	366,5	3 325,1	4 495,4	32 774,1	73,4	382,0	405,7	1 983,3	2 844,4	
2 783,6	345,1	792,4	4 019,5	44 379,3	46,9	614,8	43,3	2 314,8	3 019,8	
2 668,7	345,9	1 040,6	4 176,1	44 748,0	29,9	514,0	84,8	2 451,0	3 079,7	
1 188,8	187,6	653,4	1 902,2	20 451,1	3,2	284,4	52,6	1 006,4	1 346,6	
3 046,6	505,6	1 517,2	4 731,0	50 483,8	6,8	915,0	158,1	2 535,6	3 615,5	
786,2	100,9	187,8	1 074,9	12 367,8	0,1	201,4	99,7	1 165,4	1 466,6	
1 033,5	145,5	305,6	1 845,1	16 976,5	0,6	290,3	118,5	1 393,1	1 802,5	
1 237,8	137,3	510,7	1 094,1	12 519,2	2,1	178,5	30,5	1 095,4	1 306,5	
2 611,8	289,7	1 077,5	2 308,5	26 414,9	4,4	376,7	64,4	2 311,2	2 756,7	
456,9	218,1	274,5	554,1	5 764,4	1,3	15,6	8,5	657,0	682,4	
2 821,7	994,1	1 589,9	3 234,5	33 463,3	7,5	204,8	74,4	3 568,1	3 854,8	
1 825,1	217,7	826,0	1 737,3	18 797,1	3,5	260,7	58,2	1 674,9	1 997,3	
88,1	19,8	84,5	159,7	1 114,5	0,5	11,0	10,9	117,5	139,9	
326,9	73,6	313,4	592,6	4 134,5	1,8	41,0	40,4	435,9	519,1	
366,7	82,6	351,5	664,7	4 637,9	2,0	46,0	45,3	488,9	582,2	
1 009,2	227,1	967,3	1 829,2	12 763,2	5,5	126,5	124,6	1 345,5	1 602,1	
913,9	436,3	548,9	1 108,2	11 528,9	2,6	31,2	17,2	1 314,1	1 365,1	
664,0	305,3	452,9	861,1	8 621,9	3,6	30,4	21,4	940,7	996,1	
815,9	270,9	856,1	1 419,1	11 591,7	11,5	89,1	86,0	1 074,4	1 261,0	
370,8	75,9	688,3	930,5	6 784,3	15,2	79,1	84,0	410,5	588,8	
1 123,2	240,5	1 615,2	2 454,1	17 594,6	27,5	193,6	200,5	1 361,7	1 783,3	
14,2	3,1	13,6	25,8	179,8	—	1,8	1,8	19,0	22,6	
244,0	116,5	146,5	295,9	3 078,1	0,7	8,4	4,6	350,8	364,5	
171,7	42,4	285,3	396,4	2 990,5	5,9	31,8	33,4	199,0	270,1	
89,5	18,3	166,3	224,7	1 638,6	3,7	19,1	20,3	99,2	142,3	
254,3	52,0	472,2	638,4	4 653,9	10,4	54,2	57,6	281,6	403,8	
60,9	12,4	113,0	152,9	1 114,3	2,5	13,0	13,8	67,4	96,7	
26 974,0	5 464,2	15 850,6	38 750,2	378 792,1	199,7	4 632,4	1 554,8	28 679,1	35 066,0	
21 383,7	2 708,5	7 385,6	35 790,8	312 795,2	319,6	4 382,8	334,9	11 031,7	16 069,0	
18 949,5	1 894,2	6 651,8	..	..	553,7	8 222,2	662,2	11 320,6	20 758,7	

Tabell 7 Skogarna, sammanställning av intäkter, kostnader, bruttoöverskott och rånettovärden m m 1970

Distrikt och län <i>District and county</i>	Allmänna uppgifter <i>General informations</i>			Virkesförsäljning <i>Sale of roundwood</i>			Intäkter och lager <i>Revenues and inventory</i>			
	Areal <i>Area</i>	skogsm nedom SO <i>cultivated forest land below the reforestation limit</i>	Taxeringsvärde <i>assessed value</i>	Virkesförråd <i>skogsm nedom SO Growing stock per ha forest land below the reforestation limit</i>	Sålt eller utlämn virke <i>Sold or delivered wood</i>			Intäkter av <i>Revenue of</i>		Utg lager <i>Stock at the end of the year</i>
					totalt <i>total</i>	därfav upph <i>there- per ha of felled</i>	per ha skogsm <i>per ha forest land</i>	virke <i>timber</i>	arrenden <i>tab 5:12 leases, etc</i>	
tha	mkr	m <sup>3</sup> sk	tm <sup>3</sup> sk	%	m <sup>3</sup> sk	tkr				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Luleå Övre	1,7	840,1	115,2	46	1 019,8	93	1,21	50 712,4	6 144,7	10 897,3
Luleå Nedre	1,7	840,1	152,3	50	1 191,7	89	1,42	61 767,3	5 639,0	11 359,0
Umeå	1,7	619,0	137,5	67	1 194,4	89	1,93	65 200,8	5 805,8	10 397,1
Östersunds	1,9	366,1	76,8	78	666,8	95	1,82	35 283,2	4 383,3	6 316,4
Falu	4,7	377,4	257,4	90	1 325,8	97	3,51	75 113,2	12 047,1	9 457,9
Östra	7,9	170,9	257,9	115	922,9	87	5,40	47 980,2	9 632,3	4 908,7
Västra	3,8	172,6	233,8	122	1 284,5	92	7,44	66 640,3	9 707,5	8 332,8
Södra	4,8	138,2	226,7	115	947,2	83	6,85	52 012,3	6 002,6	3 908,1
Nb kustl	1,9	654,4	108,1	98	988,7	96	1,51	51 739,9	5 104,0	10 048,8
Nb lappm	0,9	857,8	119,7	90	843,9	90	0,98	41 232,5	5 520,6	10 364,7
Vb kustl	0,9	200,9	56,6	81	526,6	81	2,62	28 359,0	1 850,6	2 855,8
Vb lappm	2,3	677,7	129,2	88	1 146,9	88	1,69	59 548,1	5 899,7	11 102,1
Jtl	0,5	150,7	30,6	98	273,7	98	1,82	15 492,3	1 894,1	2 417,5
Vnr	0,5	134,2	40,9	100	318,7	100	2,37	17 963,8	1 831,0	2 180,8
Gvl	0,5	89,1	49,0	93	270,5	93	3,04	15 205,6	1 510,5	1 922,4
Kpb	1,6	209,8	103,7	98	484,1	98	2,31	28 058,7	5 686,3	3 750,1
Vrm	0,2	19,4	24,0	84	150,8	84	7,77	7 569,8	777,9	986,8
Ör	3,1	107,8	143,6	96	677,7	96	6,29	35 625,7	5 682,7	4 746,3
Vstm	1,9	53,1	79,3	99	428,9	99	8,08	23 649,6	3 465,4	2 199,8
Ups	0,1	6,9	8,1	94	27,3	94	3,96	1 284,1	338,0	82,0
Sth	0,6	24,4	29,7	78	112,6	78	4,61	5 021,9	1 548,8	602,9
Sdm	1,4	23,8	33,3	95	184,7	95	7,76	10 135,0	2 551,2	869,8
Ög	2,6	51,6	91,6	87	313,5	87	6,08	16 378,1	2 729,7	1 697,6
Skb	0,8	30,7	48,2	93	248,8	93	8,10	13 405,9	1 773,3	1 361,7
Äbg	0,8	28,7	38,2	91	301,9	91	10,52	15 901,4	2 348,7	2 832,5
Jkp	1,5	40,8	68,2	79	241,8	79	5,93	12 996,2	1 594,9	890,7
Krb	0,7	29,9	47,0	86	227,7	86	7,62	12 815,7	1 309,9	527,7
Klm	2,7	73,9	123,4	79	387,8	79	5,25	21 381,6	2 397,4	2 691,0
Gtl	0,2	4,9	1,4	67	5,4	67	1,10	230,5	79,3	22,5
Gbg	0,3	12,6	12,9	91	84,3	91	6,69	4 018,9	874,2	243,2
Hl	0,4	11,4	19,6	93	98,5	93	8,64	5 579,6	672,1	315,1
Bl	0,2	4,7	11,4	75	46,5	75	9,89	2 439,1	447,4	132,9
Krs	1,1	20,1	32,3	83	132,5	83	6,59	7 098,7	1 198,4	642,6
Mlm	0,5	5,1	7,6	94	29,3	94	5,75	1 578,0	276,2	90,0
Summa 1970	28,2	3 524,4	1 457,6	68	8 553,1	91	2,43	454 709,7	59 362,3	65 577,3
1969	28,5	3 418,2	1 371,6	70	8 316,0	89	2,43	387 550,3	54 585,9	65 795,5
1968	30,5	3 493,5	1 374,9	71	8 076,3	86	2,31	364 658,4	50 623,1	81 086,3

Se anmärkningar sid 357.

Crown forests, summary of revenues, costs, gross surplus and net conversion value, etc in 1970

Distrikt och län <i>District and county</i>	Kostnader och lager <i>Costs and inventory</i>				Bruttoöverskott <i>Gross surplus</i>		Rånnetto per m <sup>3</sup> sk <i>Net conversion value per m<sup>3</sup>sk</i>			Adm- kostn i kol 15 per m <sup>3</sup> sk <i>Administrative costs</i>		
	Ing lager <i>Stock at the beginning of the year</i>	Kostnader för <i>Costs for</i>	avverkn transp tab 6:2 t o m 4 <i>Logging operation, transport etc</i>	underh skatter tab 6:5 t o m 13 <i>maintenance, taxes, etc</i>	admini- stration tab 6:14 <i>administrative costs</i>	avskriv- ningar <i>deprecia- tions</i>	Totalt kol 9 — kol 12 t o m 16 <i>total</i>	per ha prod mark per ha produc- tive land	rot- virke standing timber		upph felled timber	totalt <i>total</i>
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
Luleå Övre	11 878,5	37 481,2	9 377,5	4 536,5	2 816,0	1 664,7	1,98	13,43	11,90	12,01	4,45	
Luleå Nedre	10 271,0	36 515,4	9 591,5	4 951,4	2 772,0	14 664,0	17,42	25,80	21,63	22,10	4,15	
Umeå	11 639,1	38 128,9	10 664,4	4 777,1	2 993,0	13 201,2	21,27	28,83	20,63	21,52	4,00	
Östersunds	7 701,6	22 397,9	6 403,6	3 729,0	2 190,0	3 560,8	9,68	12,00	17,55	17,28	5,59	
Falu	9 026,2	42 563,9	17 253,5	5 728,2	4 064,0	17 982,4	47,06	24,40	24,88	24,86	4,32	
Östra	4 941,3	19 387,3	11 412,5	5 152,8	3 316,0	18 311,3	102,41	30,80	30,92	30,91	5,58	
Västra	5 866,5	37 268,0	13 317,6	5 379,8	3 208,0	19 640,7	111,34	32,89	24,09	24,79	4,19	
Södra	4 318,3	17 554,9	10 723,8	4 495,4	2 394,0	22 436,6	156,90	39,46	35,21	35,94	4,75	
Nb kustl	5 110,6	32 199,1	8 160,8	4 019,5	1 757,7	15 645,0	23,84	17,35	25,07	24,76	4,07	
Nb lappm	5 197,8	32 266,9	8 304,9	4 176,1	1 947,7	5 224,4	6,08	16,61	16,76	16,75	4,95	
Vb kustl	2 500,2	14 590,6	3 958,4	1 902,2	926,4	9 187,6	45,53	28,49	26,43	26,82	3,61	
Vb lappm	7 369,1	35 757,3	9 995,4	4 731,0	2 114,0	16 583,1	24,39	25,34	23,69	23,89	4,12	
Jtl	1 579,1	8 482,2	2 491,2	1 394,5	498,8	5 358,1	35,44	18,57	28,94	28,68	5,09	
Vnr	1 579,1	11 780,6	3 350,7	1 845,1	665,1	2 755,0	20,45	15,43	21,38	21,35	5,79	
Gvl	2 105,5	8 129,7	3 295,4	1 094,1	807,6	3 206,2	35,78	29,27	25,19	25,48	4,04	
Kpb	4 276,7	17 153,2	6 953,2	2 308,5	1 686,5	5 117,0	24,21	25,75	21,43	21,52	4,77	
Vrm	1 381,7	3 838,6	1 371,7	554,1	380,0	1 808,4	92,27	33,94	19,90	22,12	3,67	
Ör	5 724,2	21 890,3	8 338,5	3 234,5	2 351,5	4 515,7	40,72	19,32	18,80	18,82	4,77	
Vstm	2 631,8	12 020,4	5 039,5	1 737,3	1 282,7	6 603,1	120,06	24,10	25,99	25,97	4,05	
Ups	329,0	601,0	353,8	159,7	142,5	118,1	16,87	30,06	15,10	15,97	5,85	
Sth	1 118,5	2 229,4	1 312,8	592,6	475,1	1 445,5	57,82	25,09	18,85	20,22	5,26	
Sdm	1 447,5	2 501,0	1 472,2	664,7	546,3	6 924,3	274,77	23,76	38,90	38,20	3,60	
Ög	3 816,1	6 882,6	4 051,4	1 829,2	1 496,4	2 729,7	50,36	32,62	22,10	23,49	5,83	
Skb	2 171,3	7 677,2	2 743,5	1 108,2	783,9	2 056,8	65,30	29,36	19,05	19,77	4,45	
Äbg	2 566,0	5 638,7	2 122,0	861,1	617,6	9 277,2	314,48	34,26	34,94	34,88	2,85	
Jkp	3 026,6	6 816,9	3 355,7	1 419,1	1 116,4	-252,9	-5,98	41,14	10,13	16,72	5,87	
Krb	2 237,1	3 633,9	2 219,9	930,5	760,1	4 871,8	159,21	43,12	31,08	32,82	4,09	
Klm	5 197,8	9 448,1	5 692,3	2 454,1	2 019,0	1 658,7	21,65	36,25	21,04	24,25	6,33	
Gtl	65,8	97,0	57,0	25,8	23,7	63,0	12,35	25,22	12,44	16,70	4,78	
Gbg	592,2	2 049,8	732,4	295,9	213,8	1 252,2	97,07	32,83	17,89	19,22	3,51	
Hl	921,1	1 645,6	948,5	396,4	308,8	2 346,4	198,85	41,36	33,16	33,78	4,02	
Bl	460,6	877,8	536,2	224,7	190,0	730,1	149,00	37,76	22,71	26,53	4,83	
Krs	1 776,5	2 492,8	1 522,7	638,4	522,6	1 986,7	93,71	38,44	23,63	26,20	4,82	
Mlm	460,6	596,8	364,6	152,9	118,8	250,5	44,73	41,79	19,39	20,84	5,22	
Summa 1970	65 642,5	251 297,5	88 744,4	38 750,2	23 753,0	111 461,7	31,37	28,95	23,22	23,76	4,53	
1969	80 659,5	205 538,4	71 466,0	35 790,8	21 000,0	93 477,0	27,12	29,41	19,70	20,75	4,30	
1968	64 917,7	228 055,2	107 164,6	...	...	...	...	28,91	17,42	18,98	...	



Tabell 8 Jordbruksdomänerna, sammanställning av intäkter, kostnader och investeringar m m 1970

Distrikt och län <i>District and County</i>	Areal inågor <i>Area cultivated land</i>	Taxerings- värde <i>Assessed value</i>	Intäkter <i>Revenues</i>			Underhållskostnader <i>Maintenance costs</i>		
			Jordbruks- arrenden <i>Farm tenancies</i>	Övriga intäkter <i>Other revenues</i>	Summa <i>Total</i>	Byggnader <i>Buildings</i>	Dikning <i>Ditching</i>	Diverse kostnader <i>Miscellaneous costs</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Luleå Övre	—	200,0	—	—	—	—	—	—
Luleå Nedre	0,1	1 202,4	—	—	—	—	—	—
Umeå	0,2	392,3	—	—	—	—	—	—
Östersunds	0,1	505,0	3,0	—	3,0	—	—	—
Falu	0,4	1 043,5	27,1	3,4	30,5	6,0	—	—
Östra	23,9	105 165,6	3 352,6	444,6	3 797,2	284,8	136,1	140,3
Västra	13,3	57 286,4	1 931,4	76,2	2 007,6	77,4	129,2	41,5
Södra	15,9	135 667,8	3 692,0	155,2	3 847,2	457,9	38,7	65,4
Nb	0,2	1 402,4	—	—	—	—	—	—
Vb	0,2	392,3	—	—	—	—	—	—
Jtl	0,1	155,0	1,0	—	1,0	—	—	—
Vnr	0,1	350,0	2,0	—	2,0	—	—	—
Kpb	0,2	648,5	16,8	2,1	18,9	3,7	—	—
Yrm	0,3	667,0	19,3	0,8	20,1	0,8	1,3	0,4
Ör	0,9	2 330,0	68,3	3,6	71,9	4,6	3,9	1,3
Vstm	3,1	10 830,5	335,3	44,5	379,8	28,5	13,6	14,0
Ups	3,4	18 053,0	569,9	75,6	645,5	48,4	23,1	23,9
Sth	5,0	27 064,7	972,2	128,9	1 101,1	82,6	39,5	40,7
Sdm	4,7	17 065,0	469,4	62,2	531,6	39,9	19,1	19,6
Ög	5,7	26 057,3	838,1	111,2	949,3	71,2	34,0	35,1
Skb	8,4	38 858,4	1 313,4	51,8	1 365,2	52,6	87,8	28,2
Äbg	2,0	7 860,0	270,4	10,7	281,1	10,8	18,1	5,8
Jkp	0,9	3 062,6	105,7	10,4	116,1	7,3	5,3	3,6
Krb	0,3	1 297,6	36,9	1,6	38,5	4,6	0,4	0,6
Klm	3,0	9 445,1	285,2	21,1	306,3	31,4	6,0	7,5
Gtl	0,4	1 511,5	—	—	—	—	—	—
Gbg	1,2	5 103,0	173,8	6,8	180,6	7,0	11,6	3,7
Hl	1,1	6 731,0	205,6	8,5	214,1	20,6	5,5	3,9
Krs	4,1	27 788,2	738,4	31,0	769,4	91,6	7,7	13,1
Mlm	8,6	94 789,9	2 584,4	108,6	2 693,0	320,5	27,1	45,8
Summa 1970	53,9	301 463,0	9 006,1	679,4	9 685,5	826,1	304,0	247,2
Total 1969	53,9	211 008,2	8 362,7	580,8	8 943,5	711,8	432,9	227,9

I tabellen ingår endast egentliga jordbruksdomäner. Arealen i kol 2 avser årets början. Tabellens redovisningsår är kalenderåret, varför därunder influtna arrendebelopp huvudsakligen hänför sig till arrendeåret före den 14 mars berättelseåret. Arrendebeloppen erlagges nämligen i regel i efterskott omedelbart före arrendeårets utgång. Jordbruksarrendena i kol 4 är bruttoarrenden och sålunda icke avkortade med ersättningar till arrendatorer för nybyggnads- och dikningskostnader m m, vilka kostnader upptages bland investeringarna i kol 15 och 16. Ersättningar för jordbruksfastigheter, som är bokförda på domänfonden men förvaltas av annan myndighet, 3 434 100 kr, ingår ej i tabellen.

Agricultural domains, summary of revenues, costs and investments, etc in 1970

Skatter <i>Taxes</i>	Admini- strations- kostnader <i>Admini- strative costs</i>	Avskriv- ningar <i>Depreciations</i>	Summa <i>Total</i>	Brutto- överskott <i>Gross surplus</i>	Investeringar <i>Investments</i>		
					Byggnader <i>Buildings</i>	Dikning <i>Ditching</i>	Summa <i>Total</i>
10	11	12	13	14	15	16	17
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	3,0	—	—	—
2,5	—	—	8,5	22,0	4,3	—	4,3
431,0	318,4	640,0	1 950,6	1 846,6	381,2	101,6	482,8
223,0	207,8	310,0	988,9	1 018,7	34,1	129,2	163,3
329,0	275,7	950,0	2 116,7	1 730,5	535,6	26,6	562,2
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1,0	—	—	—
—	—	—	—	2,0	—	—	—
1,6	—	—	5,3	13,6	2,7	—	2,7
2,2	2,1	3,1	9,9	10,2	0,3	1,3	1,6
7,6	6,2	9,3	32,9	39,0	2,6	3,9	6,5
43,1	31,8	64,0	195,0	184,8	38,1	10,2	48,3
73,3	54,1	108,8	331,6	313,9	64,8	17,3	82,1
125,0	92,3	185,6	565,7	535,4	110,6	29,5	140,1
60,3	44,6	89,6	273,1	258,5	53,4	14,2	67,6
107,8	79,6	160,0	487,7	461,6	95,3	25,4	120,7
151,6	141,3	210,8	672,3	692,9	23,2	87,8	111,0
31,2	29,1	43,4	138,4	142,7	4,8	18,1	22,9
13,1	10,6	19,0	58,9	57,2	8,3	4,6	12,9
3,3	2,8	9,5	21,2	17,3	5,4	0,3	5,7
29,3	23,4	66,7	164,3	142,0	38,2	4,3	42,5
—	—	—	—	—	—	—	—
20,1	18,7	27,9	89,0	91,6	3,1	11,6	14,7
19,9	17,2	47,3	114,4	99,7	22,4	5,0	27,4
65,8	55,1	190,0	423,3	346,1	107,1	5,3	112,4
230,3	193,0	665,0	1 481,7	1 211,3	374,9	18,6	393,5
985,5	801,9	1 900,0	5 064,7	4 620,8	955,2	257,4	1 212,6
885,0	..	2 100,0	..	..	1 014,5	411,5	1 426,0

I kol 5 ingår av arrendatorer inbetalade ersättningar för bristande underhåll av byggnader m m, samt andra intäkter.

Administrationskostnaderna i kol 11 utgöres av jordbruksdomänernas lokala kostnader, 559 950 kr, jämte andel i distriktkontorens administrationskostnader, 242 000 kr. Någon andel i centralförvaltningens kostnader eller i domänverkets gemensamma kostnader ingår följaktligen ej.

Tabell 9 Skogsvårdsåtgärder och nya skogsvägar 1970

Distrikt och län <i>District and County</i>	Hygges- rensning <i>Clearing of cutovers</i>	Hygges- bränning <i>Controlled burning</i>	Mark- beredning <i>Scarification</i>	Plantering <i>Planting</i>	Använda plantor <i>Plants used</i>	
	ha	3	4	5	1 000 st	
1	2	3	4	5	6	
Luleå Övre	11 897	101	4 711	4 909	7 400	
Luleå Nedre	17 656	789	3 186	2 308	3 590	
Umeå	9 345	204	3 161	3 441	5 093	
Östersunds	2 234	400	2 072	3 526	4 607	
Falu	2 480	176	1 106	1 979	3 543	
Östra	2 003	—	1 084	1 864	4 380	
Västra	1 138	10	262	1 817	3 542	
Södra	2 472	—	776	1 955	4 464	
Nb kustl	11 616	245	3 724	3 648	5 525	
Nb lappm	13 329	439	3 342	2 967	4 528	
Vb kustl	5 291	196	1 241	1 123	1 695	
Vb lappm	8 520	297	3 027	3 533	5 091	
Jil	823	144	747	1 274	1 677	
Ynr	1 585	175	1 063	1 665	2 220	
Gvl	474	34	211	378	677	
Kpb	1 000	71	446	798	1 428	
Vrm	117	1	27	187	365	
Ör	901	27	313	1 105	2 153	
Vstm	741	46	340	604	1 131	
Ups	62	—	33	58	136	
Sth	230	—	125	214	504	
Sdm	259	—	140	240	565	
Ög	711	—	385	662	1 555	
Skb	235	2	54	374	730	
Äbg	218	1	55	302	603	
Jkp	565	1	206	544	1 203	
Krb	512	—	161	405	924	
Klm	1 197	—	459	998	2 301	
Gil	10	—	5	9	21	
Gbg	63	1	14	100	195	
Hl	207	—	65	169	383	
Bl	124	—	39	98	223	
Krs	351	—	110	278	634	
Mlm	84	—	26	66	152	
Summa	1970	49 225	1 680	16 358	21 799	36 619
	1969	51 365	5 510	13 968	22 403	38 915
Årligen	1966/70	51 525	7 264	15 688	22 247	40 771

Kol 2 redovisar rensning av föryngringsområden, som avses skola självsås eller skogsodlas, eventuellt efter hyggesbränning eller markberedning. Kol 3 avser hyggesbränning (löpbränning) på föryngringsområde. Kol 4 avser manuell eller maskinell markberedning. Här ingår även sk hyggesplöjning med ca 3 000 ha 1970 och 1 100 ha 1969. Kol 5–8 avser nyplantering och nysådd samt därvid använd mängd plantor och frö. I kol 6

Silvicultural measures and road construction in 1970

Sådd <i>Sowing</i>	Använd frö mängd <i>Seed quantity used</i>	I plantsk använd frö mängd <i>Seed quantity used in nurseries</i>	Röjning <i>Cleaning in young stands</i>	Skogsgödsling <i>Forest fertilization</i>		Skogs- dikning <i>Ditching of forest land</i>	Nya skogsvägar <i>Road construction</i>
				Fastmark <i>Solid ground</i>	Torvmark <i>Peat land</i>		
ha	kg		ha			km	
7	8	9	10	11	12	13	14
—	—	157,6	7 579	—	—	54,5	103,7
106	60,0	70,3	7 812	—	—	5,0	119,5
—	—	73,5	5 954	—	—	8,1	94,0
—	—	109,6	3 220	—	—	—	61,6
131	65,0	—	3 366	10 643	—	8,4	52,2
45	15,0	75,6	3 791	9 860	—	6,7	27,4
—	—	138,5	3 651	—	—	7,5	15,7
—	—	106,0	3 342	1 285	222	17,9	14,6
24	13,8	157,6	6 610	—	—	35,8	90,5
54	30,6	—	6 742	—	—	22,4	109,7
21	11,8	84,6	2 694	—	—	2,6	39,2
7	3,8	80,8	5 650	—	—	6,3	68,5
2	0,8	38,8	1 184	138	—	0,1	53,0
—	—	49,2	1 729	—	—	0,6	39,9
25	12,4	—	643	2 033	—	1,6	19,0
53	26,2	—	1 356	4 289	—	3,4	11,2
—	—	14,3	376	—	—	0,8	3,1
20	9,4	60,7	2 143	1 947	—	4,5	2,5
36	17,7	3,5	1 057	3 242	—	2,5	—
1	0,5	2,3	117	306	—	0,2	—
5	1,7	8,7	436	1 134	—	0,8	—
6	1,9	9,8	489	1 272	—	0,9	—
16	5,3	26,8	1 346	3 500	—	2,4	24,2
—	—	28,5	752	—	—	1,5	—
—	—	21,9	591	31	5	1,5	5,8
4	1,2	30,9	1 022	942	28	3,4	6,8
—	—	21,9	692	266	46	3,7	0,8
8	2,8	49,4	1 818	2 244	74	7,2	8,8
—	0,1	0,4	19	49	—	—	—
—	—	7,6	201	—	—	0,4	4,3
—	—	9,4	293	104	18	1,5	—
—	—	5,3	167	64	11	0,9	—
—	—	15,1	474	183	32	2,5	1,4
—	—	3,6	114	44	8	0,6	—
282	140,0	731,1	38 715	21 788	222	108,1	488,7
424	210,7	492,9	41 646	22 131	1 286	281,4	519,4
547	331,1	895,2	44 690	14 882	612	228,3	490,3

ingår f o m 1970 även vid hjälpkultur utsatta plantor. Kol 10 avser avlägsnande ur bestånd av icke önskvärda plantor, telningar eller träd, i syfte att beståndet åter skall sluta sig, varvid det utfallande virket i stort sett saknar saluvärde. Kol 14 avser permanenta skogsvägar klass I, II och III samt tillfälliga vägar klass IV. Vägarna är dimensionerade och byggda för tung lastbilstrafik under hela eller, beträffande klass IV, viss del av året.

**Tabell 10 Skogsvårdskostnader 1966—1970**  
Silvicultural measures, cost per ha in Sw. cr. 1966—1970

Specifikation <i>Specification</i>		Luleå	Falu—	Samtliga distrikt				
		Övre— Östersunds 1970	Södra 1970	<i>All districts</i>				
				1970	1969	1968	1967	1966
Kronor per ha								
Hyggesrensning	<i>Clearing of cutovers</i>	61	100	67	67	68	71	85
Mekanisk	<i>Mechanical</i>	84	98	87	84			
Kemisk	<i>Chemical</i>	65	120	79	72			
Flygbesprutning	<i>Aerial spraying</i>	28	56	29	36			
Markberedning	<i>Scarification</i>	94	108	96	97	95	98	98
Manuell	<i>Manual</i>	175	339	240	229			
Maskinell	<i>Mechanized</i>	94	107	96	96			
Hyggesbränning	<i>Controlled burning</i>	137	89	132	111	87	93	96
Sådd	<i>Sowing</i>	221	250	239	224	217	247	284
Plantering	<i>Planting</i>	362	581	440	430	414	432	472
Röjning	<i>Cleaning in young stands</i>	110	140	124	133	130	122	133
Mekanisk	<i>Mechanical</i>	140	201	164	165			
Kemisk	<i>Chemical</i>	48	143	120	109			
Flygbesprutning	<i>Aerial spraying</i>	33	47	41	48			
Underröjning	<i>Cleaning in understorey</i>	121	147	128	133			
Skogsgödsling	<i>Forest fertilization</i>		136	136	140	143	150	141
Fastmark	<i>Solid ground</i>		135	135				
Torvmark	<i>Peat land</i>		215	215	232			
Öre per meter								
Skogsdikning	<i>Ditching of forest land</i>	119	272	178	100	134	133	213
Maskingrävning	<i>Machine digging</i>	119	272	178	160	158	186	176
Sprängning	<i>Blasting</i>						322	459
Plöjning	<i>Ploughing</i>				61	69	67	
Handgrävning	<i>Manual digging</i>					302	396	419

Åtgärder utförda som beredskapsarbete ingår ej. Kostnaderna inkluderar i förekommande fall frö, planter och kemiska preparat m m. Sålunda ingår under skogsgödsling forutom kostnader för spridning även kostnader för gödselmedel, frakt, lastning, signaler m m. Hyggesbränningen omfattar endast löpbränning. Förmanslöner samt rese- och traktamentskostnader ingår ej. Däremot ingår kostnader för ATP, sjukförsäkring, olycksfall m m. En längre driven differentiering av åtgärderna 1969 och 1970 har möjliggjort en mera detaljerad specifikation.

#### Anmärkingar till tabell 6

##### Kol 2

avverkning och transport	207 643,5 tkr
flottnig	11 730,3
aptering, uppräkn och tillsyn	9 668,2
virkesmätning	476,6
<b>Summa</b>	<b>229 518,6</b>

##### Kol 4

basvägar, avlägg och upplags- platser	7 934,5
nybyggnad och underhåll av skogsförläggningar	6 723,3
<b>Summa</b>	<b>14 657,8</b>

##### Kol 7

underh, skogsjordbruk	305,4
underh, kronotorp	487,4
underh, hyresläg	2 748,3
underh, personalbostäder	905,4
underh, övriga byggnader	2 299,6
<b>Summa</b>	<b>6 746,1</b>

##### Kol 8

hyggesrensning	3 218,2
hyggesbränning	280,0
markberedning	1 807,5
sådd	65,3
plantering	9 457,0
hjälpkultur	877,1
röjning	3 596,9
gödsling	2 600,5
skogsdikning	199,7
förmän	227,8
transporter, resor, traktamenten	1 405,5
övriga kostnader	463,6
<b>Summa</b>	<b>24 199,1</b>

#### Anmärkingar till tabell 7

I Östersunds distrikt och Jämtlands län ingår renbetesfjällens skogar, då domänverket mot viss ersättning till lappfonden förvaltar även dessa skogar. Av utgående lagret i kol 11 avser 64 648,8 tkr rundvirkeslager medan återstoden utgöres av lager vid sågverk, 429,2 tkr, och lager vid egna jordbruk, 499,3 tkr.

Ändrade grunder från och med 1969 i domänverkets förvaltning av statens skogar omöjliggör i vissa delar jämförelser med tidigare år, bl a beroende på att domänverket frångått tidigare tillämpat förfarande att helt avskrivna investeringar det år de gjorts och övergått till planerliga avskrivningar.

Tidigare tillämpad princip att fördela samtliga gemensamma kostnader på reviren har även slopats, vilket medfört att i stället för avkastning redovisas nu skogarnas bruttoöverskott (täckningsbidrag) efter avdrag för skatt, egen administration samt avskrivningar. Administrationskostnaden i kol 15 här ovan är, som framgår av tab 6, följaktligen begränsad till revirens lokala kostnader.

Med produktiv mark, kol 18, avses inägor och skogsmark.

Angående beräkning av virkesförrådet i kol 5, hänvisas till kol 22, tab 12.

Rånettet i kol 19 avser utsynade träd på rot med avdrag för utsyningskostnaden. Vid jämförelse mellan årets och föregående års rånetto i kol 19 och 20 bör bemärkas att rånettet i kol 19 huvudsakligen beror på resultatet av försäljningen av skog på rot hösten 1970, medan rånettet i kol 20 avser försäljningar, varom leveransavtal i regel slöts hösten 1969 och vintern 1969/70.

Vid jämförelse med 1969 av uppgifter i kol 6—8 samt 20—22 bör beaktas att försäljningskvantiteten upphugget virke, 1970 i de fyra nordligaste distrikten framräknats med ändrade tal för omräkning av handelsmått till m<sup>3</sup>sk, vilket sänkt volymen med ca 8%.

##### Kol 11

driftskostnader	
sågverk	573,3 tkr
revirverkstäder	1 023,8
kraftverk	680,7
jordbruk	711,6
traktorer	17 761,9
bilar	3 831,4
övriga maskiner	2 391,3
<b>Summa</b>	<b>26 974,0</b>

##### Kol 12

brandskydd	356,8
ragångar	136,3
traktam, resekostn	659,4
kooperativa hushåll	866,4
övriga gemens funktioner	3 445,3
<b>Summa</b>	<b>5 464,2</b>

##### Kol 14

revirkontor (löner, resor, traktam, kontorskostn)	36 720,0
gemens revirkontor	1 280,2
andel i distriktskontor	750,0
<b>Summa</b>	<b>38 750,2</b>

##### Kol 18

nybyggn vid skogsjordbr och kronot	57,0
nybyggn vid hyreslägenh	858,8
nybyggn vid personalbost	54,0
nybyggn vid övriga byggnader	585,0
<b>Summa</b>	<b>1 554,8</b>

Frö- och plantproduktion som tidigare ingått under rörelsegrenarna i kol 11 har i likhet med sågverksrörelsen vid Brännbergs såg, Älvsby revir, överförts till distriktsförvaltningen.

Tabell 11 Nyttjanderätter 1970

Distrikt och län District and County	Kronotorp State-owned crops			Kronolägenheter State concessions			Kolonat, skogstorp, odlingslägenheter Camps, forest crops, agricultural properties		
	Antal Num- ber	Areal Area	Årlig avgäld	Antal	Areal	Årlig avgäld	Antal	Areal	Årlig avgäld
	st	ha	tkr	st	ha	tkr	st	ha	tkr
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luleå Övre	110	798,29	57,2	75	495,23	34,7	9	70,83	0,4
Luleå Nedre	81	638,97	43,9	83	651,24	34,9	8	45,22	0,6
Umeå	131	947,18	62,5	41	300,30	15,7	16	102,32	1,2
Östersunds	91	772,30	51,9	36	313,79	13,9	23	170,60	3,5
Falu	19	138,23	8,5	6	40,47	2,5	—	—	—
Östra	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Västra	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Södra	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nb kustl	115	826,39	60,2	89	657,32	44,6	8	47,39	0,4
Nb lappm	39	318,31	20,4	46	308,82	14,5	9	68,66	0,6
Vb kustl	44	350,90	23,4	29	223,26	12,0	1	6,63	—
Vb lappm	170	1 311,59	86,4	61	512,96	23,8	33	233,22	4,4
Jtl	7	50,01	3,3	1	4,03	—	1	5,40	0,1
Vnr	38	299,54	21,8	9	54,17	4,3	4	27,67	0,2
Gvl	3	26,60	0,9	—	—	—	—	—	—
Kpb	16	111,63	7,6	6	40,47	2,5	—	—	—
Yrm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ör	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vstm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ups	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sth	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sdm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ög	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skb	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Äbg	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jkp	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krb	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Klm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtl	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gbg	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bl	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krs	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mlm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa 1970	432	3 294,97	224,0	241	1 801,03	101,7	56	388,97	5,7
Total 1969	459	3 482,54	238,0	251	1 864,80	104,7	63	434,93	6,5
1968	498	3 760,86	255,4	246	1 897,17	105,0	865	41,21	12,1

<sup>1</sup> Årlig avgäld = Annual rent.

<sup>2</sup> Arrendebelopp = Annual rent.

<sup>3</sup> Hyresbelopp = Annual rent.

Lease of usufructuary rights in 1970

Skogsjordbruk Forest farms			Jordbrukslägenheter Agricultural properties			Hyreslägenheter Tenements		Fritidsbostäder Recreational housing	
Antal	Areal	<sup>2</sup> Arrende- belopp	Antal	Areal	Arrende- belopp	Antal	<sup>3</sup> Hyres- belopp	Antal	Hyres- belopp
st	ha	tkr	st	ha	tkr	st	tkr	st	tkr
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
—	—	—	—	—	—	129	327,7	120	50,0
1	16,03	0,8	—	—	—	171	396,6	184	81,2
—	—	—	—	—	—	157	377,4	165	59,0
2	7,46	1,2	—	—	—	110	286,1	63	22,7
34	756,56	168,4	17	305,40	69,3	728	1 249,6	424	369,7
40	417,50	67,5	112	1 353,25	323,5	606	918,5	845	660,7
22	175,42	46,4	57	475,03	131,9	496	942,0	543	451,3
63	369,19	128,4	67	574,91	180,3	272	464,1	282	217,0
1	16,03	0,9	—	—	—	144	350,2	169	78,7
—	—	—	—	—	—	126	315,4	107	42,2
—	—	—	—	—	—	36	66,9	46	15,3
—	—	—	—	—	—	178	437,6	176	66,4
2	7,46	1,2	—	—	—	38	115,2	25	8,7
—	—	—	—	—	—	53	118,9	10	1,5
2	33,45	5,1	2	42,57	8,0	76	138,3	34	31,1
10	230,88	49,4	7	142,71	30,6	297	535,8	144	112,1
2	13,80	4,1	2	30,45	9,2	56	126,0	41	33,3
34	441,88	94,5	26	308,20	62,7	465	836,0	459	419,6
15	268,72	52,8	10	123,54	34,8	204	353,3	166	136,6
—	—	—	—	—	—	15	41,1	15	11,4
—	—	—	11	151,77	38,2	76	168,3	131	104,4
3	78,15	12,5	19	258,52	56,0	116	168,7	183	167,7
12	120,52	25,7	44	478,98	126,7	215	260,1	265	181,8
10	98,83	24,4	15	111,58	36,7	72	98,4	117	92,1
4	28,77	6,5	10	70,48	19,8	67	118,2	68	56,3
8	52,03	15,0	38	320,62	87,8	92	148,9	97	80,2
17	87,67	28,9	4	19,52	8,2	58	101,8	43	27,7
16	119,46	37,0	34	403,71	97,1	182	287,8	202	134,3
—	—	—	—	—	—	2	3,9	—	—
2	14,28	4,1	6	17,82	6,3	28	39,5	29	27,4
12	65,83	23,9	6	51,36	16,0	22	36,5	17	13,2
2	4,45	3,0	4	23,00	12,9	8	13,2	2	2,9
7	41,12	17,3	11	121,27	41,3	34	64,1	48	40,1
3	18,83	6,4	4	32,49	12,7	9	17,9	32	26,6
162	1 742,16	412,7	253	2 708,59	705,0	2 669	4 962,0	2 626	1 911,6
242	2 458,59	535,5	227	2 193,43	584,8	2 686	4 653,0	2 340	1 455,7
348	3 366,59	722,6	179	1 750,50	419,8	2 669	4 127,9	2 123	1 197,9

Fr o m 1970 ingår i tabellen jämväl hyreslägenheter (41 st) och fritidsbostäder (100 st) belägna på jordbruksdomän.

Tabell 12 Sammanställning av gällande skogsindelingsplaner nedom skogsodlingsgränsen

Distrikt <i>District</i>	Indelningsår <i>Year of planning</i>	Bonitet $H_{100}$ meter <i>Average site metre</i>	Skogsmarksareal <i>Forest land</i>		Åldersfördelning % <i>Age distribution</i>									
			Indelad areal ha <i>Area planned ha</i>	Övrig areal <i>Other area</i>	Kalmark <i>Bare forest land</i>	1—19 år	20—39 år	40—59 år	60—79 år	80—99 år	100—119 år	120—139 år	140+ år	
Luleå Övre	1969	16	809 674	6 222	16	16	10	4	5	12	12	7	18	
Luleå Nedre	1969—70	17	823 537	9 662	14	20	9	4	5	8	11	7	22	
Umeå	1967—70	17	609 895	12 510	12	14	7	6	5	14	21	10	11	
Östersunds	1966—68	17	361 928	5 454	14	10	3	6	7	14	16	13	17	
Falu	1965—69	19	361 309	3 249	12	10	4	8	16	19	12	19		
Östra	1967—70	24	163 951	5 408	9	18	4	10	24	23	9	3		
Västra	1968—69	24	167 432	4 116	9	22	3	9	21	26	9	1		
Södra	1970	26	132 516	6 264	10	24	6	13	19	18	7	3		
Summa	1965—70	18	3 430 242	52 885	13	16	7	6	9	14	13	9	13	

#### 1 Tabellens omfattning

Tabellen utgör en sammanställning av uppgifter i de skogsindelingshandlingar, som utarbetats för domänfondens och renbetesfondens skogar åren 1965—1970 och avser skogarna nedom skogsodlingsgränsen. Tabellen bygger på grunduppgifter från resp indelningsår. Hänsyn har dock tagits till förändringar av markinnehavet genom köp och försäljning samt till förändringar i distriktindelningen. Arealen i kol 5 består huvudsakligen av områden, där driften ur naturvårdssynpunkt är begränsad.

#### 2 Bonitet

Bonitet  $H_{100}$ , kol 3, = beståndets övre höjd vid 100 år.

#### 3 Huggningsklasser, kol 15—20

Huggningsklasserna är angivna enligt det nya indelningsförfarandet där 11—12 innebär obehandlad och 13 behandlad kalmark, 20 plant- och ungskog, 30 gallringsskog samt 40 slutavverkningsskog, där per 1+2 avser slutavverkning under närmaste 10-årsperiod och per 3 slutavverkning längre fram i tiden än inom 10 år.

#### 4 Tillväxt

Tillväxten har beräknats genom att åldersklassvisa tillväxtprocenter tillämpats på begynnelseförråden.

Summary of current management plans below the reforestation limit

Huggningsklasser % <i>Cutting classes</i>		Virkesförråd från 5 cm i brh <i>Growing stock above 5 cm DBH</i>					Virkesförråd från 5 cm i brh <i>Growing stock above 5 cm DBH</i>		Trädslagsblanding % <i>Species composition</i>		Dimensionsfördelning i % för barrskog, cm-klasser <i>Dim. distrib. by cm-classes, % softw</i>		Beräknad tillväxt $m^3sk/ha$ år <i>Estim. growth m<sup>3</sup>sk/ha year</i>		Årsyta <i>Annual op. area</i>		Beräknad årlig avv från 10 cm <i>Estimated annual cut DBH &gt; 10 cm</i>	
11—12	13 20 30 40 40	Milj $m^3sk$	M <sup>3</sup> sk /ha	Trädslagsblanding % <i>Species composition</i>	Dimensionsfördelning i % för barrskog, cm-klasser <i>Dim. distrib. by cm-classes, % softw</i>	0—14	15—24	25+	Slutavv $ha$	Gallrning $ha$	1 000 $m^3sk/ha$	$m^3sk/ha$						
15	16 17 18 19 20 21 22	23	24	25	26 27 28 29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
6	10 26 17 16 25	37,26	46	67 23	10	21 45 34	1,1	12 140	1 650	1 100	1,4							
3	12 27 16 17 25	40,93	50	77 20	3	19 42 39	1,2	12 820	2 370	1 200	1,5							
5	7 25 11 24 28	41,01	67	64 30	6	23 45 32	1,9	9 680	2 730	1 186	2,1							
8	7 16 16 19 34	28,31	78	38 56	6	28 47 25	2,3	4 625	3 161	747	2,2							
7	6 17 29 10 31	32,67	90	63 33	4	20 44 36	2,9	4 803	5 110	1 083	3,6							
5	5 21 18 21 30	18,79	115	57 37	6	13 37 50	3,7	2 900	2 300	739	4,6							
4	5 23 14 24 30	20,36	122	45 52	3	13 38 49	3,8	3 170	1 980	856	5,3							
6	5 27 13 18 31	15,30	115	40 51	9	14 34 52	4,8	3 137	1 495	817	6,2							
5	9 23 17 18 28	234,63	68	59 35	6	20 43 37	2,0	53 275	20 796	7 728	2,3							