

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK
SKOGSHUSHÅLLNING

Skogsstatistisk årsbok 1971

SKOGSSTYRELSEN · STOCKHOLM

OFFICIAL STATISTICS
OF SWEDEN

Statistical Yearbook of Forestry 1971

Form för hänvisning. Skogsstatistisk årsbok 1971 (SOS). Skogsstyrelsen. Stockholm 1972.

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 1971—1972:81—123.

Suggested citation. Statistical Yearbook of Forestry 1971 (SOS). National Board of Forestry. Stockholm 1972.

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 1971—1972:81—123.

Published by
the National Board
of Forestry
S 162 10 Vällingby 1

Allmänna Förlaget
ISBN 91-38-01360-6

Printed in Sweden
Berlingska Boktryckeriet
Lund 1973

Förord

Preface

Föreliggande »Skogsstatistisk årsbok 1971» ger som sina föregångare en samlad redovisning av skogliga och vissa skogsindustriella statistiska uppgifter.

Årets upplaga har kompletterats i följande avseenden. Till kapitel C »Virkets avverkning och vidare förädling» har fogats uppgifter rörande avverkningsprognoser och prognoser rörande industrins produktion och export under 1970-talet. Kapitel D »Skogsindustrins strukturomvandling» har aktualiserats och utarbetats under medverkan av chefredaktör Bengt Rydén, Veckans affärer. Kapitlet har vidare kompletterats med uppgifter rörande sågverksflisens prisutveckling under senare år.

Redovisningen omfattar huvudsakligen uppgifter för kalenderåret 1971 (avverkningsåret 1970/71) 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 tredje året i följd som en särskild avdelning och återfinnes på sidorna 1—45.

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

Stockholm i december 1972

FREDRIK EBELING

Zachris Tamminen

Bert Hellberg

Innehåll

Contents

3	Förord	Preface
19	Sammanfattning på engelska	Summary in English
29	Förkortningar	Abbreviations
31	Karta	Map
32	A. Skogsmarken och skogskapitalet	A. Forest land and forest capital
32	I. Areal, äganderättsförhållanden, ägostruktur och samverkan	I. A rea, ownership, land utilization and forestry co-ordination
32	1. Areal produktiv skogsmark	1. Productive forest land
33	2. Arealens fördelning med hänsyn till beståndsålder	2. Forest area by age of growing stock
33	3. Äganderättsförhållanden	3. Ownership
34	4. Privatskogarnas ägostruktur och arrondering	4. Land utilization in private (excl companies') forests and reallocation of forest land
37	5. Skoglig strukturrationalisering	5. Structural organization in forestry
39	6. Samverkansformer inom skogsbruket	6. Forms of forestry co-ordination
41	II. Bonitet och virkesförråd	II. Site quality and timber resources
41	1. Bonitet	1. Site quality
43	2. Virkesförrådets storlek	2. Size of growing stock
43	3. Virkesförrådets tillväxt	3. Annual increment of growing stock
43	III. Skogsbruksvärden	III. Values of forest land and growing stock
45	IV. Skogsvård	IV. Silviculture
45	1. Fröanskaffning och plantproduktion	1. Seed acquisition and plant production
46	2. Beståndsanläggning	2. Stand formation
48	3. Beståndsvård	3. Stand treatment
51	4. Behandling med kemiska preparat	4. Chemical treatment in forestry
53	V. Skador på skogen	V. Damage to the forest
53	1. Skogsbränder	1. Fires
55	2. Snöbrott, storm- och torkskador	2. Snow-breaks, windfalls, drought damage etc.
55	3. Insektsskador	3. Insects
55	4. Svampskador	4. Fungi
55	5. Vilt- och sorkskador	5. Wild animals
56	B. Skogstekniska arbeten och avverkningarnas mekanisering	B. Technical activities incl. mechanization of logging operations
56	I. Skogsvägar	I. Forest roads
56	1. Vägnätets utbyggnadsgrad och tillstånd	1. Construction and condition of the road network
57	2. Utförda vägbyggnader	2. Completed road construction
58	II. Skogsflygplatser	II. Forest landing strips
59	III. Skogsdikning	III. Draining

59	IV. Skogsindelning	IV. Management plans
60	V. Avverkningarnas mekanisering	V. Mechanization of logging operations
63	C. Virkets avverkning och vidareförädling	C. Logging operations and timber processing
63	I. Avverkning, transport	I. Logging operations and transports
63	1. Avverkning	1. Logging
66	2. Virkesmätning och virkesredovisning	2. Timber scaling and timber reporting
68	3. Flottning	3. Floating
71	4. Järnvägstransporter	4. Railway transports
72	5. Lastbilstransporter	5. Lorry transports
72	6. Fartygstransporter	6. Sea transports
74	7. Havsfloättning	7. Sea rafting
74	II. Avverkningsberäkningar, avverkningsprognoser	II. Assessments of annual cuts, felling forecasts
74	1. Avverkningsberäkningar	1. Assessments of annual cuts
76	2. Avverkningsprognoser	2. Felling forecasts
77	III. Virkesförbrukning och skogsindustrins produktion	III. Timber consumption and production of forest products
77	1. Sågverksindustrin	1. Sawmill industry
82	2. Tryckimpregnering av virke	2. Pressure treatment
83	3. Faner- och plywoodindustrin	3. Veneer and plywood industry
84	4. Massaindustrin	4. Pulp industry
87	5. Träfiberskiveindustrin	5. Fibreboard industry
88	6. Spånskiveindustrin	6. Particle board industry
88	7. Pappers- och pappindustrin	7. Paper and paperboard industry
90	8. Förbrukning av brännved m m	8. Consumption of fuelwood etc.
90	9. Förbrukat virke och exporterade skogs- och industriprodukter	9. Wood consumption and exports of forest and forest industry products
92	IV. Export och import	IV. Foreign trade
92	1. Rundvirke	1. Roundwood
93	2. Massafällis	2. Chips
93	3. Sågade trävaror	3. Sawnwood
96	4. Faner och plywood	4. Veneer and plywood
96	5. Trämassa	5. Woodpulp
97	6. Papper och papp	6. Paper and paperboard
99	7. Träfiberskivor	7. Fibreboard
99	8. Spånskivor	8. Particle board
100	9. Tjära och träkol	9. Wood tar and charcoal
100	10. Sammanlagda export- och importvärden	10. Total export and import values
100	V. Prognoser rörande skogsindustrins produktion och export under 1970-talet	V. Forecasts concerning production and exports of the forest industry in the 1970's
103	D. Skogsnäringens ekonomi	D. Economy of forest industry
103	I. Skogsnäringen i nationalräkenskaperna	I. Forest industry in national accounting

110	II. Skogsindustrins strukturomvandling	II. Structural changes in forest industry
112	III. Investeringar och underhåll i skogsbruket	III. Investments and maintenance costs in forestry
114	IV. Anslag för skogsvårdande ändamål samt vägbyggnad	IV. State subsidies for silviculture and road construction
115	V. Rotpriser	V. Prices of timber on root
115	1. Privatskogar	1. Private forests
115	2. Kronoskogar	2. State forests
115	VI. Priser på sågtimmer, massaved och sågverksflis	VI. Prices of cut timber, pulpwood and hogged chips
127	VII. Avverkningskostnader	VII. Costs of logging
128	VIII. Exportpriser på rundvirke, sågade barrträvaror, massa, papper, hårda träfiberskivor och spånskivor	VIII. Export prices of roundwood, coniferous sawnwood, pulp, paper, compressed fibreboard and particle board
131	E. Arbetskraftsförhållanden	E. Labour force conditions
131	I. Sysselsättning	I. Employment
136	II. Avtal och löner	II. Collective wages agreements and wages
136	1. Avtal	1. Collective wages agreements
137	2. Löner	2. Wages
139	III. Yrkesskador och arbetarskydd	III. Industrial injuries and workers' protection
139	1. Yrkesskadeförsäkring och yrkesskador	1. Industrial injuries insurance and injuries
141	2. Yrkesskador i skogsarbete	2. Industrial injuries in forest work
145	F. Administration, utbildning, forskning samt föreningar och organisationer inom skogsbruket	F. Administration, training, research, associations and organizations in forestry
145	I. Administration	I. Administration
145	1. Skogsstyrelsen	1. The National Board of Forestry
145	2. Skogsvårdsstyrelserna	2. The County Forestry Boards
146	3. Arbetarskyddsstyrelsen	3. The Board of Labour Protection
147	II. Skoglig utbildning	II. Forestry training
150	III. Skoglig forskning och skogligt utvecklingsarbete	III. Forestry research and development work
155	IV. Svenska föreningar och organisationer inom skogsnäringen	IV. Swedish associations and organizations in forest industry
155	1. Ideella föreningar m m	1. Non-profit-making associations
157	2. Ekonomiska intresseföreningar	2. Business organizations
159	3. Arbetsmarknadens föreningar	3. Labour market associations
162	V. Nordiska organisationer	V. Scandinavian organizations
162	VI. Internationella organisationer	VI. International organizations
165	G. Vilttillgång och jakt	G. Game conditions

170	H. Internationell översikt	H. International review
170	1. Världens skogsmarksareal	1. World forest areas
172	2. Världens virkesförråd	2. World timber resources
172	3. Världens skogsavverkning	3. World removals
178	4. Världens produktion av skogsindustriprodukter	4. World production of forest industry products
185	5. Världshandeln med rundvirke	5. World roundwood imports and exports
189	6. Världshandeln med skogsindustriprodukter	6. World exports and imports of forestry industry products
195	7. Genomsnittliga priser för skogs- och skogsindustriprodukter i olika länder	7. Average prices for forest and forest industry products in different countries
197	8. Virkesbalanser och prognoser för Europa	8. European timber balance investigations and forecasts

Tabeller

Tables

201	Tab 1. Landarealens fördelning på ägoslag enligt riksskogstaxeringen 1958—1967. Uppgifterna avser länens omfattning 1 januari 1971	Table 1. Land area divided into land-use category according to the National Forest Survey 1958—1967
202	Tab 1a. Skogsmarksareal fördelad på ägargrupper enligt riksskogstaxeringen 1967—1971. Län	Table 1 a. Forest land by county and by ownership category according to the National Forest Survey 1967—1971. Counties
204	Tab 2. Skogsmarksareal under förvaltning eller tillsyn av olika statliga myndigheter vid 1971 års slut. Län	Table 2. Forest land administered by different State authorities and by diocesan boards at the end of 1971. Counties
206	Tab 3. Skogsmarksareal under skogsvårdsstyrelsernas tillsyn vid 1971 års slut. Län	Table 3. Forest land under the supervision of the County Forestry Boards at the end of 1971. Counties
208	Tab 4. Antal privata lantbruksföretag den 24 juni 1971 grupperade efter storleksklass åker- resp skogsmarksareal i kombination. Efter lantbrukets företagsregister	Table 4. Number of private agricultural enterprises on the 24th of June in 1971 by field area and forest area. According to the register of enterprises in agriculture and forestry
210	Tab 5. Antal lantbruksföretag och motsvarande skogsmarksareal den 24 juni 1971 grupperade efter storleksklass åker- resp skogsmarksareal i kombination. Efter lantbrukets företagsregister	Table 5. Number of agricultural enterprises and forest area on the 24th of June in 1971 by field area and forest area. According to the register of enterprises in agriculture and forestry
211	Tab 5a. Antal lantbruksföretag inom företagarkategori dödsbon den 24 juni 1971 grupperade efter storleksklass åker- resp skogsmarksareal i kombination samt motsvarande skogsmarksareal fördelad på storleksklass skogsmark. Efter lantbrukets företagsregister	Table 5 a. Number of agricultural enterprises in the owner category estates of deceased persons on the 24th of June in 1971 by field area and forest area and forest area by size of forest area

- 212 Tab 6. Areal skogsmark inom privata skogsbruket den 24 juni 1971 grupperad efter storleksklass åker och län. Efter lantbrukets företagsregister. Table 6. Areas of forest land in private possession on the 24th of June in 1971 by field area and counties. According to the register of enterprises in agriculture and forestry
- 213 Tab 7. Skogsmarksareal med procentuell fördelning på huggningsklasser inom landsdelar och ägar-kategorier enligt riksskogstaxeringen 1967—1971. Table 7. Forest area in per cent by cutting classes and ownership category. According to the National Forest Survey 1967—1971
- 214 Tab 8. Skogsmarksareal, länsvis fördelad på åldersklasser enligt riksskogstaxeringen 1967—1971. Table 8. Forest land by county and by age class according to the National Forest Survey 1967—1971
- 215 Tab 9. Virkesförråd på skogsmark fördelat på grovlekklasser och trädslag enligt riksskogstaxeringen 1967—1971 Table 9. Growing stock on forest land regionwise distributed by size class and species according to the National Forest Survey in 1967—1971
- 216 Tab 10. Virkesförråd på skogsmark inom länsgrupper med fördelning på trädslag och diameterklasser enligt riksskogstaxeringen 1967—1971. Milj m³sk Table 10. Growing stock on forest land for groups of counties by species and diameter class according to the National Forest Survey 1967—1971
- 219 Tab 11. Virkesförråd per hektar skogsmark inom skilda åldersklasser och ägargrupper enligt riksskogstaxeringen 1967—1971. Table 11. Growing stock per ha forest land within different age classes by county and ownership category according to the National Forest Survey 1967—1971
- 221 Tab 12. Årlig tillväxt (på bark) fördelad på trädslag enligt riksskogstaxeringen 1964—1968. Skogsmark. Län Table 12. Annual growth (incl. bark) by species according to the National Forest Survey 1964—1968. Forest land. Counties
- 222 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
- 223 Tab 14. Jämförelse mellan de senaste 6 fastighetstaxeringarnas skogsbruksvärden per ha. Län Table 14. Comparison between the six last Real Property Assessments regarding values of forest land. Counties
- 224 Tab 15. Arealer, som övergått med skogsvårdsåtgärder 1971, fördelade på skogsägargrupper. Län Table 15. Silvicultural measures taken in 1971, by forest-owner group. Counties
- 226 Tab 16. Årlig slutavverkningsareal på skogsmark inom landsdelar och ägargrupper enligt riksskogstaxeringens stubbinventering. Table 16. Area of forest clearfelled annually by region and ownership category according to the National Forest Survey
- 227 Tab 17. Antal skogsbränder, bränd areal samt skadornas värde m m 1971. Län Table 17. Number of forest fires, area destroyed and costs of extinguishing fires in 1971. Counties

228	Tab 18. Under 1971 beviljade införseltillstånd för frö och plantor av skogsträd	Table 18. Importlicenses given in 1971 for seed and plants of forest trees
229	Tab 18a. 1971 års skogsgödsling fördelad på län. Hektar	Table 18 a. Soil fertilizing of forest land in 1971 distributed by county. Hectares
230	Tab 19. Skogsbilvägar, färdigbyggda 1971, med fördelning på skogsägargrupper. Län	Table 19. Forest roads completed in 1971, by forest-owner group. Counties
231	Tab 19a. Sammanlagda längder av enskilda vägar med betydelse för skogstransporter 1971 med fördelning på län och vägklasser. Km	Table 19 a. Total lengths of private roads of vital importance for timber transports in 1971. By county and road class. Kms
232	Tab 20. Under 1971 färdigställda och avsynade skogsdiken, fördelade på skogsägargrupper. Län	Table 20. Draining ditches completed in 1971, by forest-owner group. Counties
233	Tab 21. Beräknad årlig avverkning i riket under drivningsåren 1960/61—1971/72	Table 21. Estimated annual removals, by assortments, in the felling-seasons 1960/61—1971/72
234	Tab 22. Avverkning på kronoskogar, stiftsskogar, övriga allmänna skogar samt bolagsskogar, totalt och per ha 1956—1971 samt i skogsägarföreningarnas regi totalt 1968—1971	Table 22. Fellings in State forests, diocesan forests, other public forests and companies' forests, totals and per ha in the years 1956—1971 and total fellings managed by the forest owners' associations in the years 1968—1971
235	Tab 23. Avverkning på kronoskogar, stiftsskogar samt övriga allmänna skogar 1971. Län	Table 23. Fellings in State forests, diocesan forests and other public forests in 1971. Counties
236	Tab 24. Årlig avverkning enligt stubbinventeringen i milj m ³ sk med fördelning på landsdelar och trädslag avverkningsåren 1952/53—1970/71. Samtliga ägoslag	Table 24. Annual fellings in million m ³ sk by species during the felling-seasons 1952/53—1970/71 according to the stump enumerations. All land categories
237	Tab 25. Genomsnittlig årlig avverkning enligt stubbinventeringen under avverkningsåren 1966/67—1970/71 med fördelning på landsdelar, trädslag och diameterklassgrupper	Table 25. Mean annual fellings according to stump enumeration by region species and size class during the felling-seasons 1966/67—1970/71. All land use categories
238	Tab 26. Genomsnittlig årlig avverkning enligt stubbinventeringen med fördelning på landsdelar och ägargrupper avverkningsåren 1966/67—1970/71 samt jämförelse med en tidigare femårsperiod. Samtliga ägoslag och trädslag. Milj m ³ sk	Table 26. Mean annual fellings according to stump enumeration by region and ownership category during the felling-seasons 1966/67—1970/71 and compared with a previous 5 years period. All land use categories, all species
239	Tab 26a. I skogen kvarlämnade hela träd med fördelning på landsdelar, trädslag och diameterklasser. Samtliga ägoslag. Medeltal för avverkningsåren 1966/67—1970/71	Table 26 a. Whole trees left in the forest. Distribution by region, species and size group. All owners. Means for felling-seasons 1966/67—1970/71. Per cent of total fellings within each species and size group

240	Tab 27. Av virkesmättningsföreningarna inmätta kvantiteter säsongerna 1968/69, 1969/70 och 1970/71	Table 27. Volume of timber measured by timber measurement associations during the felling-seasons 1968/69, 1969/70 and 1970/71.
241	Tab 28. Medelvolym under bark för virke inmätt i fast mått av virkesmättningsföreningarna under avverkningssäsongerna 1969/70 och 1970/71	Table 28. Average volume of timber measured by timber measurement associations in the felling-seasons 1969/70 and 1970/71
242	Tab 29. Av virkesmättningsföreningarna redovisade kostnader för virkesmätning exkl virkesredovisning. Olika metoder ordinarie mätning. Mättningsåret 1970/71	Table 29. Costs of timber measurement excl. rending during the felling-season 1970/71.
243	Tab 30. Flottledernas längd samt antalet flottande under 1971	Table 30. Length of floatways and number of floating members in 1971
244	Tab 31. Tillsläppt och redovisat flottgodis under 1971	Table 31. Wood admitted and wood accounted for during 1971
245	Tab 32. Personalförhållanden under 1971.	Table 32. Floatways: Personnel in 1971
246	Tab 33. Flottnings- och skiljningskostnader m m under 1971	Table 33. Floating and sorting costs etc. in 1971.
248	Tab 34. Råvaruförbrukningen vid sågverk och massaindustrier (inkl fiber- och spånskivefabriker) tillhörande olika skogsägarkategorier och produktionsförmågan hos motsvarande ägarkategoriernas skogsinnehav	Table 34. Consumption of roundwood by sawmills and pulp mills (incl. fibreboard and particleboard factories) owned by different owners and the productive capacity of the corresponding owner categories' forest properties
250	Tab 35. Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1967—1971	Table 35. Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1967—1971
251	Tab 36. Totala sågverksproduktionen och dess procentuella fördelning på olika ägarkategorier inom län och landsdelar år 1970	Table 36. Total production in sawmills and percentages for different owner categories, counties and parts of the country in 1970
252	Tab 37. Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis år 1970. Län	Table 37. Production of sawn and planed goods in 1970. Counties
253	Tab 38. Månatlig produktion, export och import av sågade barrträvaror åren 1970—juni 1972. 1 000 m ³ . Preliminära uppgifter.	Table 38. Monthly production, exports and imports of coniferous sawnwood in 1970—June 1972. 1 000 m ³ . Preliminary figures
254	Tab 39. Länsvis fördelning av antalet fabriker och deras produktion av massa och träfiberplattor 1970 samt utan uppdelning på län 1971	Table 39. Distribution by county of pulp mills and fibreboard factories and their production in 1970 and totals of production and number of mills and factories in 1971

255	Tab 40. Produktion av papper och papp år 1970 vid pappersbruk och pappfabriker länsvis samt år 1971 utan uppdelning på län	Table 40. Production of paper and paperboard in paper mills and paperboard factories by county in 1970. Only total production in 1971
256	Tab 41. Export av rundvirke, sågat virke, fanerskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1967—1971.	Table 41. Exports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1967—1971
262	Tab 42. Import av rundvirke, sågat virke, fanerskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1967—1971	Table 42. Imports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1967—1971
265	Tab 43a. Sveriges export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1970 och 1971	Table 43a. Swedish exports of certain roundwood and timber industry products by country of destination in 1970 and 1971
271	Tab 43b. Sveriges import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 1970 och 1971	Table 43 b. Swedish imports of certain roundwood and timber industry products by country of destination in 1970 and 1971
274	Tab 44. Sammansättning, medelpris m m för stämplingsposter sålda på rot från privata skogar avverkningssäsongen 1971/72	Table 44. Composition, average prices obtained etc. of standing timber on private forests in the cutting year 1971/72
275	Tab 45. Medelpriser vid domänverkets försäljning av rotposter 1963—1971	Table 45. Average prices obtained by the Forest Service for wood sold on root 1963—1971
276	Tab 46. Rånnettovärden för virkesuttagen å kronoskogar 1962—1971. Län	Table 46. Net values of wood cut in State forests in 1962—1971. Counties
277	Tab 47. Priser på obarkat sågtimmer under avverkningssäsongen 1971/72. Med undantag av prisområde I = Torneälven-Ljungan, för vilket priset redovisas fritt utsorterat vid slutskilje anges priset vid leverans fritt bilväg	Table 47. Prices of unbarked coniferous timber. Felling-season 1971/72
279	Tab 48. Massavedpriser för avverkningssäsongen 1971/72	Table 48. Pulpwood prices of felling-season 1971/72
280	Tab 48a. Priser för obarkad massaved under avverkningssäsongerna 1967/68—1971/72	Table 48 a. Prices of unbarked pulpwood. Felling-seasons 1967/68—1971/72
281	Tab 49. Genomsnittliga avverkningskostnader uttryckta i kr/m ³ sk för säsongen 1970/71 inom olika områden av landet	Table 49. Felling costs during the season 1970/71. Average for regions in Sw. cr. per m ³ sk
282	Tab 50. Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960—1971 samt januari—juni 1972	Table 50. Export prices of roundwood and of coniferous in 1960—1971 and January—June 1972
282	Tab 51. Exportpriser på massa, papper och papp åren 1960—1971 samt januari—juni 1972	Table 51. Export prices of wood-pulp, paper and paperboard in 1960—1971 and January—June 1972

284	Tab 52. Genomsnittliga timförtjänster för manliga skogsarbetare vid domänverket åren 1968—1971	Table 52. Average wages per hour for male forestry workers employed by the Swedish Forest Service in 1968—1971
284	Tab 53. Genomsnittliga timförtjänster för manliga skogsarbetare vid olika slags arbeten år 1971. Domänverket och Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare	Table 53. Average wages per hour for male forestry workers employed in different types of forestry work in 1971. The Swedish Forest Service and the Association of Forestry Employers
285	Tab 54. Genomsnittliga dagsförtjänster för manliga skogsarbetare sysselsatta hos skogsägare anslutna till Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen åren 1968—1971	Table 54. Average daily earnings for male forestry workers employed by forest owners of the Swedish Association of Employers in Agriculture and Forestry in 1968—1971
285	Tab 55. Genomsnittliga timförtjänster för manliga skogsarbetare år 1971. Domänverket och Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare. Relativ fördelning av antalet arbetstimmar	Table 55. Average wages per hour for male forestry workers employed by the Swedish Forest Service and by forest owners of the Association of Forestry Employers in 1971. Number of working-hours in per cent
286	Tab 56. Genomsnittliga tim- och dagsförtjänster för manliga skogsarbetare vid domänverket och hos skogsägare anslutna till Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare och Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen år 1971	Table 56. Average wages per hour and average daily earnings for male forestry workers employed by the Swedish Forest Service and by forest owners of the Association of Forestry Employers and the Swedish Association of Employers in Agriculture and Forestry in 1971
287	Tab 57. Den förvärvsarbetande befolkningen inom samtliga näringsgrenar samt i skogsbruk år 1971 enligt arbetskraftsundersökningarna hösten 1971 och år 1965. Län	Table 57. The economically active population in all industries and in forestry in 1971 according to the labour force surveys autumn 1971 and in 1965. Counties
	Tab 58. Utgår	Table 58. Deleted
288	Tab 59. Sysselsättningen i skogsbruket åren 1970 och 1971 vid domänverket och större skogsbolag.	Table 59. Number of forest workers in State forests and in the largest companies' forests in 1970 and 1971
289	Tab 60. Antal dagsverken per vecka i privatskogsbruket åren 1970 och 1971 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 1970—November 1971. Owners and members of their families, hired labour
290	Tab 61. Antal arbetstimmar samt arbetsolycksfall i skogsbruket 1969. Samtliga arbetsgivare (inkl staten)	Table 61. Number of working-hours and number of industrial accidents in forestry in 1969. All employers (incl. public service)

- 291 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 1969. Samtliga arbetsgivare (inkl staten)
- 292 Tab 63. Arbetsolycksfall 1969 i skogsbruket, i procent samt per 1 milj arbetstimmar, fördelade efter skadad kroppsdel. Samtliga arbetsgivare (inkl staten)
- 293 Tab 64. Antalet under tillåten jakttid fällda älgar i genomsnitt per år under perioderna 1946—1950, 1951—1955, 1956—1960, 1961—1965 samt per år 1966—1971. Län
- 294 Tab 65. Antal fällda villebråd i genomsnitt per år under 1951—1965 samt åren 1966—1970
- Tab 66. Utgår
- 295 Tab 67. Skoglig yrkesutbildning läsåret 1971/72
- 296 Tab 68. Av riksdagen anvisade medel under de särskilda skogsvårdsanslagen samt av riksdagen angivna rambelopp för bidragsbeviljning 1950/51—1972/73
- 298 Tab 69. Under budgetåret 1971/72 genom skogsvårdsstyrelsernas beslut beviljade bidragsmedel för särskilda skogsvårdsåtgärder samt vägbyggnad. Län
- 300 Tab 70. Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1956—1971
- 301 Tab 71. Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde 1955—1971
- 302 Tab 72. Antal företagssamgåenden inom skogsindustrin 1958—1971
- 303 Tab 73. Varslade nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1956—1971
- 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 1969. All employers (incl. public service).
- 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 1969. All employers (incl. public service)
- 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 1966—1971. Counties
- Table 65. Number of game killed during the periods 1951—1965 and in the years 1966—1970
- Table 66. Deleted
- Table 67. Forestry vocational training in the year 1971/72
- Table 68. Subsidies granted to silviculture and maximum amounts prescribed for the making of grants by the Swedish Parliament 1950/51—1972/73
- Table 69. State subsidies paid for special silvicultural measures and road-building during the budget year 1971/72. Counties
- Table 70. Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1956/71
- Table 71. Estimated volume and value of annual fellings in Sweden in 1955—1971
- Table 72. Amalgamations and cooperation agreements in the Swedish wood-processing industry in 1958—1971
- Table 73. Advanced closing-downs in the Swedish wood-processing industry in 1956—1971

304	Tab 74. Antal arbetsställen inom skogsindustrin och arbetsstälernas genomsnittstorlek under perioden 1950—1970	Table 74. Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments in 1950—1970
306	Tab 75. Skogsnäringens utveckling årsperioden 1950—1971	Table 75. Development of the forest industry sector in 1950—1971
314	Tab 76. Landareal, invånarantal samt skogsmarksareal (totalt, per invånare och procent av landarealen) i vissa länder och hela världen 1970	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 1970
315	Tab 77. Avverkning i vissa länder med betydande skogsavverkning 1970	Table 77. Removals in certain countries with an extensive logging in 1970
316	Tab 78. Produktion av några viktigare skogsindustriprodukter i vissa betydande producentländer 1970	Table 78. Production of certain important forest industry products in some countries with extensive forest industries in 1970
318	Tab 79. Exporterade kvantiteter och medelpriser för dessa för några rundvirkessortiment och massafis i länder med betydande rundvirkeshandel år 1970	Table 79. Exported quantities and average prices of some roundwood assortments and chips in countries with extensive roundwood trade in 1970
319	Tab 80. Importerade kvantiteter och medelpriser för dessa för några rundvirkessortiment och massafis i länder med betydande rundvirkeshandel år 1970	Table 80. Imported quantities and average prices of some roundwood assortments and chips in countries with extensive roundwood trade in 1970
320	Tab 81. Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa länder 1971	Table 81. Exports and imports of some important forest industry products in 1971
321	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-rundvirke, förbrukning av skogsindustrins 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
324	Tab 83. Lantbruksnämndernas övertagande av skogsmark 1969 och 1971	Table 83. Acquisitions of forest land by the county agricultural boards in 1969 and 1971
326	Tab 84. Lantbruksnämndernas överlåtelse av skogsmark 1969 och 1971	Table 84. Conveyance of forest land by the county agricultural boards in 1969 and 1971

	Diagram	Charts
47	1 a. Årlig slutavverkning och skogsodling under 1960-talet inom industriområde I—III gällande stor- och småskogsbruket	1 a. Annual final fellings and sowing and planting during the sixties in industrial areas I—III. Large-scale and small-scale forestry
48	1 b. Årlig slutavverkning och skogsodling under 1960-talet inom industriområde IV—VI gällande stor- och småskogsbruket	1 b. Annual final fellings and sowing and planting during the sixties in industrial areas IV—VI. Large-scale and small-scale forestry
49	1 c. Utförd röjning och årligt röjningsbehov	1 c. Thinnings performed and annual need of thinnings
50	2. Skogsodlad areal i riket 1958—1971	2. Planted and sown areas in 1958—1971
51	2 a. Slutavverkningens procentuella andel av totala avverkningen på skogsmark hos olika ägarkategorier under avverkningsåren 1961/62—1970/71	2 a. Final fellings in per cent of total fellings on forest land of different owners during felling-seasons 1961/62—1970/71
61	3. Avverkningskvantiteter i % inom sortimentsmetod 1967, 1969 och 1971. Terrängtransporttyper	3. Removals in per cent according to the shortwood system in 1967, 1969 and 1971. Types of off-road extraction
64	4 a. Avverkningarnas sortimentsammansättning under perioden 1955/56—1971/72	4 a. Composition of assortments in removals in 1955/56—1971/72
65	4 b. Jämförelse mellan skogsstyrelsens och skogshögskolans beräkningar rörande den årliga avverkningen i riket under avverknings-säsongerna 1952/53—1970/71	4 b. Comparison between estimated annual removals of the National Board of Forestry and of the Royal College of Forestry. Felling-seasons 1952/53—1970/71
70	5. Tillsläppt flottgods, medelflottningsslängd och transportkostnad (exkl separatkostnader fördelad på den tillsläppta kvantiteten åren 1962—71	5. Wood admitted in the floatways, average floating distance and floating (excl. costs for private floating) in 1962—71
72	6. Transportarbete, uttryckt i miljontal tonkm, utfört med lastbil och järnväg samt vid flottning. Uppgifterna för lastbil har skattats fr o m 1966	6. Transport work by lorries (estimated figures from 1966), railways and in floating. Mill. ton-kilometres
80	7. Produktion och export av sågade och hyvlade varor av barrträ — inkl lådämnen, slipers och sparrar åren 1965—1971	7. Production and exports of sawn and planed goods incl. boxboards, sleepers and spars in 1965—1971
82	8. Totalproduktionen biprodukter i milj m ³ f vid sågverk 1965—70 och dess fördelning på olika användningsområden	8. Total production of by-products in sawmills in 1965—70 and distribution of the same by different fields of application. Million m ³ solid volume
83	9. Impregnerade sliprar, stolpar och sågat virke 1955—71	9. Impregnated sleepers, poles and sawnwood in 1955—71

- | | | |
|-----|---|---|
| 95 | 10. Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Kanadas relativa andel av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa västeuropeiska importländer 1960—71 | 10. Sweden's, Finland's, the U.S. S.R.'s and Canada's percentages of total exports of coniferous sawn and planed goods to certain West European importing countries in 1960—71 |
| 110 | 11. Brutto- och rånettovärdenas utveckling i kr/m ³ sk under 1957/58—1970/71 | 11. Development of gross values and stumpage values in 1957/58—1970/71 |
| 119 | 12 a. Leveranspriser för sågtimmer av tall, 20 cm o/s-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1971/72. Relativ prisutveckling i fast penningvärde | 12 a. Contracted prices for pine sawlogs, 20 cm u/s quality in the counties of Norrbotten, Kopparberg and Jönköping in 1957/58—1971/72 |
| 119 | 12 b. Leveranspriser för sågtimmer av tall, 20 cm V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1971/72. Relativ prisutveckling i fast penningvärde | 12 b. Contracted prices for pine sawlogs, 20 cm V quality in the counties of Norrbotten, Kopparberg and Jönköping in 1957/58—1971/72 |
| 120 | 12 c. Leveranspriser för sågtimmer av gran, 20 cm o/s-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1971/72. Relativ prisutveckling i fast penningvärde | 12 c. Contracted prices for spruce sawlogs, 20 cm u/s quality in the counties of Norrbotten, Kopparberg and Jönköping in 1957/58—1971/72 |
| 120 | 12 d. Leveranspriser för sågtimmer av gran, 20 cm V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1971/72. Relativ prisutveckling i fast penningvärde | 12 d. Contracted prices for spruce sawlogs, 20 cm V quality in the counties of Norrbotten, Kopparberg and Jönköping in 1957/58—1971/72 |
| 122 | 13 a. Leveranspriser i kr/m ³ to för sågtimmer av tall, 20 cm o/s och V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1971/72 | 13 a. Contracted prices, kr/m ³ by top measurement, for pine sawlogs, 20 cm u/s and V qualities in the counties of Norrbotten, Kopparberg and Jönköping in 1957/58—1971/72 |
| 123 | 13 b. Leveranspriser i kr/m ³ to för sågtimmer av gran, 20 cm o/s-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1971/72 | 13 b. Contracted prices, kr/m ³ by top measurement, for spruce sawlogs, 20 cm u/s quality in the counties of Norrbotten, Kopparberg and Jönköping in 1957/58—1971/72 |
| 123 | 13 c. Leveranspriser i kr/m ³ to för sågtimmer av gran, 20 cm V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1971/72 | 13 c. Contracted prices, kr/m ³ by top measurement, for spruce sawlogs, 20 cm V quality in the counties of Norrbotten, Kopparberg and Jönköping in 1957/58—1971/72 |

- | | | |
|-----|---|---|
| 125 | 14 a. Leveranspriser i kr/m ³ t för oharkad tall-, gran- och lövmassaved under säsongerna 1963/64—1971/72 inom olika prisområden | 14 a. Contracted prices, kr/m ³ piled volume, for unbarked pine, spruce and broadleaved pulpwood in different price regions in 1963/64—1971/72 |
| 126 | 14 b. Den relativa prisutvecklingen för obarkad 3 meters tall-, gran- och lövmassaved under säsongerna 1964/65—1971/72 | 14 b. Relative price trends for unbarked 3 metre pine, spruce and broadleaved pulpwood in 1964/65—1971/72 |
| 134 | 14 c. Antalet sysselsatta i det enskilda skogsbruket, bolagen och domänverket. Källa: Statistiska centralbyråns statistik | 14 c. Number of workers employed in farmers' forests, companies' forests and in the Swedish Forest Service. Source: National Central Bureau of Statistics |
| 167 | 15. Älgavskjutningen i antal djur per 1 000 ha landareal exkl fjäll för åren 1960—1971 | 15. Number of elks killed per 1 000 hectares land area excl. snow-mountains and cultivated land in 1960—1971 |
| 167 | 16. Älgavskjutningen i Kronobergs län dels för åren 1964/1966 och dels för försöksåren med samordnad älgjakt 1967—1971 | 16. Number of elks killed in the county of Kronoberg in 1964—1966 and in the experimental years 1967—1971 with co-ordinated elk-shooting |
| 173 | 17. Världens totala årsavverkning i milj m ³ f ub 1955, 1960 och 1965—1970 | 17. World total removals in 1955, 1960 and 1965—1970 |
| 174 | 18. Världens totala årsavverkning av barrsågtimmer, faner- och sliperstimmer, milj m ³ f ub 1955, 1960 och 1965—1970 | 18. World total removals of coniferous sawlogs, veneer logs and logs for sleepers in 1955, 1960 and 1965—1970 |
| 175 | 19. Världens totala årsavverkning av massaved och props, milj m ³ f ub 1955, 1960 och 1965—1970 | 19. World total removals of pulpwood and pitprops in 1955, 1960 and 1965—1970 |
| 176 | 20. Världens totala årsavverkning av »Övrigt industrivirke», milj m ³ f ub 1955, 1960 och 1965—1970 | 20. World total removals of "Other industrial wood" in 1955, 1960 and 1965—1970 |
| 177 | 21. Världens totala årsavverkning av brännved, milj m ³ f ub 1955, 1960 och 1965—1970 | 21. World total removals of fuelwood in 1955, 1960 and 1965—1970 |
| 178 | 22. Världens totalproduktion av sågade varor av barrträ, milj m ³ f 1955, 1960 och 1965—1970 | 22. World total production of coniferous sawnwood in 1955, 1960 and 1965—1970 |
| 180 | 23. Världens massaproduktion — träfiber massa — milj m ³ f 1955, 1960 och 1965—1970 | 23. World wood pulp production in 1955, 1960 and 1965—1970 |
| 182 | 24. Världens totala produktion av papper och papp, milj ton 1955, 1960 och 1965—1970 | 24. World total production of paper and paperboard in 1955, 1960 and 1965—1970 |

	Bilder	Figures
91	Bild 1. Schematisk bild av förbrukningen av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin 1970	Figure 1. Schematic picture of the consumption of industrial wood and fuelwood and the production flow in the Swedish forest industry in 1970
104	Bild 2. Skogsnäringens ekonomiska utveckling under 1950—1971	Figure 2. Economic development in forest industry in 1950—1971
105	Bild 3. Den skogliga råvarans förädling och bruttoproduktionsvärdets uppbyggnad år 1970	Figure 3. Processing of forest raw material and composition of gross product value in 1970

Summary

Forest land and forest capital

Sweden's land area divided into counties and land-use categories according to the National Forest Survey 1967—71 is shown in Table 1. The productive forest land covers 23.7 million (1,000,000) hectares or 57 % of Sweden's total land area. The forest area has increased during the last years (as compared with the Forest Survey 1958—67 by 151,000 hectares i.e. 0.6 %) 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 8. Table 7 exhibits the percentage distribution of the forest area by cutting class, owner and period. Table 16 displays the annually clear-felled areas in different regions and for different owners.

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 1a, 2 and 3). According to Table 1a 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, 5a 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 farming 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 investigations re-allotment activity in the years 1955—71 affected 100,000 hectares per annum or totally for the whole period 1,681,000 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 1970 and 1971.

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

Data on producing capacity and growing stock according to the National Forest Surveys are shown in Tableaux on Pages 42—43 and in Tables 9—12. The tableaux and the tables present average maximum production, average actual production, size of growing stock and annual growth. Data are differentiated according to age-class, diameter-class and species for owners, counties and regions. According to the National Forest Survey 1967—1971 the total growing stock on forest land amounts to 2361 million m³sk¹ (Tables 9 and 10).

In Table 11 is given a distribution of the growing stock per hectare of forest land by age, owner and county according to the same Survey.

¹ NB m³sk denotes "total volume over bark" (from stump to tip).

The annual growth (incl. bark) is estimated by the National Forest Survey at 77 million m³sk or 3.3 m³ sk per hectare during the period 1964–68. Total annual growth in previous periods is shown in the Tableau on Page 43. Total annual growth by species and county is reported in Table 12.

According to the figures available from the Real Property Assessment 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. In Table 14 comparisons are made between the total values of forest land and growing stock of the six last Real Property Assessments.

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 the Tableau on Page 45 is shown the production of pine and spruce seed by the County Forestry Boards and the Swedish Forest Service and in the Tableau on Page 46 the number of seedlings delivered for planting. Swedish imports of seedlings are reported in Table 18. 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 1971 i.e. clearing of felling sites, broadcast burning, scarification, thinning and planting and sowing. Comparisons with earlier years are given in a Tableau on Page 47. Clearfelled areas are compared with regeneration areas in a Tableau on Page 48. The thinning activity in seedling and young stands increased considerably in 1971 to 233,000 hectares (176,000 in 1970) i.e. by 32 %. Soil fertilizing

of forest land increased from a humble beginning in 1962 to no less than about 121,000 hectares in 1971 after a recession in the years 1967–70. The total fertilized forest area in 1962–1971 is estimated at 640,000 hectares i.e. 2.7 % of total productive forest land (Table 18a and Tableau on Page 50).

In 1971 spraying with pesticides against shrub growth was prohibited with some exceptions. About 1 600 hectares were sprayed for weed control (Tableau on Page 52).

Table 17 and Tableaux on Pages 53–54 give detailed information about forest fires in 1971. The number of forest fires in 1971 was 4711 and the burnt area 3622 ha. 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 1971 amounted to 0.9 hectares.

Apart from the repercussions still obvious but to a less degree than the previous years — for instance increased assaults from insects—of the considerable storm-fellings in Southern and Central Sweden in the autumn 1969, when about 37 million m³sk were damaged, very little has been reported about damages to the forests during 1971.

Technical activities incl. mechanization of fellings

The total length of permanent private forest roads in 1971 has been calculated to amount to 162,600 kms with different bearing capacities (Table 19a). 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 1971 is shown in Table 19 distributed by county and by owner. Forest road construction in 1971 as compared to 1970 increased by 13 % 3445 kms (3054 kms in 1970).

The state grants certain sums for forest road construction. 20.2 million Sw.cr. being allocated for the budget-year 1971/72 (19.7 million Sw.cr. in 1970/71) incl. unemployment subsidies.

Aircraft are used to an increasing extent in forestry for patrolling to prevent forest fires, 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 a Tableau on Page 58.

The kilometres of completed ditches in 1971 amounted to 3437 kms i.e. 22,000 hectares of forest areas were drained this year. The total ditch-draining in 1970 was performed to 4 % in "State forests", 6 % in "Other public forests", 26 % in "Companies' forests" and 64 % in "Other private forests" (Table 20).

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 (463,000 hectares in 1971), the Forest Owners' Associations (unknown) and the County Forestry Boards (640 000 hectares).

The mechanization of the forest work continues as is shown in Chart 3. Cross-country transport by tractors (93 % of which are "forwarders") 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 97 % 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 state forest service data the number of man-days performed for all forestry work in 1971 per 1 m³sk amounted to 0.15. 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 1970/71 the situation was quite reversed, 31 % emanated from thinnings and 69 % 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 1970/71 amounted to 76.6 million m³sk an all time record figure and 6.4 % more than the total volume in 1969/70. For 1971/72 total removals are estimated at 68.5 million m³sk i.e. 10 % less than in the previous year. 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 1971 the total cut per hectare of all forest land was on an average 4.20 m³sk.

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 1961/62–1965/66 and 1966/67–1970/71 as presented in Tables 24, 25 and 26.

About 75 % of the timber removals and 90 % of the pulpwood removals are measured by timber measurement associations. Tables 27–29 and the Tableaux on the Pages 66–68 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 10,256 kms in 1971, is continuously diminishing, ancillary floatways being closed down every year. In 1971 the total length of the floatways in use was 4941 kms i.e. less than half the length of all existing floatways. The quantity floated in 1971 amounted to 3.4 million m³ solid volume excl. bark or 5 % of the total cut of the assortments in question.

The quantity of roundwood transported by rail decreased by 2 % in 1971 as compared with

1970. Railway transported quantities of roundwood exceeded floated quantities in 1971 with 44 %; as is shown in the Tableaux on Page 71 about 4.9 million tons were transported in 1971, about 95 % of which consisted of pulpwood. The corresponding transport work amounted to 1344 million ton-kilometres i.e. 1 % more than in the previous year and the average transport distance to 276 kms i.e. 9 kms more than in 1970.

Investigations on transports of roundwood by lorries have been undertaken by the Forestry Motor Transport Committee four times and the last refers to 1970. It has been estimated, according to the last investigation, that the transport work carried out by lorries in 1970 amounted to 3600 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 from 32 kms in 1954 to 66 kms in 1970 as a result of structural rationalizations in the forest industry and the closing-down of several floatways. The transported quantities of roundwood were estimated at 55 million tons.

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 5.4 million m³ solid volume excl. bark was transported in 1971 by sea-rafts; of this volume, however, 1.4 million m³ referred to rafting within rivermouths.

The Timber Balance Investigation 1967 estimated the total annual potential cut to be between 67.1—79.9 million m³sk. 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 m³sk for the whole country depending on varying degrees of final fellings.

Felling forecasts based on estimations of raw material consumption have been made lately by governmental and industrial commissions. The expected increase from 1970 to 1975 is estimated at about 16 %.

In Table 34 is shown consumption of roundwood by sawmills and pulp mills (incl. fibre-board and particle board factories) of different owners and the productive capacity of the forest properties of respective owners.

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 sawmills¹ in operation amounted to 2300 m³ per sawmill. Five sevenths were, however, only sawmills for domestic use and of the remaining two sevenths 80 % produced more than 4700m³ sawnwood.

Most Swedish timber is consumed by mills or factories within the country. Table 35 shows the consumption of roundwood by forest industries during the years 1967—1971. 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 91 % of the total production of conife-

rous 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. In Table 36 the production in all sawmills of coniferous sawnwood is distributed according to owner category.

The total production of coniferous sawnwood by all sawmills in 1970 amounted to 12.13 million m³ solid volume or 8 % more than in 1969. The same production in 1971 according to sampling statistics (Table 38) reached 12.45 million m³ solid volume i.e. 4 % more than the 1970 record production.

By-products from the sawmill industry are used in pulp, fibreboard and particle board production. The main item today is pulp chips, 17.2 million m³ loose volume in 1970.

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 1971 335,600 m³ solid volume were pressure impregnated 72.4 % were sawnwood and 27.6 % sleepers, poles and piles (Chart 9).

Total production of veneer and plywood in 1971 is estimated at about 105,000 tons. The 1970 production was 75,000 tons. Roundwood consumption by the Swedish veneer and plywood factories with five or more employees in 1970 is estimated at 188,000 m³ solid volume under bark.

The quantity of roundwood consumed by the pulp mills decreased in 1971 by 7.4 % to 26.2 million m³ solid volume. By-products from the sawmill industry used in pulp production have increased rapidly—by 100 % from 1965 to 1971. Total consumption of roundwood and sawmill by-products decreased, however, from 1970 to 1971 by 2.6 % to 33.4 million m³ solid volume. A sharp fall in deliveries of wood pulp on the world market, brought about a decrease in pulp

production in 1971 and the production in 1971 is estimated at about 7.9 million tons i.e. 3 % less than the 1970 production (Table 39). The decrease may appear to be rather small but the decline was in fact far heavier considering that the expansion in capacity at the pulp mills could not be fully exploited. 23 % of the 1971 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 and a heavier one in 1971 owing to the closing-down of less productive factories. Total production in 1971 was 677,000 tons (717,000 tons in 1970). The roundwood consumption by the fibreboard factories in 1971 diminished by 32 % to 237,000 m³ solid volume excl. bark (Table 36). Total consumption incl. chips, slabs, edgings and other sawmill waste decreased by 7 % to 1.8 million m³ solid volume excl. bark.

The production of particle board is constantly increasing and up to now by about 15 % per annum and it amounted to 499,000 m³ in 1971 i.e. 7 % more than in 1970 (389,000 m³). 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 up to 1970 but a slowing-down of the supply of orders both from the home market and from abroad caused a slight decrease by 3 % in the production to 4.3 million tons (4.4 million tons in 1970).

In 1971 about 49 million m³ solid volume (excl. bark) of roundwood were consumed (refined) in Sweden for industrial purposes.

According to an investigation total fuelwood consumption in 1971 is estimated at 3.1 million m³ solid volume.

Exports and imports

In 1971 exports of unprocessed wood amounted to 3.7 million m³ solid volume excl. bark (Table

41) i.e. 6.5 % of total removals. 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 43a).

Swedish imports—rather insignificant in relation to exports—of unprocessed wood increased in 1971 by 40 % to 0.8 million m³ solid volume. They consist mainly of pulpwood from Finland and Norway (Tables 42 and 43b).

Swedish exports of pulp chips, mainly to Norway and the Federal Republic of Germany, decreased in 1971 by 6 % to a little less than 0.6 million m³ loose volume and imports, almost exclusively from Norway, Finland and Denmark, decreased by 15 % to 0.5 million m³ loose volume.

The exports of coniferous sawnwood—the major part consists of unplanned wood—increased by 8.5 % to 7.46 million m³ thereby out-distancing the only one year old export record figure. In 1971 about 60 countries all over the world imported Swedish coniferous sawnwood, 97 % of the exports of which went, however, to European countries (Table 43a).

The principal importing countries in 1971 were the United Kingdom, the Netherlands, the Federal Republic of Germany, Denmark, France and Spain, their total quantities amounting to 87 % of Swedish exports of coniferous sawnwood. Swedish exports increased by 22 % to the United Kingdom, by 15 % to the Federal Republic of Germany, by 5 % to Spain and by 2 % to the Netherlands owing to less competition from Canada and the U.S.S.R. There was a slight decrease in exports, however, to Denmark and Norway. The total export value of coniferous sawnwood increased in 1971 by 13 % to 2004 million Sw. cr. Prices are shown in Table 50.

Veneer and plywood are exported to a rather insignificant degree, 17,800 tons in 1971, while imports are rather more extensive, 49,300 tons. Exports increased by 140 % (a new plywood

factory set into operation) and imports decreased by 3 %. (Tables 41—43).

Liquidation of well filled-up stocks of wood pulp in Western Europe combined with a decrease in paper production especially in the United Kingdom but in several other European countries as well occasioned a decline by 11.5 % in Swedish exports of wood pulp in 1971 (Table 41). Exports to the United Kingdom diminished by no less than 25 % to 0.69 million tons (0.91 millions tons in 1970) but the United Kingdom is still the principal importing country of Swedish wood pulp (Table 43a). The relative predominance of sulphate is all the more obvious every year. In 1971 and 1970 the percentages of the pulp qualities were respectively mechanical and semi-chemical pulp 9 % and 10 %, sulphite pulp 27 % and 28 %, and sulphate pulp 64 % and 62 %. Wood pulp export prices are shown in Table 51. Exports of fibreboard decreased in 1971 by 5 % to 368,000 tons.

Paper production surpluses in North America and Japan acted in a negative way on Swedish exports of paper to West-European consumers. During the first half of 1971 Swedish exports of paper and paperboard decreased therefore rather substantially but during the second half of the year there was, however, a rather sharp rise in the exports of these commodities. Total exports of paper and paperboard in 1971 surpassed those of 1970 by a very small amount and reached 2.95 million tons (2.94 million tons in 1970). Among the various paper qualities printing and writing paper decreased by 8 % and kraftpaper and paperboard by 1/2 %, while newsprint increased by 3 % and other paper and paperboard by 2 %. Exports of newsprint in 1971 increased to the United Kingdom by 35 %, to the Netherlands by 10 %, but decreased to the Federal Republic of Germany by 15 %. 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 5 %), the Federal Republic of Germany (increase 4 %), France (increase 2 %),

the Netherlands (no change), and Denmark (decrease 1 %). Average export prices of paper and paperboard are shown in Table 51.

The total value of Swedish exports in 1971 amounted to 38,200 million Sw.cr. 21 % or 8100 million Sw.cr. in 1971 originate from the forestry and forest industry sector of the economy.

Forecasts concerning production and exports of forest products during the seventies have been made by different governmental and other commissions. Among available figures there are those relating to expected exports of wood pulp and paper and paperboard. For wood pulp total exports in 1975 are estimated at 4.34 million tons i.e. an increase by 15 % from 1970. The predominance of sulphate pulp will be further accentuated by a rise of its relative share of the total pulp exports to 66 %. For paper and paperboard total exports in 1975 are estimated at 4.58 million tons i.e. an increase by 60 % from 1970. The rise will be uniform for all paper qualities.

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—1971 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 5380 million Sw.cr. to 23,539 million Sw.cr., but in spite of this quite considerable increase the added value of forestry and wood, pulp, paper and printing industries of the gross domestic product diminished from 11.2 % to 8.4 %. 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—1971 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 8618 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 m³sk is calculated as the difference between gross value and felling costs per m³sk. Gross prices and gross revenues of sawlogs and pulpwood per m³ solid volume excl. bark are shown in the Tableau on Page 109.

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.

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 289.8 million Sw.cr. in 1971. Table 70 reports the last three 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—1972/73.

The National Board of Forestry collects and compiles data annually concerning prices of wood sold on root. The trend of these prices in 1961/62—1971/72 appears from Table 44. There was clearly a price reduction for wood sold on root in 1971/72. The average volume per stand decreased by 10 %, the number of trees per stand by 16 %, and the average volume per tree decreased from 0.28 m³sk (total volume over bark) to 0.25 m³sk in 1971/72.

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 1971/72 are reported in Tables 47 and 48. In comparison with the preceding year prices of sawlogs and pulpwood decreased and pulpwood prices more than sawlog prices. The fall in prices was due to a wavering trend of the international market and to the large stocks of pulpwood after the 1969 windthrows.

Costs comprising processing in the cutting area and off-road extraction of industrial wood are shown for five regions in Table 49. For 1971

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 128 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 2004.1 million Sw.cr. in 1971 or about 268 Sw.cr. per m³.

Swedish exports of pulp and paper totalled in 1971 respectively 3318 and 2947 million tons. Average export prices of these products are accounted for in Table 51 by year and by month 1970 and 1971 and January—June 1972.

Labour market conditions

Employment in forestry is shown in Table 57, where the economically active population in forestry in 1965 according to the 1965 Census of Population and Housing and in 1971 is distributed according to county.

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.

According to an official investigation the total number employed in forestry in 1970, 1975

and 1980 have been estimated at respectively 81,900, 60,300 and 46,800.

According to the wage-agreement time rates in forestry proper increased by 11.7 % in 1971.

Average daily earnings for male forestry workers in 1971 are given in Tables 52—56. 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 1969—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 141—144 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 forest and other assets of the Domain Fund and administers certain other public forests. A summary of the organization and operations of the Swedish Forest Service is to be found in a summary at the end of the book.

The National Board of Forestry is a supervisory institution. Its objects are to study the status and the 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 1971 29 students graduated, 5 students took a licentiate degree and 8 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 31 students passed their final examinations in 1972.

The five Ranger Schools were replaced from the autumn 1970 by two forest institutes providing a three-term forest technician course. In 1972 68 students passed their examinations.

State-subsidized forestry vocational training

now integrated into the upper secondary school is administered by the County Councils and performed at 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 149—150. 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 relinquished July 1st 1971 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 Skogsvårdsförbund (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 1971) 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 co-ordinated. 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 purchase 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. The number of elks shot in 1971 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/ECE-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
tkr	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 ²	Kvadratkilometer	Square kilometre
m ³	Kubikmeter	Cubic metre
m ^{3f}	Kubikmeter fast mått	Cubic metre solid volume
m ^{3t}	Kubikmeter travat mått	Cubic metre piled volume
m ^{3s}	Kubikmeter stjälp mått	Cubic metre loose volume
m ^{3sk}	Skogskubikmeter (hel trädstams volym med bark)	Total volume over bark (from stump to tip)
tm ^{3sk}	1 000 m ^{3sk}	1 000 » »
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 ^{3f} pb	1 000 m ^{3f} 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

Länsförkortningar
Abbreviations for the
Swedish counties (län)

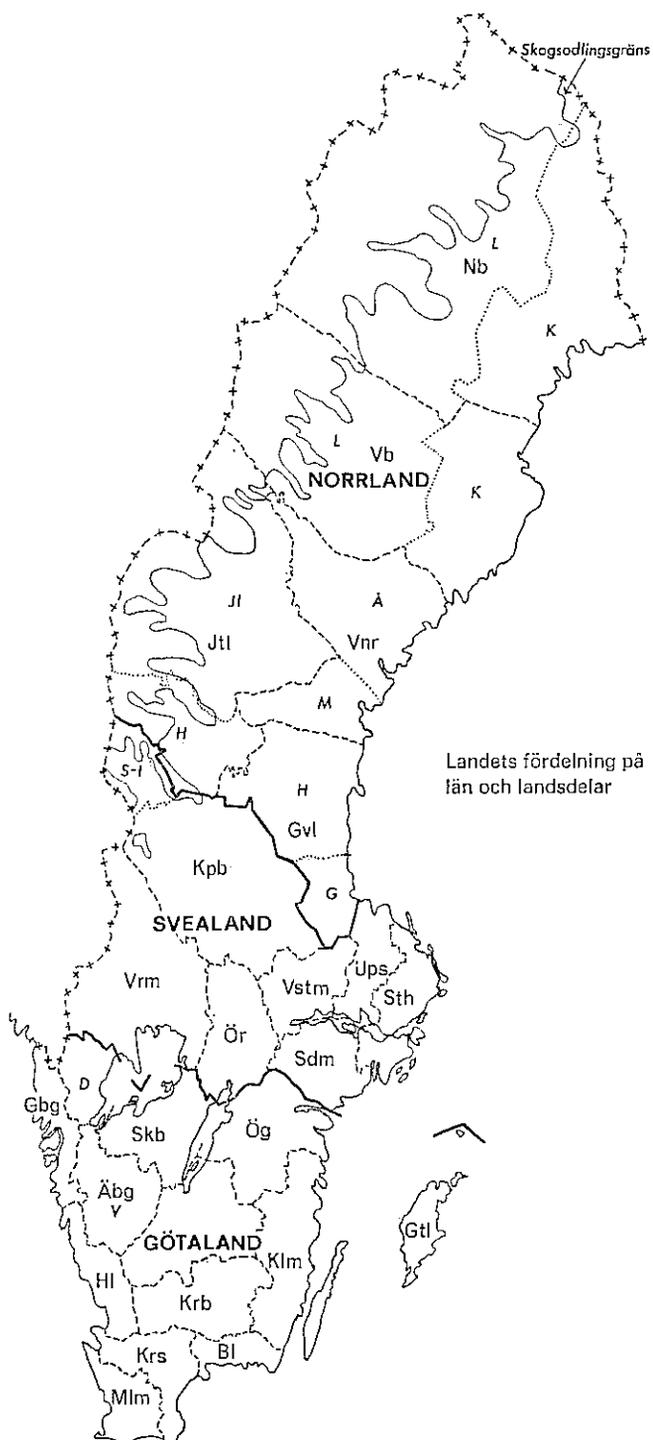
Nb	Norrbottnens län	Ög	Östergötlands län
Vb	Västerbottnens län	Skb	Skaraborgs län
Jtl	Jämtlands län	Äbg	Älvsborgs län
Vnr	Västernorrlands län	Jkp	Jönköpings län
Gvl	Gävleborgs län	Krb	Kronobergs län
Kpb	Kopparbergs län	Klm	Kalmar län
Vrm	Värmlands län	Gtl	Gotlands län
Ör	Örebro län	Gbg	Göteborgs och Bohus län
Vstm	Västmanlands län	Hi	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. 31):

In certain tables the counties are grouped as follows
(see map in page 31):

- I Norrland
- II Svealand
- III Götaland

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



A. Skogsmarken och skogskapitalet

I. Areal, äganderättsförhållande, ägostruktur och samverkan

1. Areal produktiv skogsmark

Uppgifter om skogsmarksareal hämtas normalt från riksskogstaxeringarna, men kan även erhållas från Lantbrukets företagsregister och fastighetstaxeringarna. Dessa källor använder sig inte bara av olika insamlingsteknik utan arbetar också med något olika indelningsgrunder och definitioner av ägoslagen. Riksskogstaxeringarna använder sig av begreppet »produktiv skogsmark» varmed avses skogsmark med en idealbonitet av minst en m³sk per ha och år. Beträffande definitionen av 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 1967—1971, var den totala arealen produktiv skogsmark 23 660 000 ha. Denna areal överstiger den från riksskogstaxeringen åren 1958—1967 redovisade skogsmarksarealen med 151 000 ha eller 0,6%. Enligt resultaten från de senast utförda riksskogstaxeringarna har inägoarealerna minskat med ca 128 000 ha jämfört med perioden 1958—1967, medan minskningen av arealen myr beräknas uppgå till ca 87 000 ha.

Enligt lantbruksstatistiken ägde en omfattande nedläggning av åker rum under första delen av 1960-talet. Sålunda redovisas mellan jordbruksräkningen 1961 och 1966 en nedläggning av 238 000 ha åker eller 47 500 ha per år. Denna utveckling tycks ha dämpats under de senaste åren. Lantbrukets företagsregister (som ersatt de tidigare jordbruksräkningarna) redovisar en nedläggning av 53 500 ha mellan åren 1968 och 1971 eller 14 500 ha per år. Till detta kommer en redovisad minskning av kultiverad betesmark och annan gräsbärande mark med 2 500 ha per år under perioden 1968—1971.

Av den ur produktion tagna jordbruksmarken skogsplanteras för närvarande enligt skogsstyrelsens statistik per år ca 10 000 ha. Ca 5 000 ha torde därtill årligen växa igen med plantskog av godtagbar beskaffenhet. Totalt överförs således per år ca 16 000 ha jordbruksmark till skogsmark. Av den övriga jordbruksmarken torde en avsevärd del användas för permanent- och fritidsbebyggelse samt för vägar och trafikordningar.

Som ett led i det pågående riksplanarbetet har lantbruksstyrelsen försökt ge en beskrivning av det framtida odlingslandskapet. (Civildepartementet, Förarbeten för fysisk riksplanering. Underlagsmaterial nr 20.) En i stort sett oförändrad jordbrukspolitik har därvid förutsatts. Genom en därvid gjord framskrivning av åkerearealens utveckling har landets åkerareal år 1980 beräknats till ca 2,6 milj ha, d v s den åkerareal som fanns för 100 år sedan. Framskrivningen har skett genom en sammanvägning av förändringstakten enligt två tids-serier, nämligen dels utvecklingen mellan 1961 och 1966 enligt jordbruksräkningarna, dels utvecklingen enligt lantbruksregistret 1968—1970.

I jämförelse med nuläget visar framskrivningen en minskad åkerareal över hela landet. Takten i nedläggningen varierar dock från område till område. Den synes bli högst i Norrland och i nordvästra Svealand. Även på sydsvenska höglandet torde takten bli förhållandevis hög. I de bästa jordbruksbygderna med undantag av

områden i närheten av större tätorter torde nedläggningen av åker bli obetydlig.

Skogsvårdsorganisationen genomförde i samråd med lantbruksverket och länens 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 bedömdes 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 Kristianstads och Malmöhus län endast 34%. 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 1967—1971 redovisas i tabell 8. Taxeringsresultatet ger en bild av skogarnas ojämna åldersfördelning. Bristen på skog under 20 års ålder är påtaglig inom flertalet län. I södra och mellersta Sverige dominerar de i förhållande till omloppstiden medelålders bestånden under det att det finns ett stort överskott av motsvarande äldre skog i norra Sverige.

I tabell 7 redovisas den procentuella fördel-

ningen av skogsmarksarealen på olika huggningsklasser.

3. Äganderättsförhållanden

Skogsmarken brukar med hänsyn till äganderätten indelas i två huvudgrupper: allmänna skogar och enskilda skogar. Allmänna skogar delas upp i undergrupperna kronoskogar och övriga allmänna skogar och enskilda skogar i aktiebolagsskogar och privatskogar. Som framgår av tabell 1a, där den relativa fördelningen på ovan nämnda ägarkategorier redovisas länsvis och för hela riket, omfattar de allmänna skogarna och bolagsskogarna vardera 1/4 av den totala skogsmarksarealen, medan den återstående hälften tillkommer privatskogarna.

Av tabell 1a framgår hur fördelningen av skogsmarksarealen på olika ägarkategorier varierar mellan skilda delar av riket. Således upptar de allmänna skogarna i Norrbottens och Västerbottens län 59 resp 35% av den totala skogsmarksarealen. I Kopparbergs, Örebro och Västmanlands län är andelen allmänna skogar relativt hög, 22—26%, medan de i Värmlands och Blekinge län endast uppgår till 4 resp 8% av den totala skogsmarksarealen. Bolagsskogarna dominerar framför allt i Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län, där de når ungefär samma storleksordning som privatskogarna. 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 privatskogens andel helt.

I tabellerna 2 och 3 redovisas länsvis arealen produktiv skogsmark och impediment fördelad 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 ägarkategorier medan arealen enskilda skogar har återgetts i enlighet med riksskogs-taxeringen 1967—1971.

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 övriga statliga skogar utövas av fortifikationsförvaltningen, vattenfallsverket, lantbruksstyrelsen och sjöfartsverket. De ecklesiastiska 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

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 inrättningsars 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 (ecklesiastik 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 förvaltade 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 4)

B. Enskilda skogar

- 1 aktiebolagsskogar
- 2 privatskogar
 - a skogar tillhöriga föreningar, stiftelser o d
 - b skogar tillhöriga enskilda personer och dödsbon

Av Skogssällskapet förvaltade 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 1961 års jordbruksräkning och RLF:s jordbruksregister har publicerats i Statistiska centralbyråns meddelande

J 1964:31, ur vilket tabeller tidigare sammanställt och redovisats senast i Skogsstatistisk årsbok 1969. Statistikproduktionen har fr o m 1968 grundat sig på det då vid Statistiska centralbyrån upprättade Lantbrukets företagsregister, vanligen kallat lantbruksregistret, vilket utnyttjats för sammanställning av tabellerna 4, 5, 5a och 6.

I lantbruksregistret finns brukningsenheter med minst 0,3 ha åkermark samt taxeringsenheter med 0—0,2 ha åkermark registrerade. Vid användning av tabelluppgifterna bör man beakta att begreppen brukningsenhet och taxeringsenhet ej är direkt jämförbara.

Enligt tabellerna 4 och 5, som främst ger en bild av privatskogsbruket i kombination med jordbruk, uppgick antalet lantbruksföretag med skogsmark till 247 415 år 1971 jämfört med 264 429 år 1962—1964 enligt RLF-registret. Med reservation för vissa olikheter i de båda registren motsvarar detta en minskning med 6,4%, vilket kan jämföras med en minskning under samma period av antalet lantbruksföretag med åker med 42,0%. Den snabbare strukturrationaliseringen inom jordbruket torde främst sammanhånga med en ökad utarrendering av jordarna samt nedläggning av jordbruksdriften hos mindre enheter.

Antalet lantbruksföretag¹ utan åker i procent av totala antalet företag med skogsmark utgjorde 1971 för de olika landsdelarna: Norrland 57%, Svealand 59%, Götaland 42% samt för hela riket 51%. Motsvarande siffror för år 1962—1964 var enl RLF-registret 17, 34, 24 resp 25%.

Den sammanlagda arealen skogsmark, tillhörande de ca 120 000 enheter (200 000 år 1962—1964 enl RLF-registret) där ägaren bedrev skogsbruk i kombination med jordbruk omfattade 1971, enligt tabell 6, 5,5 milj ha skogsmark (8,4 milj ha 1962—1964) eller 51% (75% 1956) av totala skogsmarksarealen inom ägargruppen »privatskogar». Av tabellen framgår även att skogsbruk utan kombination med

jordbruk omfattade ca 5,1 milj ha inkl skogsmark sammanhörande med utarrenderade jordbruk, varvid skogen brukas av ägaren. De största sammanlagda skogsarealerna finns, som tabell 6 utvisar, på brukningsenheter med 5,1—10,0 ha åkerareal för vilka 1971 redovisats en sammanlagd skogsmarksareal på 1,4 milj ha (2,5 milj ha 1962—1964).

I tabell 5a redovisas antal dödsbon med fördelning på storleksklasser skogsmark och åkerareal i kombination samt skogsmarksarealerna inom resp storleksklass skogsmark. Inom denna ägarkategori dominerar antalet företag utan åker starkt och utgör ca 80% av totala antalet enheter med skogsmark.

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 privatskogsbruket. Strövis förekommer dock områden med dålig skiftesarrondering.

I Värmland, Dalarna och Norrlands kustland försvåras drivningsplanläggningen ofta av smala och mycket långsträckta skiften — av sk skobandstyp — 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

¹ Omfattar ej de 9 656 företag som enligt lantbruksräkningen saknar skogsmarksareal och åker.

hur stor del av skogsmarken som inte uppfyllde vissa minimikrav i fråga om dels årsproduktionen i m³sk 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.

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 privatskogarna, 2,2 milj ha, vilket motsvarar 74 % av den totalt berörda arealen i landet och 20 % av privatskogsbrukets totala areal. Nära tre fjärdedelar av åtgärdsbehovet är sålunda lokaliserat till privatskogsbruket 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 privatskogsbruket 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 ägoskiftenas

	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 fömligen 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

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.

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 fånet 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 fånet är att varaktigt tillgodogöra sig egendomens alster i rörelsen.

Under tiden 1/7 1965—31/12 1971 har skogsförädlande företags nettoförvärv av skog omfattat ca 88 500 ha. Domänverket har under perioden förvärvat ca 60 400 ha och överlåtit ca 53 100 ha, varigenom dess nettoinnehav av skogsmark ökat med ca 7 300 ha. Kommunerna har förvärvat ca 68 000 ha skogsmark.

Lantbruksnämnderna bedriver verksamhet i syfte att främja den yttre rationaliseringen även i skogsbruket genom förvärv och försäljning av fastigheter eller delar därav. Sammanställningen på nästa sida är hämtad från lantbruksstyrelsens sammandrag av verksamheten för 1971 samt jämförelser med tidigare år.

I tabellerna 83 och 84 som är sammanställda med stöd av material från lantbruksstyrelsen visar den totala omfattningen av lantbruksnämndernas förvärv och försäljning av skogsmark under 1970 och 1971 samt deras fördelningar på ägarkategorier, län och landsdelar. Nämnda verksamhet berörde 1971 ca 0,20 % av den totala produktiva skogsmarksarealen. Verksamheten uttryckt i ha produktiv skogsmark hade sin största omfattning i skogslänen. 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

Lantbruksnämndernas förvärv, försäljning och innehav av skogsmark 1958—1971

	Förvärv	Försäljning	Innehav vid resp års slut ¹
	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
1971	41 717	46 450	120 172

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

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 verksamheter 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—1971.

Län	Areal 1 000 ha	%	Markägare antal	%
Nb	456	27	1 714	9
Vb	225	13	1 584	8
Jtl	148	9	411	2
Vnr	198	12	2 499	13
Gvl	81	5	2 171	11
Kpb	392	23	5 507	29
Vrm	61	4	1 509	8
Övriga	120	7	3 810	20
Totalt	1 681	100	19 205	100

Förestående uppgifter med länsvis fördelning på arealer, antal brukningsenheter och procentuell fördelning inom dessa avser sålunda perioden 1955—1971.

Resultaten pekar på en total omfattning inom landet av skogsmarksbyten i arronderingssyfte under perioden berörande 1 681 000 ha skogsmark och ca 19 000 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 84 % av den totalt omarronderade arealen. Antalet berörda brukningsenheter är störst i Kopparbergs län.

Förutom genom fastighetsrationalisering i arronderingssyfte av ovan behandlade typ påverkas arronderingen också genom fusioner mellan skogsbolag, storleksrationalisering inom privatskogsbruket, förvärv av enklaver o dyl.

Av stor betydelse i sammanhanget är även de företagssammansgåenden i bl a rationaliseringssyfte som företagits mellan enskilda skogsbolag

Skogsföretagens mera omfattande förvärv av skogsmark under åren 1953—1972

Köpande företag	Förvärv	År	Areal inköpt prod skogs- mark, 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-Långrovs 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	Wifstavarfvs 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 Stjernfors-Ståldalen	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
Hasselfors Bruks AB	Skyllbergs Bruk AB	1966	14 000
Kopparfors AB	Bollnäs Skogs AB	1966	8 000
Bergvik och Ala AB	Ström-Ljusne AB	1967	52 500
AB Iggesunds Bruk	Ström-Ljusne AB	1967	54 500
Uddeholms AB	AB Mölnbacka-Trysil	1967	100 000
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	Robertsfors AB	1968	69 500
Mo och Domsjö AB	Brusafors-Hällefors AB	1970	12 000
Domänverket	Hjälmare 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 Sågv AB	1971	1 700
Domänverket	Gränges-Essem AB (Skultuna Bruk)	1971	5 200
Domänverket	AB Klippans Finpappersbruk	1971	4 000
Domänverket	Fagersta AB	1972	8 600
Fiskeby AB	Katrinefors AB	1969	—
AB Klippans Finpappersbruk	Ett antal mindre privatägda företag	1958—	
		1971	9 000
AB Klippans Finpappersbruk	AB Kosta Skogar	1971	1 800
Vänerskog	Rottneros AB	1972	12 000
Karlstads Stift	Katrinefors AB	1971	7 000
Lantbruksnämnden i Värmlands län	Uddeholms AB	1971	1 500
Uddeholms AB	Katrinefors AB	1972	4 500

samt mellan olika skogsbolag och domänverket. I ovanstående tabell lämnas en sammanställning över mera omfattande köp resp försäljningar som verkställt sedan år 1953.

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 skogsägare gemensamt anskaffar maskiner eller anställer arbetskraft, t ex inom skogsbruksområden. 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.

Åtgärdssamverkan som innebär att man gemensamt och samtidigt utför åtgärder för att kunna utnyttja rationella drivningssystem och åstadkommer större samlade virkesutbud. Behovet av åtgärdssamverkan 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 ägogränserna har även stor betydelse för effektivisering av skogsvårdsåtgärderna.

Flera organisationsformer för mera fast samverkan förekommer. De vanligaste är skogsbruksområden och samverkansområden. Samverkan organiseras också byalags- eller skifteslagsvis. Som den längst gående formen av samverkan kan bildande av gemensamhetsskogs.

Skogsbruksområden

Skogsbruksområden har funnits sedan år 1955 och organiseras i skogsägarföreningarnas regi. För närvarande är 44 100 medlemmar i skogsbruksområden, vilka totalt omfattar 3,5 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 s k svärföryngrad skog) att sammansluta sig i s k 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. 1972 fanns 786 områden med en ansluten skogsmarksareal av 2,0 milj ha. Till samverkansområdena är drygt 23 000 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 samfälld 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 trädde 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 1972 fanns 56 gemensamhetsskogar med en areal av 117 700 ha, medan 12 omfattande 13 000 ha var under bildande. Av arealen låg 74 % i Norrbottens län och 18 % i Kopparbergs län.

II. Bonitet och virkesförråd

1. Bonitet

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

Vanligast är att marken klassificeras efter den beräknade genomsnittliga produktionen i m³sk per år och ha under en 100-årig växttid. Man skiljer då på *idealbonitet*, den produktions-

förmåga man får vid en standardiserad bästa tänkbara skötsel av beståndet och på *normalbonitet*, den produktionsförmåga som kan uppnås i praktiskt skogsbruk.

Vid riksskogstaxeringen används Jonsons boniteringsschema som avser idealbonitet. Med ledning av tabeller, med ingångsvärden för beståndens medelhöjd och ålder, indelas härvid skogsmarken i bonitetsklasser betecknade med romerska siffror, varvid klass I motsvarar den högsta och klass VIII den lägsta produktionsförmågan. Om idealboniteten bedöms understiga 1,0 m³sk betraktas marken som impediment, över 1,0 m³sk rubriceras den som produktiv skogsmark.

En genomsnittlig *idealbonitet* i m³sk har beräknats med ledning av uppgifter från riksskogstaxeringen 1958—1967.

På grund av att produktionsundersökningar ännu inte har genomförts i tillräcklig omfattning är den nu tillämpade *idealboniteringen enligt Jonson* alltså mycket osäker. Detta gäller särskilt för de högproduktiva markerna i södra Sverige och för de lågproduktiva höjdlägesmarkerna i Norrland och Dalarna. Vidare förutsätter Jonsons schema rena och normalt uppkomna bestånd av tall eller gran. I skogar som ej uppfyller dessa villkor måste boniteringen även stödas på faktorer som markvegetation och boniteten i grannbestånd. Alla jämförelser mellan produktionsförutsättningarna mellan ägarkategorier samt län och länsgrupper med ledning av efterföljande tabell 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. Produktionsöversikter har beräknats med ledning av uppgifter från 1964—1968 års riksskogstaxering och finns redovisade i riksskogstaxeringens rapport nr 15 »Avverkningsberäkning 1969». I denna har varje bonitetsklass åsatts en produktionsförmåga, varefter genomsnittlig produktionsförmåga för länen bestäms med ledning av bonitetsfördelningen inom varje

Län	Skogsägarkategori			
	Allmänna skogar	Aktiebolags-skogar	Privat-skogar	Samtliga skogar
	Idealbonitet m ³ sk per ha och år			
Nb	2,3	2,6	2,6	2,5
Vb	2,6	2,8	2,9	2,8
Jtl	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
Sth	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
Mlm	7,5	7,5	7,5	7,5

småområde. Enligt dessa beräkningar skulle landets skogar ha en uthållig avkastningsförmåga av ca 89 milj m³sk/år under förutsättning av en jämn åldersklassfördelning med samma

slutenhet som 2:a riksskogstaxeringens bättre hälft. Produktionsförmåga med fördelning på län enligt 1964–1968 års riksskogstaxering redovisas i följande tabell.

Län	Produk-tionsförmåga m ³ sk per ha och år	Län	Produk-tionsförmåga m ³ sk per ha och år
Nb	2,05	Ög	5,59
Vb	2,41	Skb	5,67
Jtl	2,32	Äbg	5,63
Vnr	3,29	Jkp	5,90
Gvl	3,86	Krb	5,87
Kpb	3,58	Klm	5,66
Vrm	5,20	Gtl	3,11
Ör	5,86	Gbg	5,45
Vstm	5,31	Hl	6,68
Ups	5,43	Bl	7,12
Sth	5,16	Krs	7,25
Sdm	6,06	Mlm	8,35
		Riket	3,73

2. Virkesförrådets storlek

I tabell 9 redovisas den totala volymen av rotstående skog på skogsmark fördelad på grovleksklasser och trädslag inom landsdelar och hela riket enligt riksskogstaxeringen 1967—1971 samt sammandrag för tre tidigare perioder och samtliga ägoslag.

Totala virkesförrådet på skogsmark är för taxeringsperioden 1967—1971 2 361 milj m³sk. Knappt hälften eller 48,1 % av detta förråd

finns i Norrland, medan Svealand har 26,0 % och Götaland 25,8 %.

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

3. Virkesförrådets tillväxt

Den årliga tillväxten enligt riksskogstaxeringen framgår av nedanstående tabell.

Landsdel	Taxeringsår	Årlig tillväxt milj m ³ sk	Årlig tillväxt m ³ sk per hektar
Norrland	1938—1952	24,5	1,8
	1953—1962	32,6	2,6
	1964—1968	33,0	2,5
Svealand	1938—1952	19,3	3,7
	1953—1962	21,6	4,1
	1964—1968	20,2	3,7
Götaland	1938—1952	19,1	4,3
	1953—1962	23,5	5,2
	1964—1968	24,0	5,0
Riket	1938—1952	62,9	2,7
	1953—1962	77,7	3,5
	1964—1968	77,2	3,3

Den beräknade totala årliga tillväxten var enligt dessa beräkningar vid 1964—1968 års taxering 23 % större än vid 1938—1952 års taxering och 1 % mindre än vid 1953—1962 års riksskogstaxering. Jämförelsen är dock ungefärlig, eftersom tillväxten hänförs till olika perioder och klimatjustering av tillväxten vid 1938—1952 års riksskogstaxering enbart gjorts för Norrland och Kopparbergs län.

Tillväxtintensiteten varierar mycket inom olika landsdelar och stiger vid förflyttning söderut. Detta framgår av följande tal som anger årlig genomsnittlig volymtillväxt i procent i olika landsdelar, Norrland 3,0, Svealand 3,3 och Götaland 4,0. Den genomsnittliga volym-

tillväxtprocenten beräknades vid riksskogstaxeringen 1964—1968 till 3,3.

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

Den totala tillväxten i landet fördelades vid 1953—1962 års taxering med 20 % på allmänna skogar, med 24 % på aktiebolagsskogar och 56 % på privatskogar. För respektive ägargrupper redovisas en volymtillväxt av 2,8, 3,2 och 3,8 m³sk per ha skogsmark.

III. Skogsbruksvärden

För beskattningsändamål o dyl sker en bestämning av taxeringsvärden på skogsmark och växande skog, skogsbruksvärden, vid de all-

männa fastighetstaxeringarna. Sådana har förekommit 1928, 1933, 1938, 1945, 1952, 1957, 1965 och 1970. Dessutom sker årligen särskild taxering av ny tillkomna 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 »Skatte-taxeringarna samt fördelningen av inkomst och förmögenhet». För 1969 och 1970 har där angivits ett totalt skogsbruksvärde av 11 301 resp 13 106 milj kronor för samtliga fastigheter, medan värdet enligt 1971 års allmänna fastighetstaxering uppgick till 13 068 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 uppftar sålunda — fördelat på län och landsdelar — värdet av skogsmark resp växande skog vid fastighetstaxeringarna 1965 och 1970 samt skillnaderna mellan de båda taxeringarna. Taxeringsvärdena avser bägge åren jordbruksfastigheter både inom städer och på landsbygden.

I tabell 14 redovisas en jämförelse mellan skogsbruksvärdena per ha vid taxeringarna 1938, 1945, 1952, 1957, 1965 och 1970. Det måste emellertid uppmärksammas att 1957, 1965 och 1970 års värden hänför sig till fastigheter både inom städer och på landsbygden, likaså bör observeras att en ny taxeringsmetod togs i bruk vid 1957 års taxering, varför jämförelser med tidigare taxeringar får ske med stor försiktighet.

Beräkningen av fastighetsvärdena 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 nedåtående tendens, som bedömdes fortgå. Som underlag låg femårspriseriet 1958/1959—1962/1963. Man valde då att reducera de slutliga skogsvärdena per kubikmeter, som direkt användes för värdeberäkning 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 omkostnaderna 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 bli bero på att utvecklingen av virkespriserna där varit ogynnsammare än på fastlandet. I Malmöhus län slutligen invercade 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. Skogsvård

1. Fröanskaffning och plantproduktion

För att erhålla bästa möjliga utgångsmaterial vid skogens reproduktion pågår för närvarande en landsomfattande frötäcksinventering. Med ledning av vissa fastställda kriterier på tillväxtförmåga och virkeskvalitet utväljs de för kottinsamling mest lämpade bestånden. De fastställda kriterierna gäller enhetligt över hela landet. Hittills har samtliga län i södra och mellersta Sverige inventerats. Inventeringarna i Kopparbergs län och norrlandslänen beräknas vara färdiga inom några få år.

Tillgången på kott av tall och gran varierade inom olika delar av landet, men fröutbytet var genomgående mycket lågt varför någon insamling av kott inte rekommenderades inför säsong 1971/72.

Säsongen 1970/71 insamlades genom skogsvårdsstyrelsernas försorg 7 413 hl talkott, 656 hl grankott och 3 590 hl ek- och bokollon.

Några uppgifter om övrig insamling finns inte att tillgå. Skogsvårdsstyrelserna torde dock ha svarat för den helt övervägande delen av insamlingen.

I början av 1950-talet påbörjades ett landsomfattande arbete med anläggning av *skogsfröplantager*. 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.

Av den planerade arealen ägdes 52 % av skogsvårdsstyrelserna, 13 % av domänverket och 35 % av enskilda.

Under säsongen 1970/71 gav plantagerna drygt 900 kg tallfrö.

Kvantiteterna skogsfrö i antal kg som utklängts av skogsvårdsstyrelserna och domänverket under åren 1962—1971 framgår av följande tabell.

År	Tall		Gran	
	SVS	Domänverket	SVS	Domänverket
1962	5 586	15 170	7	—
1963	703	70	2 245	100
1964	4 039	480	523	—
1965	19	—	26 730	3 200
1966	1 411	100	—	—
1967	4 320	167	201	35
1968	662	118	10 452	1 085
1969	451	90	390	170
1970	3 887	211	2 894	296
1971	7 156	405	474	762

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.

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

Fördelningen av plant- och fröimporten under 1971 på länder och trädslag återfinns i tabell 18. Den helt övervägande delen eller ca

80 % av importen svarade skogsvårdsstyrelserna för. I takt med att landets skogsplantaskolor byggts ut för en produktion som i huvudsak svarar mot efterfrågan på plantor har import-

volymen minskat och ligger nu på en förhållandevis låg nivå. Plantutlämningen från skogsvårdsstyrelserna och domänverket under åren 1967–1971 framgår av följande tabell.

Plantutlämning	År	1 000-tal plantor		
		Tall	Gran	Övriga trädslag
Skogsvårdsstyrelserna	1967	57 049	130 921	2 083
	1968	59 404	109 163	1 495
	1969	65 187	102 763	2 519
	1970	53 496	87 308	2 274
	1971	69 091	114 018	3 307
Domänverket	1967	30 700	18 400	700
	1968	25 851	14 269	884
	1969	25 486	16 076	759
	1970	23 478	12 851	290
	1971	27 173	19 080	126

Av samma skäl som man inom landet genomför omfattande frötäktsinventeringar söker man även få till stånd inventeringar i områden i mellaneuropa från vilka granfrö är av intresse att importera. Arbetet genomförs av svenska förrättningsmän och avser endast reproduktionsmaterialets lämplighet för odling i Sverige. Områden i Polen och Tjeckoslovakien har inventerats 1969 och 1971 och motsvarande arbete förbereds i Sovjetunionen.

2. Beståndsanläggning

Omfattningen av återväxtåtgärderna under 1971 redovisas i tabell 15. Enligt denna planterades och såddes under året ca 155 000 ha inklusive åkerplantering. Variationer i skogsodlad areal åren 1958–1971 framgår av diagram 2.

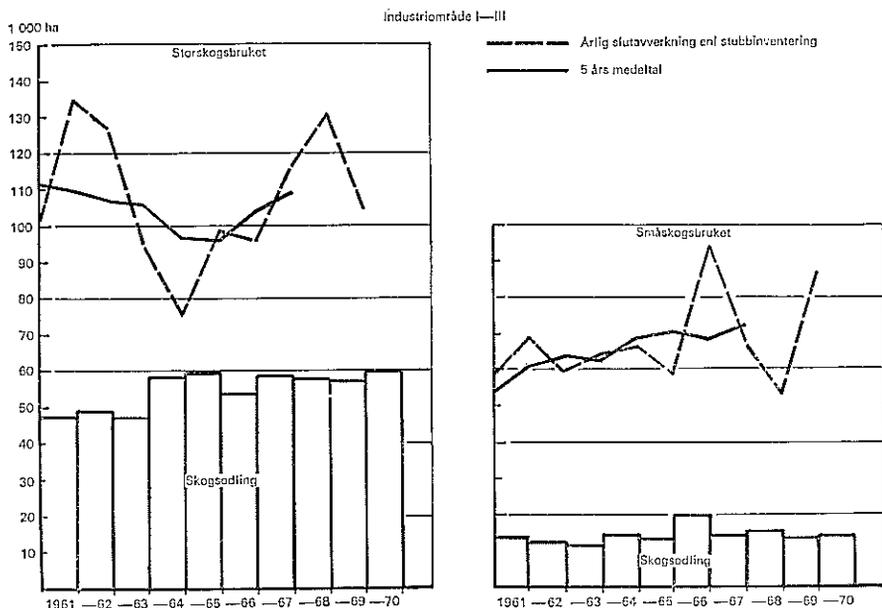
Skogsodlingsverksamheten på f d jordbruksmark — åker och betesmark — är alltså låg i förhållande till jordbrukets nedläggningstakt. Under 1971 torde drygt 10 000 ha f d jordbruksmark ha planterats. I tabell 15 redovisas skogsodlad jordbruksmark separat för ägarkategorierna II–IV, medan kategori I, kronoskogar,

inte har denna uppdelning. Därutöver torde årligen ca 5 000 ha jordbruksmark växa igen med plantskog av godtagbar beskaffenhet.

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 1971 liksom under de föregående åren de mest omfattande skogsodlingarna med 9 ha per 1 000 ha produktiv skogsmark. Uppgifterna måste emellertid ses mot bakgrunden av den tillämpade omloppstiden, som varierar med bonitet, utförd slutavverkning, möjligheten att erhålla naturlig återväxt m m.

Hyggesrensningarna under 1971 omfattade totalt ca 239 000 ha. Markberedning utfördes under 1971 på ca 85 000 ha och hyggesbränning på ca 3 000 ha. Återväxtåtgärdernas omfattning under åren 1962–1971 redovisas i följande tabell.

Diagram 1 a Årlig slutavverkning och skogsodling under 1960-talet inom industriområde I—III gällande stor- och småskogsbruket



År	Hyggesrensning	Markberedning (inkl hyggesbränning)	Skogsodling
1962	202	63	119
1963	210	94	116
1964	222	77	137
1965	205	73	138
1966	233	98	150
1967	222	81	150
1968	216	70	145
1969	204	65	136
1970	203	67	131
1971	239	85	155

Inom skogsstyrelsen har gjorts en sammanställning av slutavverkningsarealer och återväxtåtgärder under 1960-talet. Uppgifterna om slutavverkningsarealer har hämtats från riksskogstaxeringens stubbinventering och uppgifter om återväxtåtgärder från Skogsstatistisk årsbok.

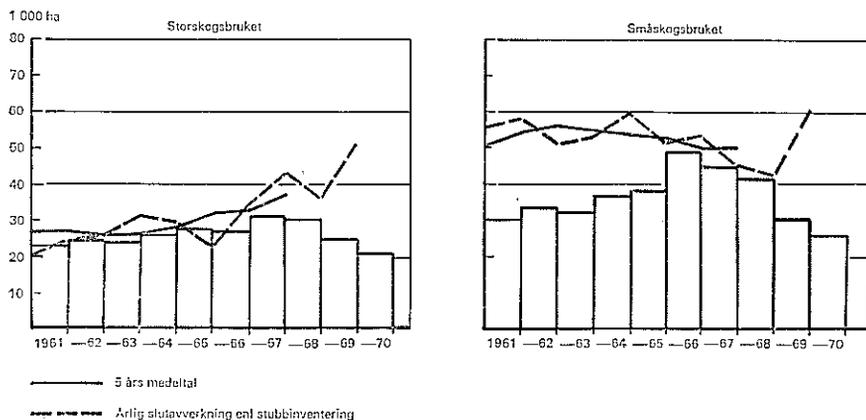
Sammanställningen redovisas nedan för två områden, industriområde I—III och IV—VI samt för två ägarkategorier, storskogsbruk och småskogsbruk. Storskogsbruket motsvarar ägargrupp I—III och småskogsbruket ägargrupp IV enligt tabell 15 i årsboken.

Av diagram 1 a och 1 b framgår att de totala årliga slutavverkningsarealerna

- ökat kontinuerligt under hela 1960-talet för småskogsbruket i industriområde I—III och för storskogsbruket i industriområde IV—VI
- minskat under första och ökat under andra hälften av 1960-talet för storskogsbruket i industriområde I—III
- varit i det närmaste oförändrade för småskogsbruket i industriområde IV—VI.

I diagram 1 a och 1 b redovisas även utförd skogsodling. Vid jämförelser mellan utförd slutavverkning och skogsodling bör tidsperioden

Diagram 1 b Årlig slutavverkning och skogsodling under 1960-talet inom industriområde IV—VI gällande stor- och småskogsbruket



mellan åtgärderna beaktas. Uppgifter om denna saknas men torde genomsnittligt omfatta flera år framförallt i industriområde I—III. Jämförelser mellan slutavverkade och skogsodlade arealer kan därför endast avse trender och genomsnittliga andelar.

Skogsodlingens omfattning synes i stort ha

utvecklats i samma eller ökad takt jämfört med slutavverkningen utom för småskogsbruket i industriområde I—III.

I nedanstående tabell redovisas den procentuella andel av slutavverkningsarealen som årligen övergått med återväxtåtgärder under första och andra hälften av 1960-talet.

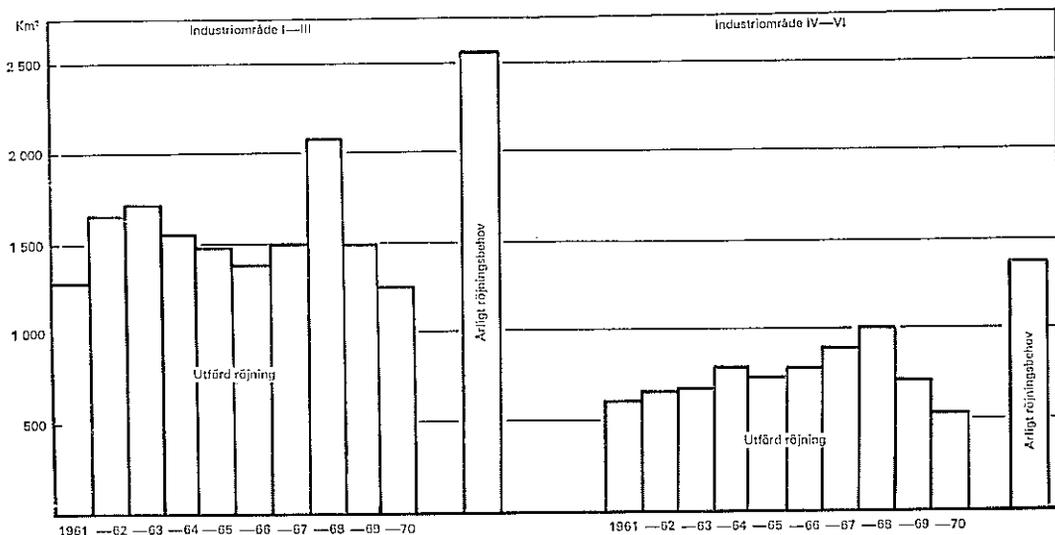
	Industriområde I—III		Industriområde IV—VI		
	Stor-skogsbruk	Små-skogsbruk	Stor-skogsbruk	Små-skogsbruk	
Hyggesrensning					
Tidsperiod	1961—65	116	55	92	37
	1966—70	100	66	71	61
Markberedning (inkl hyggesbr)					
Tidsperiod	1961—65	51	7	35	11
	1966—70	46	11	24	16
Skogsodling					
Tidsperiod	1961—65	49	20	95	61
	1966—70	52	21	70	76

Beträffande metodanvändningen vid skogsårdsarbeten hänvisas till sid 51 i Skogsstatistisk årsbok 1970.

3. Beståndsvård

Enligt uppgifterna i tabell 15 i årsboken verkställdes 1971 *plant- och ungskogsröjning*

Diagram 1 c Utförd röjning och årligt röjningsbehov. Beräkningen har gjorts på grundval av skogsstyrelsens år 1969 utförda utredning »Långtidsutredningen 1970—1990. Skogsvårdsåtgärdernas omfattning«



på totalt ca 247 000 ha, vilket innebar en ökning med 40 % jämfört med 1970. Röjningarna med beredskapslag omfattade budgetåret 1971/72 53 537 ha, en ökning med ca 60 % jämfört med året före. Beredskapsröjningarna redovisas länsvis i tablå på sid 114 i årsboken.

Vid jämförelse mellan röjningsarealerna bör beaktas att i redovisningen ingår såväl plant-röjning som röjning i något äldre bestånd, tidigare benämnd röjningsgallring, varvid visst utbyte av industrivirke erhållits.

I diagram 1 c redovisas utförd röjning under 1960-talet samt av skogsstyrelsen beräknat årligt röjningsbehov för kommande 10—20 år. Det beräknade årliga röjningsbehovet består dels av ett befintligt röjningsbehov och dels av tillkommande röjningsbehov som uppstår då plantskog på återväxttytor utvecklas till röjnings-skog.

Det befintliga röjningsbehovet har i december 1969 av skogsstyrelsen i en promemoria till

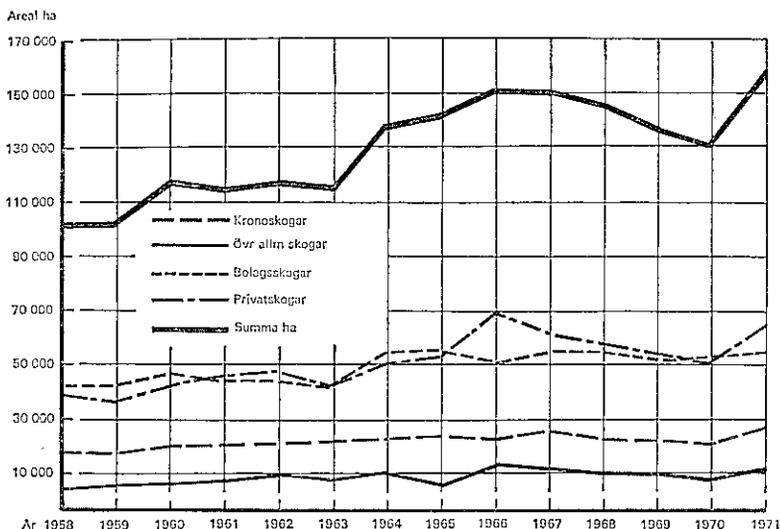
»Långtidsutredningen 1970—1990« beräknats omfatta nedanstående arealer i resp industriområdesgrupp.

Industriområde I—III 2,0—2,3 milj ha

Industriområde IV—VI 0,70—0,75 milj ha

För beräkning av det årliga röjningsbehovet, diagram 1 c, har förutsatts att detta röjningsbehov tillgodoses på 20 år inom industriområde I—III och på 10 år inom industriområde IV—VI. Det röjningsbehov som uppstår genom att plantskog utvecklas till röjningsskog har beräknats på basis av den totala areal som slutavverkats och skogsodlats under 1960-talet. Härvid har förutsatts att skogsodlade arealer behöver röjas till 80 % och ej skogsodlade till 100 %. Den genomsnittliga areal som årligen röjts under 1960-talet underskrider inom båda områdena kraftigt det behov som framräknats med ledning av skogshögskolans riksskogstaxering.

Diagram 2 Skogsodlad areal i riket 1958—1971



Gallringen hade enligt stubbinventeringen under senaste femårsperioden inom hela riket följande omfattning.

År	1 000-tal ha
1966/67	574
1967/68	438
1968/69	330
1969/70	418
1970/71	359

Kungl Skogs- och Lantbruksakademiens kommitté för skogliga växtnäingsfrågor 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 växtnäingsfrågor för statistiken över gödslingsverksamheten i landet.

Underlaget för denna statistik utgörs av rapporter från skogsvårdsstyrelserna, domänverket, skogsbolagen och enskilda stora skogsägare. Dessa rapporter återger skogsgödslingens omfattning, gödselslag och spridningssätt. Efter sammanställning av primäruppgifterna har

dess jämförts och kompletterats med uppgifter från dels olika centralföreningar och dels flygföretag. Skogsgödslingens omfattning redovisas länsvis i tabell 18a för år 1971 och i följande tabell för åren 1962—1971.

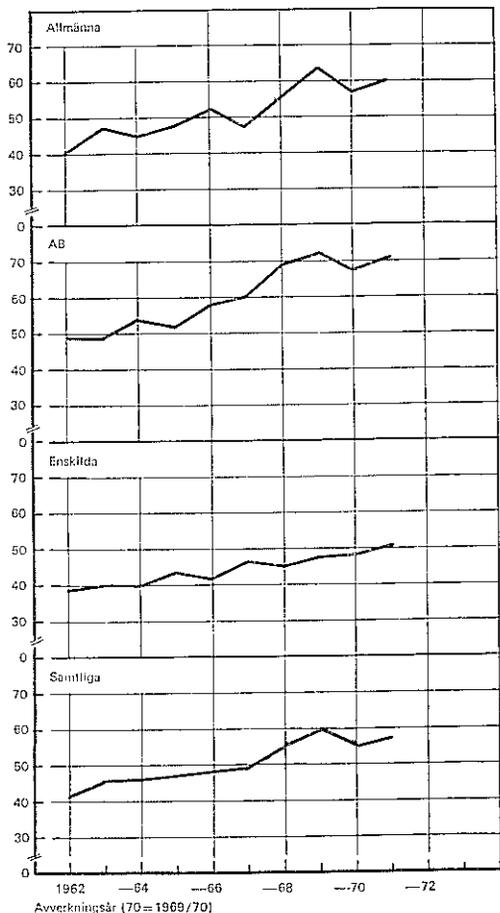
År	Fastmark	Torvmark
1962	4 017	749
1963	5 996	1 102
1964	11 500	1 021
1965	40 208	765
1966	106 131	906
1967	100 285	665
1968	81 026	978
1969	77 710	2 049
1970	84 187	372
1971	119 775	1 006

Totala arealen gödslad skogsmark torde vid 1971 års slut uppgå till närmare 640 000 ha, d v s 2,7 % av den totala arealen produktiv skogsmark i landet.

Tyngdpunkten för skogsmarksgödslingen har under tidigare år legat i Norrland. Efterhand har emellertid en förskjutning skett söderut och 1971 var andelarna för Norrland, Svealand och Götaland resp 45, 45 och 10 %.

Diagram 2a Slutavverkningsens procentuella andel av totala avverkningsen på skogsmark hos olika ägarkategorier under avverkningsåren 1961/62—1970/71

Avverkningsår 1961/62 = 1962



Vid beståndsgödsling på fastmark har uteslutande kvävegödsling förekommit och av 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.

Vid gödsling av torvmark har man uteslutande använt sig av s k sammansatta gödselmedel, d v s sådana som innehåller två eller flera

verksamma ämnen, nämligen fosfor och kalium eller kväve, fosfor och kalium.

Beträffande tillämpade spridningsmetoder för beståndsgödsling kan nämnas att under 1971 spreds ca 98,7 % med flyg, ca 0,8 % med traktor och 0,5 % för hand.

4. Behandling med kemiska bekämpningsmedel

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.
- Behandling av frö och plantor mot svampskador.

Genom sammanställning av enkätundersökningen till leverantörer av kemiska bekämpningsmedel har erhållits följande redovisning av de kvantiteter, som försålts till skogsbruket under åren 1968—1971.

Uppgifterna måste betraktas som mycket ungefärliga, p g a svårigheter att klart avgränsa skogsbruket från övriga konsumenter av bekämpningsmedel.

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

För bekämpning av buskar och ogräs används i stor utsträckning herbicidpreparat av typen fenoxysyror — företrädesvis 2,4-D och 2,4,5-T. De framkallar en abnorm tillväxt, sprängning av vävnader och förstöring av kärlsträngar, varvid växten dör om tillräcklig dos ges.

Under 1971 har användningen av fenoxysyror i skogsbruket förbjudits enligt beslut av gift-nämnden, dock undantaget fickning samt pens-

	Kvantitet (ton aktiv substans)				Ungefärlig areal (ha)			
	1968	1969	1970	1971	1968	1969	1970	1971
A Buskbekämpning								
1 Preparat för sprutning	109	168	170	—	59 000	92 000	88 000	—
2 Preparat för fickning	11	14	11	9	4 500	6 200	4 200	3 500
B Ogräsbekämpning								
1 Preparat för behandling vid plantering	9	12	12	10	2 900	4 600	3 800	1 600
2 Preparat för plantskolor	2	2	3	2				
C Insektsbekämpning								
1 Preparat för virkes-skydd	16	19	30	21				
2 Preparat för plant-behandling	14	13	18	12	..	..	² 193	² 295
D Svampbekämpning	10	8	6	6				

¹ Avser förbrukad kvantitet.

² Antalet behandlade plantor i milj.

ling av stubbar. Under 1972 är användningen av fenoxisyror tillåten inom skogsbruket vid behandling av föryngringsytor varvid spridning dock ej får ske från luften.

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, försöksvis under 1970—71.

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.

I december 1971 beslutade giftnämnden att användning av DDT-preparat skall vara förbjudet fr o m 1 januari 1972 och tillsvidare. Skyddsbehandling av plantor tillåts på samma villkor som ovan intill 31 december 1973.

All förbrukning av DDT-preparat skall bokföras och anmälas till skogsstyrelsen. (Förbrukning inom domänverket till domänverkets centralförvaltning.)

Svampbekämpningsmedel, s k fungicider, används företrädesvis i plantskolor för behandling genom sprutning av plantsängarna, varvid maneb är det vanligaste preparatet.

Av ovanstående tabell framgår att det enligt leverantörernas uppgifter under 1971 försålts ca 9 ton buskbekämpningsmedel avsett för fickning medan det enligt samma källor inte försålts några preparat för buskbekämpning genom sprutning.

Kvantiteten preparat för ogräsbekämpning i samband med plantering uppgick till 10 ton, varjämte ca 2 ton försålt för användning i plantskolor.

För insektsbekämpning har 21 ton preparat avsett för virkesskydd försålt under 1971. Enligt uppgifter från skogsstyrelsen och domänverket har under åren 1970 och 1971 förbrukats 8 resp 12 ton preparat för behandling av 193 resp 295 milj plantor.

Slutligen har ca 6 ton svampbekämpningsmedel försålt under 1971.

V. Skador på skogen

1. Skogsbränder

Uppgifter över skogsbränder sammanställs och publiceras årligen av Statens brandinspektion

i dess serie »Meddelanden». Skogsbränder år 1971 redovisas i meddelande 1972:6, vilket utgjort underlag för följande kortfattade redogörelse och tabell 16.

Skogsbrandsstatistiken omfattar landets samtliga skogar och grundar sig på brandchefernas skogsbrandsrapporter 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 avbränd areal mindre än 0,1 ha. Dessa senare kan närmast betraktas som tillbud och sedan år 1957 rapporteras för dessa endast antalet och släckningskostnaderna. En översikt över skogsbränderna lämnas i nedanstående tablå.

År	Antal	Bränd areal, ha		Skada 1 000 kr	Släcknings- kostnad ¹	Bevaknings- kostnad
		skogsmark	impediment			
1967	1 637	1 091	574	852	1 066	580
1968	² 2 395	3 151	2 147	2 856	1 662	700
1969	⁴ 2 276	3 184	2 418	2 321	4 230	995
1970	² 2 571	2 996	1 280	1 356	2 830	740
1971	4 711	1 987	1 675	2 048	² 2 345	728

¹ Avser även B-bränder.

² Exkl bränder inom Stockholms stad och Göteborgs stad.

³ Exkl Göteborgs kommun.

Antalet B-bränder i procent av totala antalet skogsbränder under åren 1967—1971 var följande: 76 %, 73 %, 71 %, 72 % och 77 %.

Vanligtvis inträffar ganska få större bränder, men den sammanlagda avbrända arealen av sådana bränder kan däremot vara relativt sett betydande vilket vidstående tablå och vänstra tablå på sid 54 visar.

Skogsbränder över 10 ha				
år	antal	% av samtliga	avbränd areal, ha	% av total avbränd areal
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
1971	169	1,5	2 386	68

¹ Tillkommer 3 bränder om vardera 20 ha i Göteborgs kommun.

Storbränder (≥ 100 ha) under maj—juli 1971

Län	Brandorsak	Totalareal ha	Skogsmark ha
Nb	åskslag	250	188
Nb	annan arbetseld	132	132
Gvl	hyggesbränning	150	150
Gvl	skogsmaskin ¹	140	105
Sth	skogsmaskin	200	150
Krb	annan känd orsak	125	94
Summa		997	819

Brändernas fördelning på brandperioder åren 1970 och 1971 framgår av vidstående tablä.

Skogsbrändernas fördelning på brandorsaker visas i nedanstående tablä.

Orsak	Antal i %		Avbränd areal per brand ¹ , ha	
	1970 ²	1971 ³	1970 ²	1971 ³
Åskslag	6	3	2,9	4,1
Järnväg	6	5	0,7	1,0
Hyggesbränning	2	1	34,4	5,3
Andra arbetseldar	10	9	0,5	0,8
Camping	5	5	2,0	1,1
Minderåriga	13	13	0,3	0,1
Tobaksrökning	3	2	0,2	0,7
Annan känd orsak	17	21	1,6	1,5
Okänd orsak	38	41	1,0	0,5
Summa	100	100	1,7	0,9

¹ Exkl tillbudens areal.

² Exkl bränder inom Stockholms stad och Göteborgs stad.

³ Exkl 92 A-bränder och 631 B-bränder inom Göteborgs kommun varav 457 orsakats av luntning. För 185 bränder var orsaken okänd.

Skogsbränder orsakade av motorsågar och skogstraktorer hade följande omfattning 1970 och 1971. (Tvång föreligger ej att ange motorsåg el dyl som brandorsak.)

År	Antal	Total avbränd areal, ha	Prod skogsmark ha
1971	27	698,2	427,0
1970	35	145,2	113,4

Period	Antal	Avbränd areal ha	Per brand
1/1— 3/5 1971	1 210	476,8	0,4
1970	154	14,4	0,1
4/5—31/5 1971	1 062	877,6	0,8
1970	858	321,7	0,4
1/6—28/6 1971	707	1 342,7	1,8
1970	1 007	3 431,5	3,4
29/6—30/8 1971	729	743,4	1,0
1970	421	500,0	1,2
31/8—31/12 1971	280	73,2	0,3
1970	131	8,0	0,1
Summa 1971	13 988	3 513,8	0,9
1970	2 571	4 275,6	1,7

¹ Exkl 92 A-bränder och 631 B-bränder i Göteborgs kommun.

Brandskadorna på växande skog, beräknade enligt en schablonmetod utarbetad vid skogshögskolan, uppgick 1971 till 2,0 milj kr (få 1,4 milj kr).

Statsverkets kostnader för släckning belöpte sig till 2,34 milj kr eller 17,80 kr per arbetstimme. År 1970 var motsvarande belopp 2,83 milj kr resp 20,50 kr per arbetstimme.

Alltsedan 1964 sker skogsbrandbevakning enbart från flygplan och 1971 förekom sådan i de tio nordligaste länen, där ca 75 % av landets

skogsmark finns. Bevakningskostnaden för flygbevakat område var 4,10 per km² för säsongen 1971 (f å 4,20).

2. Snöbrott, storm- och torkskador

Detta avsnitt samt de följande om insekts-svamp, vilt- och sorkskador har i huvudsak sammanställts från uppgifterna om skador på skogen redovisade i skogsvårdsstyrelsernas årsberättelser för avverkningsåret 1970/71.

Snöbrott och stormskador av betydelse har ej rapporterats. Torkskador till följd av solsken kombinerat med tjäle förekom i mellersta Sverige inom de östra delarna företrädesvis på inägoplanteringar. I Östergötlands län angavs den snöfattiga vintern vara den främsta anledningen till en stor avgång av höstplanterad gran. Under våren utsattes planteringar och plantskog inom Stockholms och Västmanlands län för frostskaador.

3. Insektsskador

Under hösten 1970 konstaterades omfattande angrepp på granskog av granbarkborre (*Ips typographus*) inom Kopparbergs län. Efter inventering, som verkställdes under vintern 1970—71, beräknades att ca 30 000 träd skadats genom angrepp. Kungl Maj:t medgav att 375 000 kr fick disponeras till bidrag för kostnader för bekämpningsåtgärder.

På hösten 1971 rapporterades angrepp av granbarkborre inom Stockholms, Uppsala, Södermanlands, Östergötlands, Jönköpings, Kronobergs, Kalmar, Hallands, Göteborgs och Bohus, Älvsborgs, Skaraborgs, Värmlands,

Örebro, Västmanlands och Kopparbergs län. Efter inventering, som delvis verkställdes från flygplan, beräknades skadorna omfatta 325 000 m³sk dödade träd huvudsakligen inom Värmlands, Örebro, Västmanlands och Kopparbergs län.

Liksom tidigare år har omfattande skador av mörghjortar konstaterats över hela landet. Ett omfattande organisations- och samordningsarbete har igångsatts framför allt i södra Sverige för att genom förebyggande åtgärder minska skadegörelsen. Inom det område som drabbades av omfattande stormfällningar 1969 medgav Kungl Maj:t — i likhet med 1970 — att 3 milj kronor fick under 1971 disponeras till bidrag för kostnader för bekämpningsåtgärder.

4. Svampskador

Omfattande angrepp av *Crumenula abietina* förekom på yngre grankulturer i Jönköpings och Kronobergs län. Från Hallands län rapporteras en ökning av crumenulaangrepp på såväl tall som gran. Även i Norrbottens län har crumenulaangrepp förekommit.

5. Vilt- och sorkskador

Skadegörelse på skog genom älgens betning var enligt Skogsvårdsstyrelsernas berättelser mycket obetydlig med undantag av de västra delarna av Västerbottens län, där betydande skador förekommit.

Planteringarna klarade sig våren 1971 nästan helt från sorkskador på grund av att sorkstammen kraftigt decimerats under vintern.

B. Skogstekniska arbeten och avverkningarnas mekanisering

I. Skogsvägar

1 Vägnätets utbyggnadsgrad och tillstånd

Vissa data om skogsvägnätet kan hämtas från skogsvårdsstyrelsernas vägnätsplanläggning. Den översiktliga delen av detta arbete redovisar bl a data om de enskilda vägarnas längd och fördelning på standardklasser. Redovisningen omfattar alla enskilda vägar som är av påtagligt intresse för skogstransporter. Såväl egentliga skogsvägar som s k kombinerade vägar ingår. Vägar inom bebyggelseområden, större jordbruksområden, skärgårdstrakter och fjällområden har inte medtagits även om viss virkesproduktion sker där.

Som framgår av tabell 19a är den sammanlagda längden av det enskilda vägnätet år 1971

162 639 km. Denna siffra är något lägre än motsvarande i föregående årsbok, trots att en relativt omfattande nybyggnad av vägar ägt rum. Detta förklaras av att en hel del äldre vägar har så låg standard att de inte längre betraktas som bilvägar. Den sammanlagda längden av det enskilda vägnätet är ca 1,6 ggr så stor som det allmänna. Tabellen visar också att huvuddelen av skogsvägarna i norrlands-länen uppfyller de minsta standardkrav som nu ställs vid nybyggnad. Endast ca 11 % av väglängden inom Y, Z, AC och BD län återfinns i klasserna V och VI. I de södra delarna av landet finns däremot en stor del vägar som inte uppfyller minimistandard enligt nybyggnadsnormerna. I länen söder om Mälardalen finns således hela 60 % av skogsvägarna i klass V och VI.

För bedömning av ett vägnät är emellertid inte endast vägnätets längd och vägarnas olika standard av intresse utan också hur effektivt detta vägnät betjänar transportbehoven. Skogsvårdsstyrelsernas undersökning ger även denna fråga en viss belysning, vilket framgår av nedanstående tabell, som visar skogsmarkens tillgänglighet för tunga transporter under olika perioder under året.

Boggitryck	10/16 ton				8/12 ton		
	A	B	C	D	A	Övr	S:a
Bärighetsklass	%	%	%	%	%	%	%
Södra Sverige (B—R län) verklig fördelning behov ¹	10,0 15	14,5 22	25,9 55	10,1 8	9,3 —	30,2 —	100 100
Mellersta Sverige (S—X län) verklig fördelning behov ¹	7,3 15	11,1 15	33,0 45	28,7 25	2,2 —	17,7 —	100 100
Norra Sverige (Y—AC län) verklig fördelning behov ¹	6,3 15	10,6 10	14,4 40	62,3 35	0,5 —	5,9 —	100 100
Riket verklig fördelning	7,7	11,9	22,8	37,9	3,5	16,2	100

¹ Behovet har bedömts på skogsstyrelsen under antagande av jämnt virkesflöde under året med undantag av semestermånaderna.

Inventeringen har beaktat vägarnas bärighet och i viss mån även terrängens. Den svagaste »länken» (terrängen eller vägdelen) på vägen fram till industri har blivit avgörande för arealens slutliga klassning. Endast arealer inom normalt verkningsdjup har medtagits. Värdena i tabellen bör sättas i relation till behoven av jämnhet i transportflödet och de olika periodernas längd. Om man antar att transportflödet från varje län skulle vara lika stort under hela året med undantag för semesterperioden visar det sig att det i praktiskt taget hela landet finns relativt stora brister under den långa sommarperioden. Endast ungefär hälften av de skogsmarksarealer som då behöver vara tillgängliga är åtkomliga för transporter med fulla axeltryck. Felande arealer ligger i södra Sverige i anslutning till vägar med 8/12 tons axel- och boggitryck, medan det i norra Sverige väsentligen finns vägar i klass 10/16 D, dvs vägar som får trafikerats med fulla axeltryck endast under vintern, då vägarna är tjälade. Även under tjällossningen finns endast hälften av behövliga arealer tillgängliga för tunga transporter men det bör observeras att denna period är väsentligt kortare än sommarperioden.

2 Utförda vägbyggnader

Under året färdigbyggda skogsbilvägar redovisas i tabell 19. Av nedanstående tabell framgår att byggandet av skogsbilvägar det senaste året ökat icke obetydligt.

År	Under året färdigbyggda skogsbilvägar ¹ , km
1966	3 805
1967	4 042
1968	3 672
1969	2 880
1970	3 054
1971	3 445

¹ Innefattar även vissa omläggningar och förbättringar.

Genom skogsvårdsstyrelserna har under budgetåret 1971/72 statsbidrag beviljats från anslaget till vägbyggnader på skogar i enskild ägo med 14,8 milj kr, från anslaget för ökad skogsproduktion i Norrland med 2,0 milj kr och från beredskapsmedel med 3,4 milj kr. Det under beredskapsmedel redovisade beloppet innefattar vissa fördyringar p g a att arbetena utförts som beredskapsarbete. Från de två förstnämnda anslagen utgår bidrag endast till markägare vars skogar lyder under skogsvårdslagen, medan bidrag från beredskapsmedel utgår även till domänverket, ecklesiastiska 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. Sammanlagt har t o m 1971/72 276 km »fritudsvägar» erhållit statsbidrag.

Färdigställandet av skogsvägbyggnader som genom skogsvårdsstyrelserna erhållit bidrag från skogsvägsanslaget, Norrländska skogsproduktionsanslaget och beredskapsmedel innefattade under 1971/72 1 155, 209 resp 134 km. Sedan anslagens tillkomst 1933, 1940 resp 1959 har sålunda t o m 1971/72 färdigställts 21 809, 979 och 2 320 eller sammanlagt 25 108 km. Redovisad väglängd för skogsvägsanslaget innefattar 724 km speciella förstärkningsarbeten med anledning av den stora stormfällningen hösten 1969.

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

Även genom domänverkets försorg har utförts betydande vägbyggnader i form av beredskapsarbeten. Sålunda har under 1971 beredskapsmedel utgått med 12,1 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 bl a spridning av gödselmedel och skogstaxering i allt större omfattning. Då flygplanens ekonomiska verkningsradie vid spridning av gödselmedel är relativt liten har i skogstrakterna uppstått behov av ett stort antal skogsflygplatser.

För att utreda vissa samordnings- och tekniska frågor i samband med byggandet 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).

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 tillfredsställande.

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

Antalet befintliga skogsflygplatser vid slutet av 1971 var, som framgår av nedanstående sammanställning, 458 st, varav 337 st byggda till ordinär standard och 121 st till lägre standard. Under 1971 har 51 st skogsflygplatser byggts i landet med följande fördelning på

Antal skogsflygplatser vid 1971 års slut per län

Län	1 Skogsflygplatser av ordinär standard					2 Skogsflygplatser av lägre standard		Summa 1 och 2	
	Ägarkategori						Totalt	Varav byggda under 1971	
I	II	III	IV	I—IV	I—IV				
Nb	23	—	10	2	35	25	60	1	
Vb	13	4	27	1	45	20	65	3	
Jtl	4	—	29	—	33	9	42	5	
Vnr	3	—	35	—	38	22	60	2	
Gvl	6	5	31	1	43	13	56	14	
Kpb	4	3	31	—	38	3	41	3	
Vrm	2	—	20	—	22	13	35	18	
Ör	7	1	22	2	32	2	34	17	
Vstm	7	—	3	—	10	—	10	1	
Ups	1	—	9	—	10	9	19	1	
Sdm	1	—	—	—	1	1	2	1	
Ög	6	—	2	2	10	—	10	1	
Skb	—	—	—	—	—	1	1	—	
Äbg	1	—	1	1	3	—	3	2	
Jkp	5	3	—	3	11	2	13	2	
Krb	—	—	1	—	1	—	1	—	
Klm	4	—	—	—	4	1	5	—	
Bl	—	—	—	1	1	—	1	—	
Summa	87	16	221	13	337	121	458	51	

¹ Härav en byggd till lägre standard.

ägarkategorier. Ägarkategori I (staten) 15 st, II (övriga allm) 1 st, III (aktiebolag) 33 st och IV (privata) 2 st.

Uppgifterna för kategori I har erhållits från domänverket medan uppgifterna rörande kategori II—IV lämnats av skogsvårdsstyrelserna. De senare uppgifterna är något osäkra då endast av resp skogsvårdsstyrelse kända skogsflygplatser finns redovisade.

III. Skogsdikning

Enligt undersökningar vid tredje riksskogstaxeringen redovisade i 1955 års skogsvårdsutrednings betänkande »Skogsvården å enskilda skogar», betraktas fortfarande avsevärda arealer 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 gödning kan göras skogbärande. För samtliga ägarkategorier har en areal av 2—2,5 milj ha nämnts.

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

1967	2 875 km
1968	2 548 km
1969	2 485 km
1970	2 546 km
1971	3 437 km

Under 1971 färdigställda och slutavsynade diken redovisas länsvis i tabell 20. Med en beräknad båtnadsareal av 6,5 ha per km dikeslängd omfattar de under 1971 upptagna dikena en båtnadsareal på ca 22 000 ha skogsmark. År 1971 utfördes dikningsarbeten till 4 % på kronoskogar, 6 % på övriga allmänna skogar, 26 % på aktiebolagsskogar samt till 64 % på privatskogar.

Statliga bidrag utgår under vissa förhållanden till dikning. I tablå nedan lämnas uppgifter om slutförda och avsynade dikningsföretag under budgetåren 1967/68—1971/72.

	Antal företag	Båtnadsareal ha	Beviljade statsbidrag kr
1967/68	329	4 760	580 074
1968/69	383	7 729	976 590
1969/70	273	6 401	780 447
1970/71	312	5 131	769 051
1971/72	427	11 370	1 381 798

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 okulärtaxering, ofta i samband med sk arealplanering. I efterföljande tablå redovisas domänverkets planläggning åren 1961—1971. Någon samlad statistik för hela storskogsbruket finns inte.

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

Av tablå nedan framgår bl a att den av skogsvårdsstyrelserna bedrivna planlägningsverksamheten under senare år kommit att domineras av den områdesvisa planläggningen, medan den separata planläggningen av enskilda fastigheter fått en mindre omfattning.

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

Under 1961—1971 utförda skogsindelningsarbeten

(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	—	—	¹ 192
1962	404	154	—	—	¹ 180
1963	360	99	—	—	¹ 171
1964	249	98	—	—	¹ 203
1965	398	124	154	—	¹ 215
1966	187	84	298	—	¹ 303
1967	290	109	449	246	160
1968	343	91	482	188	104
1969	488	41	522	174	77
1970	476	28	591	205	89
1971	463	² —	546	212	94

¹ I arealen ingår även fastighetsplaner med anknytning till områdesplaner.

² Uppgift saknas.

fältbruk på flertalet av skogsvårdsstyrelsernas konsulentdistrikt. Bilderna förnyas i takt med omdrevsfotograferingarna. År 1971 fotograferades på beställning av skogsbruket 12,5 milj ha från flyghöjden 9 200 m. Från detta material har framställts ortofotokartor över ca 4,0 milj ha och beställning av ortofotokartor över ca 5,0 milj ha föreligger.

Till hela skogsbruket försålles 1971 ca 20 000 flygbilder. Fotokartframställningen som underlag för skogskartor omfattade ca 1,2 milj ha, varav ca 0,4 milj ha grundade sig på ortofototekniken. Dessutom har allmänna kartans grundmaterial utnyttjats för framställning av skogskartor omfattande 0,7 milj ha. Antalet producerade skogskartor var ungefär 11 700.

V. Avverkningsarnas 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

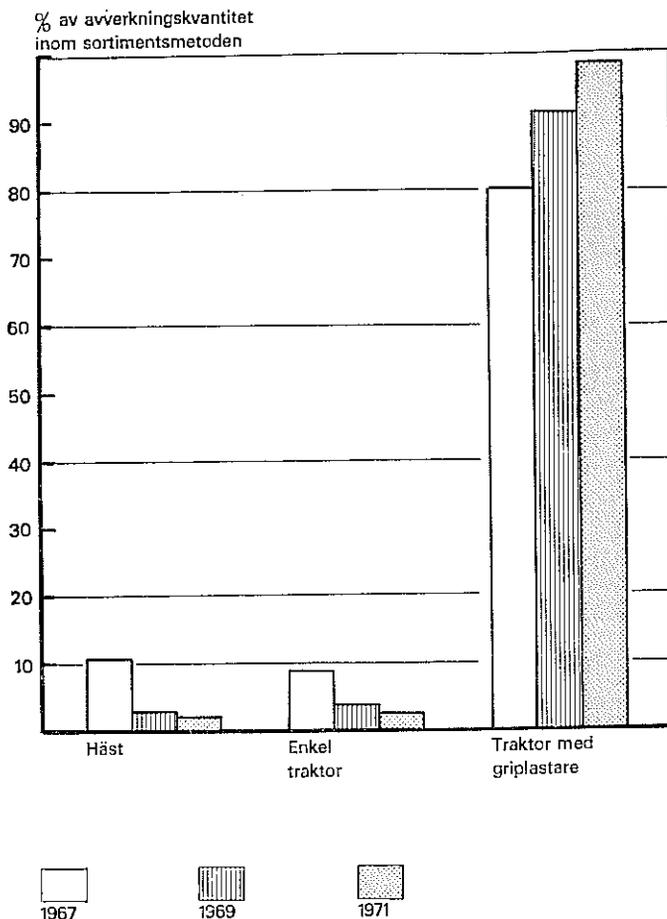
Övriga allmänna skogar + Skogssällskapet
Skogsägarföreningar (endast avverkningsuppdrag)

Bolag + 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 trädmotoden ökat i omfattning kraftigast under den sista två-årsperioden. Stammetoden hade en topp 1969 och synes därefter 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.

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



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

För den del av kvantiteten, som ej ingått i enkätundersökningen, vilken omfattar ca 40 %, är andelen trädmotod obetydlig. Stammetoden torde här uppskattningsvis svara för ca 2–3 % och sortimentsmetoden således för 97–98 %.

Fördelningen av landets totala avverknings-

kvantitet 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 skotare och 4 % på griplastarutrustade jordbrukstraktorer.

Antalet enheter för avverkning och terrängtransport anges i efterföljande tablå. 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
Upparhättningsverk för träd	19	26
Upparhättningsverk för stammar	25	28
Griplastarutrustad traktor	3 200	2 900
Skotare Jordbrukstraktor		
Enkel traktor	700	300
Lunnare Klämbankslunnare	550	40
Övrig lunnare		
Häst	1 200	400

Rationaliseringen inom skogsbruket har utvecklats i snabb takt, vilket främst berott på en ökad mekanisering och koncentration av avverkningarna, en större andel slutavverkning samt en förkortning av terrängtransporten genom en fortlöpande utbyggnad av skogsbilvägnätet.

Detta har medfört en avsevärd sänkning av dagsverksåtgången, vilket framgår av följande serier gällande för domänverkets skogar. Inom dessa har dagsverksåtgången för virkets tillredning minskat från 0,14 dv/m³sk 1963 till 0,07 1971. För samtliga skogsarbeten minskade dagsverksåtgången under perioden 1957—1968 från 0,69 till 0,22 dv per avverkad m³sk, 1969, 1970 och 1971 var motsvarande tal 0,20, 0,17 resp 0,15.

En liknande utveckling har skett även inom det övriga skogsbruket.

Den årligen avverkade kvantitetens procentuella fördelning på olika avverkningsformer

kan beräknas på grundval av riksskogs-taxeringens stubbinventering. Följande tablå visar volymförhållandet mellan gallring och slutavverkning samt övrigt (virke som utfallit i samband med röjning, huggning av överståndare, väg- och kraftledningar m m).

Period	Avverkningsform		
	gallring	slutavverkning	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
1970/71	25	57	18

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

Period	Avverkningsform	
	gallring	slutavverkning
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
1970/71	31	69

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

1. Avverkning

Avverkningsförhållandena i Norrland under säsongen 1970/71 var mycket gynnsamma på grund av ringa snömängd och lämpliga temperaturförhållanden. De goda drivningsförhållandena medförde att drivningsarbetet kunde genomföras snabbare än normalt. Lokalt rätt betydande stormfällning rapporterades av domänverket ha förekommit inom Luleå Nedre, Umeå och Östersunds distrikt.

Även i mellersta och södra Sverige gynnades avverkningsarbetet under 1970/71 av en osedvanligt snöfattig och mild vinter. Även hösten 1971 var nederbördsfattig och bortsett från vissa perioder med snö och kyla i november rådde exceptionellt goda avverkningsförhållanden.

Tillvaratagandet av det under säsongen 1969/70 stormfällda virket — av skogsvårdsstyrelserna uppskattat till ca 28 milj m³sk — fortsatte under 1970 och 1971. Enligt skogsstyrelsens hedömmingar torde drygt 90 % av den uppskattade virkesvolymen ha upparbetats vid 1971/72 års avverkningsssäsongens slut.

Som en följd av den uppåtgående konjunkturen inom skogsnäringen samt det intensiva arbetet med tillvaratagandet av det stormfällda virket var avverkningarna under säsongen 1970/71 på en mycket hög nivå. Som framgår av tabell 21, som beräknats vid skogsstyrelsen, ökade avverkningarna detta år med ca 4,6 milj m³sk d v s från ca 72,0 milj m³sk 1969/70 till ca 76,6 milj m³sk 1970/71, den största årliga volym som någonsin avverkats i landet. Ökningen hänförde sig i sin helhet till massaved-

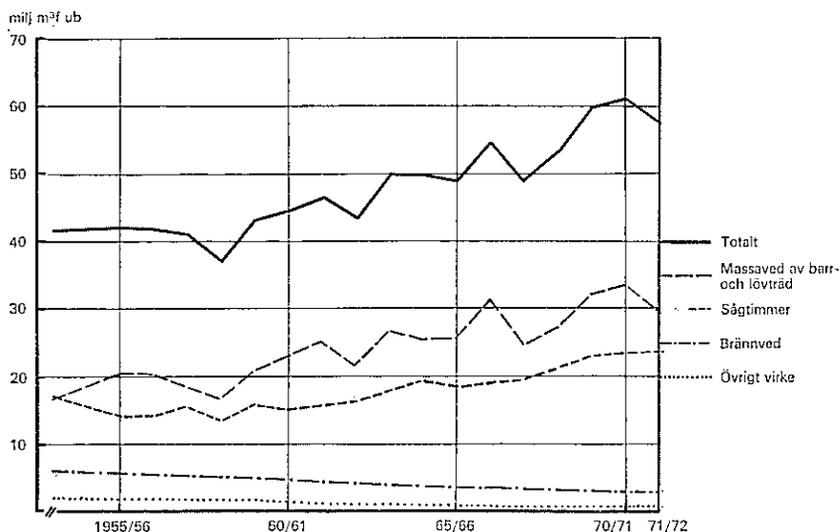
sortimentet. Förfaringssättet vid beräkning av avverkningarnas omfattning redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1970, sid 71.

Enligt skogshögskolans stubbinventering, som redovisas i tabell 24, ökade rikets totala avverkning från ca 70,9 milj m³sk 1969/70 till ca 75,7 milj m³sk 1970/71. Enligt 1969/70 års stubbinventering har den totala skadade virkesvolymen vid 1969 års stormfällningar beräknats uppgå till ca 37,2 milj m³sk. Nämnade virkesvolym innefattar även — i motsats till skogsstyrelsens bedömningar — strödda skador av mindre omfattning samt enskilda stambrott. Enligt 1969/70 och 1970/71 års stubbinventeringar avverkades ca 16,4 milj m³sk och ca 6,9 milj m³sk resp år, innebärande att det våren 1971 fortfarande fanns ca 14 milj m³sk stormfällt virke liggande kvar efter 1969 års svåra härjningar. Skogshögskolan bedömer att den icke tillvaratagna volymen i huvudsak hänförs till spridda områden av mindre omfattning samt enskilda stambrott i bestånd.

I tabellerna 25 och 26 redovisas den genomsnittliga årliga avverkningen enligt stubbinventeringen under perioden 1966/67—1970/71 samt dess fördelning på landsdelar, trädslag, diameterklassgrupper och ägargrupper. Jämförs den genomsnittliga årsavverkningen under ovan nämnda period med den under perioden 1961/62—1965/66, visar stubbinventeringen att avverkningsvolymen på bolagsmark sjunkit kraftigt i norra Norrland, medan den stigit kraftigt i Svealand. Betydande ökningar av avverkningsvolymen har vidare konstaterats på kronans och på enskild skogsmark i södra Norrland samt på enskild skogsmark i norra Norrland. Av tabell 26 framgår vidare att avverkningarna mellan femårsperioderna 1961/62—1965/66 och 1966/67—1970/71 ökat i norra Norrland med 16 %, i södra Norrland med 26 %, i Svealand med 20 %, i Götaland med 18 % och i hela landet med 20 %.

Med hänsyn till den kraftiga lagerökningen av massaved och massafällis under 1970/71 som av Statistiska centralbyrån beräknats uppgå till ca 7 milj m³f ub vid 1971 års slut, samt den

Diagram 4 a Avverkningarnas storlek och sortimentsammansättning under perioden 1955/56—1971/72



svaga produktionsutvecklingen inom massa-industrin under 1971, minskade avverkningen av massavedsortimentet kraftigt under 1971/72. Med ledning av preliminära uppgifter rörande skogsindustrins produktion under 1972 samt vissa antaganden rörande sågtimrets, massavedens och massaflisens lagerutveckling under 1972 har enligt skogsstyrelsens beräkningar 1971/72 års totala avverkning uppgått till ca 68,5 milj m³sk, dvs en minskning med drygt 10 % i förhållande till 1970/71 års avverkning, se tabell 21. Den ökade produktionen av sågade varor av barrträ samt en viss minskning av 1971 års lager av sågtimmer har bidragit till att 1971/72 års avverkning av barrsågtimmer beräknats till ca 23,7 milj m³sk, dvs en ökning med drygt 3 % i förhållande till 1970/71.

Med hänsyn till den nästan 50-procentiga ökningen av industrins massavedlager under 1971, den kraftiga nedskärningen av exporten under 1971 och första hälften av 1972 samt inskränkningen i massaindustrins produktion har haft som följd att 1971/72 års avverkningar av massaved beräknas ha minskat till ca 29,5 milj m³sk, d v s med ca 20 % i förhållande till föregående säsongens avverkning.

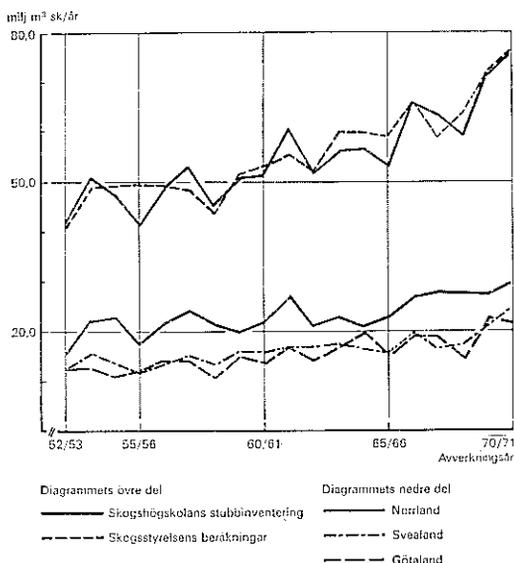
Brännvedsavverkningen, som undersöktes i samband med 1965 års virkesbalansutredning, antas 1971/72 ha uppgått till ca 3,0 milj m³f.

Gruppen övrigt virke som omfattar bl a sågtimmer av lövträd, props, stolpar, kolved, träullsved, gruvttimmer, flottningsbom, tändsticksvirke och vissa husbehovssortiment har — med ledning av Virkesbalansutredningen — skönsmässigt skattats till 0,9 milj m³f ub.

Diagram 4a, som har upprättats med ledning av skogsstyrelsens beräkningar, ger en belysning av den förändring som skett i årsavverkningarnas sortimentsammansättning under senare år. Sågtimmeravverkningen har under perioden ökat långsamt och uppvisar endast mindre variationer mellan de enskilda 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

Diagram 4 b Jämförelse mellan skogsstyrelsens och skogshögskolans beräkningar rörande den årliga avverkningen i riket under avverkningssäsongerna 1952/53—1970/71

I diagrammets nedre del har avverkningen — beräknad med ledning av skogshögskolans stubbinventering — fördelats på olika landsdelar



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 diagram 4b görs jämförelser mellan skogsstyrelsens och skogshögskolans beräkningar rörande den årliga avverkningen i riket under avverkningssäsongerna 1952/53—1970/71. I diagrammets nedre del redovisas även avverkningens — beräknad enligt skogshögskolans stubbinventering — fördelning på olika landsdelar.

Som framgår av diagrammet har överensstämmelsen mellan skogsstyrelsens och skogshögskolans beräkningar av avverkningens omfattning vissa år varit mindre god. En anledning torde vara att beräkningen av avverkningen enligt stubbinventeringen, som är en lågprocentig taxering, är behäftad med ett visst medelfel, vilket gör att beräkningarna för enstaka år kan bli osäkra. Beräkningar över längre årsperioder ger emellertid säkrare resultat. Säkerheten hos skogsstyrelsens beräkning är starkt beroende av tillförlitligheten hos såväl utnyttjad officiell statistik som tillämpade omräkningstal. En fortlöpande uppföljning av dessa åtgångstal är därför synnerligen nödvändig.

I efterföljande tabell jämföres de genomsnittliga avverkningsvolymerna hos de två beräkningsalternativen för femårsperioderna 1952/53—1956/57, 1957/58—1961/62, 1962/63—1966/67 och fyraårsperioden 1967/68—1970/71. Det bör påpekas att de erhållna avverkningsvolymerna inte är helt jämförbara med varandra bl a på grund av att den genom stubbinventeringen beräknade avverkningsvolymen innefattar även vissa fällda men i skogen kvarlämnade träd, medan till den av skogsstyrelsen beräknade avverkningsvolymen lagts ett skattat procentuellt tillägg avseende vid avverkningen uppkomna virkesförluster genom avtunning, övermål, sjunkning vid flötning samt övrigt spill i avverkningen.

Beräkningssätt	52/53—56/57 milj m ³ sk	57/58—61/62	62/63—66/67	67/68—70/71	52/53—70/71
Skogsstyrelsen	47,5	50,5	59,1	67,7	55,6
Skogshögskolan	45,8	52,1	56,6	67,1	54,8

Volymen av fällda och i skogen kvarlämnade träd — fördelad på landsdelar, trädslag och diameterklasser — finns redovisad i tabell 26a.

2. Virkesmätning och virkesredovisning

Landets åtta virkesmättningsföreningar inmätte under säsongen 1970/71 ca 59 milj m³f industrivirke, tabell 27, vilket var ca 10 % mera än året innan. I den av föreningarna redovisade volymen ingår dock virke, som har dubbelmätts. Enligt virkesmättningsföreningarnas bedömningar, som på grund av virkesredovisningens uppläggning bör behandlas med stor försiktighet, uppgick den endast en gång inmätta volymen av sågtimmer och massaved till ca

17,0 milj resp 34,0 milj m³f. Jämföres dessa volymer med de i tabell 21 redovisade uppgifterna för den årliga totalavverkningen av sågtimmer och massaved erhålles att ca 75 % av sågtimmerfångsten och drygt 90 % av massavedavverkningen skulle ha blivit inmätt genom virkesmättningsföreningarnas försorg under säsongen 1970/71.

Rationaliseringen av virkesmätningen har under senare år inneburit stora förändringar av såväl själva mättningsarbetet som redovisningen av mätdata. Mätningen har alltmer överförs från mätplatserna skog, bilväg och skilje till industri. I nedanstående tabell redovisas de inmätta kvantiteternas relativa fördelning på olika mätplatstyper under 1970/71.

Virkesmättningsförening	Skog	Bilväg	Järnväg	Flöttl plats el hamn	Flottled el strand	Skilje	Industri
procentuell andel av totalt inmätt volym							
Norrbottnens	3	2	0	14	3	15	63
Umeå	2	0	—	11	2	11	74
Sundsvalls	1	5	—	—	5	8	81
Ljusnans	—	3	—	—	—	—	97
Dalälvarnas	—	9	0	—	—	—	91
Wernländska	0	24	2	—	8	—	65
Mellansvenska	—	33	0	20	—	—	47
Syd	0	31	0	7	—	—	62
Samtliga 1970/71	1	17	0	6	2	3	71
Samtliga 1969/70	2	14	1	3	2	4	74

Andelen stickprovsmätt virke, som under 1960-talet ökat kontinuerligt och kraftigt, har under de två senaste avverkningssäsongerna stagnerat. Den kvantitativt sett viktigaste stickprovsmetoden är TF-metoden, vilket framgår av nedanstående tabell. Av tabell framgår även att relativa volymandelen virke mätt i fast mått har minskat från ca 21 % år 1969/70 till ca 15 % år 1970/71. Mättningsmetoderna travat och stjälp mått har ökat sin sannantagna relativa volymandel från ca 44 % till ca 50 % under nämnda år. De under 1970/71 inmätta

virkesvolymernas fördelning på olika mätmetoder och virkesmättningsföreningar redovisas i tabell på nästa sida.

I samband med leveranser av hela stammar från domänverkets skogar i södra Sverige tillämpas en av verket utarbetad stickprovsmetod. Vid beräkningen av leveransernas totalvärde tas härvid hänsyn till dels den avverkade volymen, uttryckt i m³sk, dels till värdet på uttagna stickprovslas, uttryckta i kr per m³t. Leveransformen hela stammar gör det möjligt för köpsägverken att själva aptera virket i

Virkesmättnings- förening	Upp- räkning	UF- mätning	Mätning i travat mått	TF- mätning	Vägning	VF- mätning	Mätning i fast mått
procentuell andel av inmätt volym							
Norrbottnens	4	17	10	53	0	5	11
Umeå	3	13	8	46	2	12	15
Sundsvalls	—	12	16	40	—	22	10
Ljusnans	—	—	40	48	—	—	12
Dalälvarnas	—	14	62	13	—	—	11
Wermländska	0	6	62	12	—	—	20
Mellansvenska	—	—	78	7	—	—	15
Syd	—	—	75	2	—	—	23
Samtliga 1970/71	1	7	50	23	0	4	15
Samtliga 1969/70	1	8	44	22	0	4	21

önskade dimensioner. Under säsongen 1970/71 levererade domänverket drygt 100 000 m³f i form av hela stammar.

I tabell 28 redovisas medelvolymer under bark för sågtimmer och massaved inmätt i fast mått av virkesmättningsföreningarna under säsongerna 1969/70 och 1970/71. Ökningen av medelvolymer på sågtimmer inom Norrbottens, Umeå och Sundsvalls virkesmättningsföreningars verksamhetsområden var en följd av att det under 1969/70 införda specialsortimentet klensågtimmer utgick under 1970/71. Ökningen av sågtimrets medelvolymer under 1970/71 inom de tre sydliga föreningarnas områden torde bl a ha sin förklaring i 1969 års stormfällningar i södra och mellersta Sverige, varvid i synnerhet bestånd bestående av grova dimensioner utsattes för skador.

De under 1969/70 redovisade sänkningarna av massavedsortimentens medelvolymer inom Norrbottens och Umeå virkesmättningsföreningars områden torde i huvudsak vara en följd av att sågtimmer — i form av specialsortimentet klettimmer — uttogs med minimidimensionen 12 cm i topp.

Virkesmättningsföreningarnas förvaltnings-, fält- och kontrollkostnader per m³f vid ordinarie mätning enligt olika metoder under 1970/71 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 med olika förutsättningar i vad avser t ex virkets dimensions- och kvalitetsammansättning, medelvolymer hos det inmätta virket, mätsätt (toppmätning — toppmätning) samt leveransförhållanden.

Den förhållandevis stora skillnaden i kostnad för mätning i fast mått mellan de norra och södra föreningarna förklaras av att volymer 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 större medelvolymer. Dessutom tillämpas toppmätning av massaved inom de norra föreningarna, vilken är mera personal- och tidskrävande än övriga mätmetoder. De i kolumnerna »Travat mått» och »TF-mätning» införda kostnaderna är inte helt jämförbara med varandra, på grund av att uppgifterna för norra Sverige avser genomsnittet för båda mätmetoderna, medan däremot uppgifterna för södra Sverige nästan uteslutande avser mätning i travat mått.

Under 1968 gav Kungl mynt- och justeringsverket generell befrielse från justeringsplikt av elektroniska virkesmättningsredskap. En arbetsgrupp tillsatt av Virkesmättningsrådet har under 1971 fortsatt sitt arbete med att kartlägga, samordna och bevaka utvecklingen av elektroniska mätutrustningar för bestämning av virkeslikvider för leveransvirke. Under 1970 och 1971 utförde skogsstyrelsen vissa undersökningar för att utröna dessa mätutrustningars tillförlitlighet. Med stöd av erhållna resultat togs landets första anläggning för bestämning av vederlag för virke grundad på automatisk sågtimmermätning, i praktisk drift hösten 1971. Under 1972 har skogsstyrelsen lämnat dispens för ytterligare fem sågverk att beräkna likvid för virkesleveranser grundade på uppgifter erhållna med automatiskt-elektroniska mätutrustningar.

I stort sett allt virke, som mäts genom virkesmättningsföreningarna i landet, redovisas av Skogsbrukets Datacentral (SDC). Den av SDC under verksamhetsåret 1970/71 redovisade kvantiteten 56,6 milj m³f utgör ca 89 % av den beräknade totalavverkningen i riket nämnda år. Hänsyn har härvid inte tagits till eventuellt förekommande dubbelmätningar, varom nämnts i tidigare avsnitt av årsboken.

Från och med hösten 1970 tillämpar SDC två virkesredovisningsrutiner, nämligen NS-rutinen i prisområde 1-2 (Hälsingland och norrut) samt AVS-rutinen i prisområde 3-5 (Dalarna och söderut).

Registreringen av mätdata sker antingen på pennstanskort, på konventionella mätsedlar, mätkvitton och mätnotor eller på blanketter för optisk läsning.

Med hjälp av automatiska registreringsmetoder har mätdata även registrerats i hålremsa vid såväl vägning av virke som traditionell mätning samt direkt optisk avläsning av stockdata på kerattbana.

I Skogsbrukets Datacentrals verksamhetsberättelser från 1970/71 och tidigare redovisningsår anges nedanstående genomsnittliga redovisningskostnader i öre per m³f för olika

år och prisområden. Det bör dock påpekas att kostnaderna för olika år inte är helt jämförbara med varandra på grund av bl a införandet av nya virkesredovisningsrutiner i såväl norra som södra Sverige.

Redovisningsår	Kostnad öre/m ³ f		
	Prisområde		
	1	2	3-5
1966/67	17,1	16,6	—
1967/68	20,9	22,5	—
1968/69	19,8	23,3	¹ 23,2
1969/70	² 15,5	17,9	³ 18,7
1970/71		⁴ 17,6	⁵ 17,1

¹ Härtill kommer avskrivningar av uppläggningskostnaden med 4,6 öre/m³f.

² Härtill kommer avskrivningar av uppläggningskostnaden för Norra Sverige-rutinen med 3,3 öre/m³f.

³ Härtill kommer avskrivningar av uppläggningskostnaden med 4,8 öre/m³f.

⁴ Härtill kommer avskrivningar av uppläggningskostnaden för prisområde 1 med 5,4 öre.

⁵ Härtill kommer avskrivning av uppläggningskostnaden med 5,8 öre samt med 1,4 öre för avskrivning av uppläggningskostnaden för införande av metriskt mått. Den sistnämnda belastningen avser endast stockmätning.

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 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 1971, som framgår av tabell 30, en sammanlagd längd av 10 256 km. Under 1971 minskade flottledernas längd med 4 316 eller 29,6 %.

Under 1971 var den sammanlagda längden av de trafikerade flottlederna 4 941 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 har dock framflottningen skett under 1971 av kvarliggande virke från 1970. I Torneälven upphörde flottningen 1971.

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 1971 från en till tio och uppgick, som tabell 30 visar, sammanlagt under året till 61 mot 72 året före.

Lösflottning och i begränsad omfattning buntflottning har under 1971 bedrivits av 13 flottningsföreningar. Under 1970 utfördes flottning av 15 och 1969 av 21 föreningar.

Avverkningen under säsongen 1970/71 gynnas under större delen av goda snö- och temperaturförhållanden. Kylan under november och i början av december underlättade isförstärkningsarbetet och förberedandet av bilvägar, varför framforsling av virket till isavlägg kunde påbörjas redan i mitten av december vid vissa norrlandsälvar.

För Torneälven var isgången en av de våldsammaste som upplevts i bygden. Istjockleken var på sina ställen upp till 120 cm och förorsakade svårartade isdämmor. Tack vare stark insats av militär personal från såväl Sverige som Finland kunde dock den hotande katastrofsituationen undvikas. Även i Kalixälven blev islossningen våldsamt med grova isar. I båda nämnda älvar förorsakade islossningen stora skador på flottningsbommar och övriga anläggningar för flottningen.

För älvarna inom övre Norrland medförde värmen i slutet av maj en kraftig vattentillrinning och den onormalt höga temperaturen i fjällen innebar att skogsfloden och fjällfloden sammanföll. Härigenom uteblev den normala

stegringen av vattentillrinningen i början av juli. Vattenföringen under sensommaren och hösten avtog kraftigt. Detta medförde att flottningsföreningarna i övre Norrland var tvungna att sätta in extra manskap och maskiner. I övriga delar av landet var snösmältningens förlopp i stort sett normalt. Vårfloden i Klarälven var dock något mindre än normalt. Flottningen i Klarälven försvårades — i likhet med de tre föregående flottningssäsongerna — ytterligare på grund av den torra och nederbördsfattiga sommaren.

Tillgången på van arbetskraft för flottning och sortering var otillräcklig för flottningsföreningarna i Norrbotten. Övriga föreningar rapporterade normal tillgång. För flottningssäsongen träffade löneavtal innebar en höjning av tidlönerna med ca 19,5 % och av ackordslönerna med ca 11,8 %. Den 1 september höjdes ersättningen för skiftarbete, bortaliggning och färdmedel.

I nedanstående uppställning redovisas flottade kvantiteter av timmer och massaved under åren 1962—71. Siffrorna avser tillsläppning av flottgodset i milj m³ ub. Inom parentes har angivits flottgodsets andel i procent av beräknad total avverkning av ovan nämnda sortiment i landet (exkl lövtimmer och lövmassaved).

1962	11,3	(33)	1967	7,4	(16)
1963	10,0	(28)	1968	6,4	(15)
1964	9,8	(24)	1969	5,7	(13)
1965	8,9	(22)	1970	4,0	(8)
1966	8,0	(20)	1971	3,3	(6)

Av tablan framgår att flottgodsmängden minskat — både i absoluta och relativa tal — mycket kraftigt under senare år. Anledningen till denna minskning har i huvudsak varit de under senare år omfattande flottledsnedläggningarna.

I tabell 31 redovisas tillsläppt kvantitet samt redovisat flottgodset fördelat på olika sortiment under 1971 för de viktigaste flodområdena. Av den totala kvantiteten utgjorde sågtimmer inkl faner- och plywoodtimmer 24 %, grannmassaved 42 % samt tallmassaved m m 34 %. År 1970 var resp andelar 27 %, 34 % och 39 %.

Under 1971 redovisades en flottgodsmängd på ca 3,4 milj m³ ub. Den redovisade flottgodsvolymen var 1971 ca 18 % mindre än motsvarande mängd 1970. Som kvarliggande i flottlederna redovisades år 1971 ca 91 000 m³ ub. Andelen kvarvarande virke i förhållande till den totalt redovisade uppgick således till 2,6 % mot 7 % föregående år.

Flottningsföreningarnas kostnader under 1971 redovisas i tabell 33. Kostnadsutvecklingen under perioden 1962—71 för de kostnader som årligen totalt påförts flottningsverksamheten framgår av nedanstående tablå.

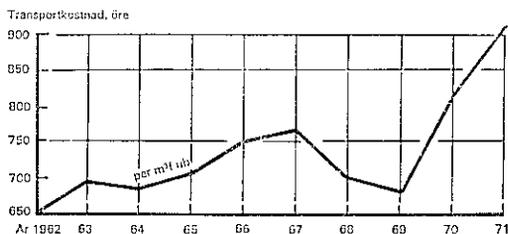
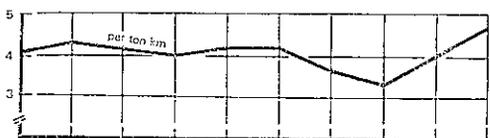
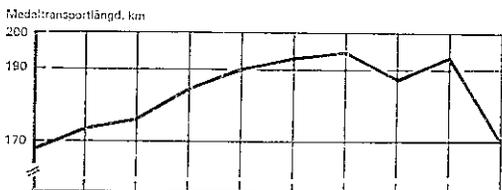
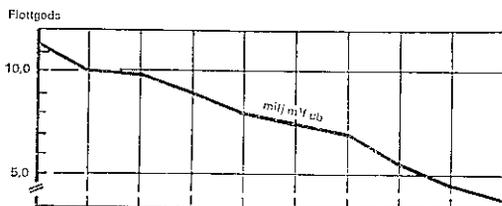
År	Totalt milj kr	Kr per m ³ ub redovisat flottgod
1962	79,8	7,17
1963	73,7	7,47
1964	72,1	7,57
1965	69,4	7,75
1966	67,6	8,76
1967	63,4	8,57
1968	53,4	8,88
1969	47,5	8,52
1970	41,2	9,90
1971	37,7	11,05

Kostnaden per redovisad volymenhet ökade under perioden 1962—1971 med 59 %. Den största ökningen inträffade mellan åren 1969 och 1970 samt 1970 och 1971 då den uppgick till inte mindre än 16 % resp 12 %. Liksom all annan skoglig verksamhet har flottningen varit föremål för intensiv rationaliseringsverksamhet. Denna har onekligen varit framgångsrik, men de kraftigt stigande lönekostnaderna och minskat flottningsunderlag i älvarna har gjort att kostnaderna per redovisad volymenhet ändå stigit.

Av 1971 års totala kostnader, 37,7 milj kr inkl administration, fördelade sig 50,3 % på flottnings-, 29,6 % på skiljning, buntning och dylikt samt 20,1 % på separatkostnader.

Från och med redovisningsåret 1967, då flottningsstatistikens utformning ändrades, fördelas kostnaderna för administration samt

Diagram 5 Tillsläppt flottgod, medelflottningslängd och transportkostnad (exkl separatkostnader) fördelad på den tillsläppta kvantiteten åren 1962—1971



övriga indirekta kostnader proportionellt på flottnings-, skiljnings- och separata kostnader.

I tabell 32 redovisas antalet sysselsatta i flottningsverksamhet under år 1971. 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—71. Av diagrammet framgår, att den tillsläppta flottgodsmängden minskat från drygt 11 milj m³ ub till 3,3 milj, medan medelflottningslängden efter att först ha

ökat från 170 km till drygt 190 km, nu för senaste året åter minskat till 170 km. Transportkostnaden i öre per tonkm har varit tämligen konstant, fränsett det senaste året. Kostnaden för utflooting och skiljning per tillsläppt m³f ub har däremot ökat från 6,50 kr till 9,11 kr.

Vid beräkning av transportkostnaden har volymvikten hos flottningsgodset antagits uppgå till 0,85 ton per m³f.

4. Järnvägstransporter

Flottlederna var under lång tid det huvudsakliga transportmedlet för rundvirke, medan järnvägstransporterna hade relativt begränsad omfattning. Under 60-talet fick landsvägstransporterna allt större betydelse och flottleder lades ned. Under de allra senaste åren har emellertid även järnvägstransporterna ökat i omfattning till stor del till följd av utbyggnaden — visserligen ännu i ett begynnelsekedje — av ett nytt system för landtransporter av rundvirke för närvarande omfattande Ljungans, Indalsälvens och Dalälvens flodområden. Enligt detta system forslar lastbilar virket från avläggen till omlastningsstationer, där det omlastas och transporteras

på järnväg antingen direkt till industrier eller till terminaler för sortering och omlastning till lastbilar och slutlig transport till industrier.

Med järnväg transporterades år 1971 4,9 milj ton rundvirke (5,0 milj ton 1970). Som jämförelse kan nämnas att flottningen år 1971 uppgick till 3,2 milj ton, vilket alltså innebär att det järnvägstransporterade rundvirket för andra året i följd överträffat flottgodsmängden. Lastbilstransporterna av rundvirke har helt annan omfattning. Redan verksamhetsåret 1965/66 transporterades med lastbil 34,3 milj ton rundvirke. I nedanstående tablå redovisas järnvägstransporterade 1 000 ton rundvirke under tiden 1967—1971. I tablå sist på sidan har sammanställts för åren 1967—1971 transportvikt, transportarbete, medeltransportlängd och fraktkostnader för rundvirke.

Skogssektorns dominerande andel av Statens järnvägars godstransporter (exkl lapplandsmalm) 32,6 milj ton 1971 och 36,6 milj ton 1970 uppgick till 35 % resp 32 %. Järnvägstransporterna av trävaror (rundvirke och färdigvaror), fiberplattor, pappersmassa och papper belöpte sig således till 11,4 milj ton 1971 och 11,8 milj ton 1970.

År	Sågtimmer, stolpar etc	Massaved	Brännved, kolved o d	Summa
1967	239	2 548	3	2 790
1968	254	2 414	2	2 670
1969	248	2 860	2	3 110
1970	439	4 541	3	4 983
1971	221	4 645	3	4 868

År	Vikt milj ton	Transportarbete milj tonkm	Medeltransportlängd km	Fraktkostnad	
				milj kr	öre/ton-km
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
1971	4,9	1 343,7	276	98,5	7,3

5. Lastbilstransporter

Skogsbrukets motortransportkommitté har i samarbete med bl a Forskningsstiftelsen Skogsarbeten, företag inom skogsbruket samt till Svenska Åkeriförbundet anslutna transportorganisationer genomfört en utredning benämnd »Biltransportstudie 1970» där man dels redovisar fordonsparkens struktur och dels redogör för omfattningen av transportarbetet. Tidigare har kommittén utfört tre liknande utredningar »Biltransportutredning 1955», »Stickprovundersökning om regionala förändringar i skogsbrukets lastbilstransporter etc 1961/62—1964/65» samt »Biltransportstudier 1966», för vilka en sammanfattande resultatredogörelse finns i 1968 års årsbok.

I »Biltransportstudie 1970» har man beräknat totala transportarbetet i landet avseende rundvirke till inemot 3,6 miljarder tonkm under 1970 och redovisar samtidigt ett beräknat medeltransportavstånd på 66 km. Transporter av flis omfattade enligt samma källa 0,5 miljarder tonkm med medeltransportavståndet 86 km.

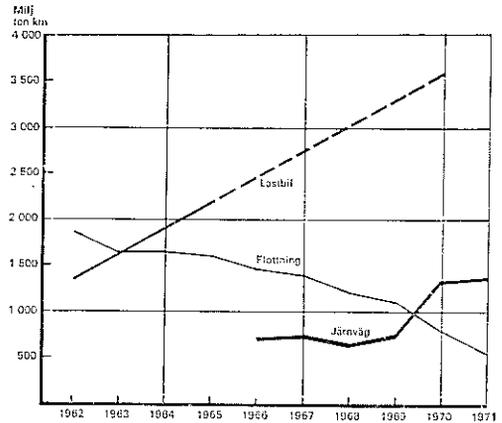
Biltransporterat rundvirke samt beräknat medeltransportavstånd och totalt transportarbete

År	Kvant (milj ton)	Medeltransport- avstånd (km)	Transport- arbete (milj tonkm)
1954	18,0	32	576
1962	25,5	53	1 351
1965	34,5	64	2 195
1970	54,6	66	3 580

Av tabläerna på nästa sida framgår hur fordonskombinationerna har fördelat sig efter sammanlagd tillåten bruttovikt vid 10/16 tons bärighet samt efter total längd, uppdelat på länsgrupper samt för hela riket.

Över hälften av de undersökta fordonskombinationerna har en bruttovikt vid 10/16 tons axel och boggietryck på 36—42 ton. 18 % har mer än 46 ton tillåten bruttovikt. Noteras kan

Diagram 6 Transportarbete, uttryckt i miljontal tonkm, utfört med lastbil och järnväg samt vid flottning. Uppgifterna för lastbil har skattats för om 1966



också att 40 % av kombinationerna har en total längd ej överstigande 18 m, medan 38 % är 20—24 m. En jämförelse med tidigare utredningar visar att såväl bruttovikt som total längd har ökat.

Hälften av den transporterade godsmängden inom länsgrupperna I, II och III har transporterats på avstånd kortare än respektive 52, 68 och 38 km.

Statistiska centralbyrån har i sin nyligen inledda kvartalsvisa översikt över »Varustransporter på vägar med lastbil» bl a redovisat genomsnittliga fraktintäkter vid transport av rundvirke med fordon i yrkesmässig trafik. För hela landet uppgår dessa under 1:a kvartalet 1972 till 17 öre per tonkm samt fördelat på transporter kortare och längre än 100 km till resp 23 öre och 12 öre per tonkm.

6. Fartygsstransporter

Totalt transporterades under år 1971 i inrikesfart — enligt uppgifter från Statistiska centralbyråns sjöfartsstatistik — 43 935 m³f obearbetat eller barkat virke (f å 35 976 m³f) d v s mindre än 0,1 % av den totala årsavverkningen.

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

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

Fordonslängd i meter	Länsgrupp I (BD, AC, Y, Z län) %	Länsgrupp II (S, W, X län) %	Länsgrupp III (övriga län) %	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

Den transporterade godsmängdens relativa fördelning på transportavstånd

	Länsgrupp I (BD, AC, Y, Z län) km	Länsgrupp II (S, W, X län) km	Länsgrupp III (övriga län) km
75 % kortare än	69	89	67
50 % kortare än	52	68	38
10 % längre än	118	124	109
Aritmetiskt medeltransportavstånd (för överslagsberäkning)	63,8	74,4	54,3

7. Havsfloättning

Enligt Statistiska centralbyråns sjöfartsstatistik hade år 1971 omkring 5,4 milj m³f rundvirke transporterats i timmerflottar (buntade) till industri eller annan mottagningsplats. Av dessa 5,4 milj m³f hade 0,3 milj m³f transporterats i flottar till Finland och Norge samt 1,4 milj m³f inom samma tulldistrikt. Den större delen (2,8 m³f) av transportererna berör endast norrlandslänen. Dock transporterades år 1971 på detta sätt 0,7 milj m³f på Väneren. Av Sveriges import år 1971 av rundvirke från Finland havsfloätades omkring 0,3 milj m³f.

II. Avverkningsberäkningar, avverkningsprognoser

1. Avverkningsberäkningar

Virkesbalansutredningen framlade i december 1967 sitt betänkande »Virkesbalanser 1967» — mera detaljerad redovisning återfinnes 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 hestandsbehandling — skogsskötselmodell — karakteriserad av ett visst gallringsprogram och ett visst slutavverkningsprogram.

Resultatet av utredningens avverkningsberäkningar framgår av nedanstående tablå.

Hösten 1969 utarbetade skogshögskolan, på uppdrag av jordbruksdepartementet, nya avverkningsberäkningar för hela riket — AVB 69 — att utnyttjas för bedömningar i samband med 1970 års långtidsutredning. För ändamålet iordningställdes datamaterial från 1964—68 års provytetaxering. Volymbäräkningen var ur-

Beräknad möjlig avverkning, milj m³sk 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

- a: liten slutavverkningsareal under de närmaste decennierna
- b: medelalternativ under de närmaste decennierna
- c: stor slutavverkningsareal under de närmaste decennierna.

Gallringsalternativ

- G 1 (»konventionell» gallring)
- G 2 (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.

sprungligen grundad på samma volymtal som i »Virkesbalansutredningen». Dessas nivå har dock sedermera justerats så att en mera korrekt differentiering på områden och huggningsklasser erhållits varvid även den ökningstrend över tiden som föreligger hos volymbäräkningstalen beaktats.

Justeringen har baserats på provträdsmaterial från 1966—68 års taxeringar medan volymtalen till »Virkesbalansutredningen» beräknades på ett provträdsmaterial från 1953—60 års taxeringar.

Förutsättningarna för dessa nya avverkningsberäkningar AVB 69 överensstämmer i stort med dem som tillämpades vid utarhetandet av SOU 1968: 9, Virkesbalanser 1967. Förutom de i denna utredning utnyttjade slutavverkningsalternativen a, b och c har i södra Sverige också 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 à 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 i erforderlig grad.

Endast ett gallringsalternativ har behandlats i AVB 69. Med hänsyn till rådande tendenser inom skogsbruket har det därvid 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 på nivån för AVB 69 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 m³sk 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		avverkning, alternativ			
	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	—

2. Avverkningsprognoser

I efterföljande avsnitt redogörs i korthet för vissa utredningar som — med ledning av skogsindustrins utbyggnadsplaner, exportprognoser m m — upprättat avverkningsprognoser för 1975 och 1980.

	Måttenhet	År		
		1970	1975	1980
Produktion				
Sågade trävaror	milj m ³	11,8	13,1	14,4
Massa	milj ton	8,3	10,3	12,0
Papper	milj ton	4,4	5,9	7,6
Virkesåtgång för				
Sågade trävaror	milj m ³ f ub	22,2	24,5	27,0
därav biprodukter	milj m ³ f ub	-6,0	-7,6	-8,4
Massa	milj m ³ f ub	34,8	42,8	49,3
Övriga ändamål	milj m ³ f ub	9,0	8,0	6,0
Summa virkesåtgång	milj m ³ f ub	60,1	67,7	73,9
Summa virkesåtgång	milj m ³ sk	72,6	81,9	89,4

De biprodukter från sågverken som går till massa-, träfiber- och spånskiveindustrin har med ledning av Virkesbalansutredningen 1967 beräknats till 31 % av sågtimmerförbrukningen. En del av biprodukterna används för bränsleändamål. Denna andel ingår varken i den beräknade kvantiteten biprodukter eller i den brännvedsförbrukning som ingår i posten »övriga ändamål».

I Finansdepartementets utredning SOU 1970: 71 »Svensk ekonomi 1971—1975 med utblick mot 1990» har — med ledning av Industrins utredningsinstitutets beräkningar för råvaruförbrukningen inom skogsindustrin — gjorts nedanstående avverkningsprognos för 1970—1975. De redovisade kvantiteterna avser milj m³sk, avrundade siffror.

	1970	1975
Förbrukning av rundvirke	68	79
Massa- och boardved	36	45
Sågtimmer	27	30
Brännved och övrigt virke	5	4
Nettoexport	4	3
Lagerförändring	2	0

I Industrins Utredningsinstitutets utredning »Svensk Industri under 70-talet med utblick mot 80-talet» — publicerad i december 1970 — har den svenska skogsindustrins produktionsutveckling samt virkesåtgång beräknats bli enligt tablån nedan.

Utredningen om södra Sveriges skogsindustri, som överlämnade sitt betänkande i december 1971, har med ledning av industrins utbyggnadsplaner redovisat prognoser 1975 och 1980 för skogsindustrins råvarubehov i södra Sverige omfattande F, G, H, K, L, M och N län samt västgötadelen av P län. Den totala förbrukningen av vedråvara inom skogsindustrin beräknades 1970 uppgå till 11,7 milj m³f ub. Behovet av industrived kan efter reducering med den flisvolym som utnyttjas för massa- och spånskivetillverkning uppskattas till ca 10 milj m³f ub. Råvarubehovet i södra Sverige (exklusive sågverksflis) beräknas genom pågående utbyggnader av skogsindustrin att öka till 14,3 milj m³f ub år 1973. En fortsatt årlig expansion inom sågverksindustrin med 5 % och ett realiserande av massa- och pappersindustrins utbyggnadsplaner skulle medföra en ytterligare ökning av behovet av industrived till 19,3 milj m³f ub år 1980. En årlig expansion inom sågverksindustrin med 2½ % skulle innebära att råvarubehovet år 1980 begränsas till 18,0 milj m³f ub. Enligt riksskogstaxeringens beräkningar AVB 69 alt. c bedömdes den totala

bruttoavverkningen 1966—1975 inom utredningsområdet till 18,7 milj m³sk.

Det föreligger dock ett markant överskott av äldre skog i jämförelse med en tänkt jämn fördelning över omloppstiden vilket motiverar införandet av ett alternativ d för södra Sverige. Detta nya alternativ bör närmast ses som exempel på ett program som kan vara tillämpligt, om man under en 10—20 års period vill sänka virkesförrådet så att det svarar mot en kortare genomsnittlig omloppstid än vad alt. c skulle resultera i. Den möjliga avverkningen enligt alt d skulle därmed under en kortare tidsperiod kunna uppgå till ca 20 milj m³sk inom berört område. Om avverkningen fortsättningsvis skall hållas på d-alternativets höga nivå, krävs produktionsbefrämjande åtgärder i betydande omfattning för att varaktigt höja tillväxten.

III. Virkesförbrukning och skogsindustrins produktion

I tabell 34, som har upprättats vid skogsstyrelsen, lämnas uppgifter rörande råvaruförbrukningen i sågverk och massaindustrier — inklusive fiber- och spånskivefabriker — tillhörande olika ägarkategorier jämförd med produktionsförmågan hos motsvarande ägarkategoriers skogsinnehav. Uppgifterna har beräknats med ledning av skogshögskolans skattning av genomsnittlig uthållig produktionsförmåga, redovisad i publikationen »Avverkningsberäkningar 1969», sågverksindustrins produktion 1970 och massa-, fiber- och spånskiveindustrins kapacitetsförhållanden 1971/72.

I. Sågverksindustrin

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.

Med hänsyn till den mycket snabba struktur- omvandling — med 2 å 3 sågnedläggelser varje vecka — som sågverksindustrin genomgått under de drygt fem år som förflytit sedan den sista sågverksinventeringen, hemställde hösten 1971 i gemensam skrivelse till industridepartementet, domänverket, Svenska Trävaruexportföreningen, Sågverkens Riksförbund och skogsstyrelsen om verkställandet av en ny sågverksinventering avseende år 1971. I skrivelse i början av 1972 meddelade Kungl Maj:t att, med hänsyn till att de anmälda behoven i väsentlig utsträckning synes kunna tillgodoses antingen i samband med 1972 års allmänna företagsräkning eller genom specialbearbetningen av industristatistiken lämnades ansöknings utan bifall.

För att belysa sågverksindustrins struktur- förändringar efter 1965 års sågverksinventering har Sågverkens Riksförbund 1968 gjort vissa bedömningar av sågverksindustrins produktionsförhållanden inom olika landsdelar. Enligt dessa bedömningar torde medelproduktionen nämnda år ha uppgått till 2 300 m³ (500 std) per sågverk. Av landets 3 500 i drift varande sågar uppskattades 2 500 vara husbehovsågar med så begränsad produktion att de inte nämnvärt påverkade trävarumarknaden. De återstående 1 000 sågverken bedömdes ur produktions- och lokaliseringssynpunkt ha

Landsdel	Produktion m ³ (std) per år, fördelning i %					Summa 1968	Summa 1958
	1 400—4 700 (300—1 000)	4 700—23 400 (1 000—5 000)	23 400—47 000 (5 000—10 000)	47 000 (> 1 000)			
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	

följande struktur och sammansättning se tablån på föregående sida. I jämförande syfte har även medtagits motsvarande uppgifter från sågverksinventeringen 1958.

Av tablån framgår bl a att mellan 1958 och 1968 sågverk, vilkas årliga produktion överstiger 1 400 m³ (300 std), bedömts ha ökat sin andel av totalproduktionen från 80 % till 95 %.

Den procentuella fördelningen av den totala produktionen av sågade barrträvaror på olika ägarkategorier åren 1968 och 1970 har av Sågverkens Riksförbund bedömts vara följande.

	1968	1970
Enskilda köpsågverk	55	62
Skogsbolagens sågverk	32	21
Skogsägarkooperationens sågverk	7	11
Statsägda sågverk	6	6

Enligt Skogsindustriernas Samarbetsutskotts publikation »Svensk skogsindustri i omvandling» är ramsågning den vanligaste sönderdelningsmetoden av timmer i sågverk med hög produktion. Denna sågningsmetod tillämpas vid endast ca 14 % av antalet sågverk i Sverige, men dessa tillverkar ca 61 % av landets totalproduktion av sågat virke. Cirkelsågning tillämpas vid ca 85 % av samtliga sågverk i landet. Mer än hälften av dessa sågar bedöms producera mindre än 300 m³/år och totalproduktionen cirkelsågat virke beräknas därför utgöra endast ca 38 % av allt sågat virke i landet. Bandsågning av sågtimmer förekommer f n endast i ett trettiotal verk i landet. Sågningsmetoden bedöms dock vara på fram-marsch.

Den tekniska utvecklingen inom sågverks-industrin är f 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 å 2 timmar per m³ sågad vara.

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

Torkning i torkhus, som för 10 år sedan endast omfattade ca 5 %, bedömdes 1971 uppgå till drygt 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 2 000 000, 2 755 000 och 3 510 000 m³ paketerat virke under 1969, 1970 resp 1971. Kvantiteten längdpaketerat virke resp år uppges till ca 455 000, 620 000 resp 970 000 m³.

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 i Karlshamn låtit bygga upp landets första träterminal. Dess kapacitet uppgavs vara ca 75 000 m³ sågad vara vid början av 1972. I Stoby utanför Hässleholm låter Skåneskog uppföra en träterminal med en beräknad virkesomsättning av ca 140 000 m³ sågad vara. I Norrbotten--Västerbotten har under en längre tid förts diskussioner om uppförandet av en träterminal i Skellefteå eller Luleå. F n samarbetar åtta sågverk inom området vad beträffar försäljning och viss om-lastning av sågade varor.

Under 1960-talet har tyngdpunkten för sågverksindustrins råvaru- och produktionspotential förflyttats från landets norra delar till dess södra delar. Enligt en utredning utförd av ABSI, Växjö, har utvecklingen av sågverks-industrin i södra Sverige, omfattande Östergötlands, Jönköpings, Älvsborgs, Hallands, Kronobergs, Kalmar, Blekinge, Kristianstads och Malmöhus län, haft följande förlopp.

Antalet sågverk — med årsproduktion över-

stigande 300 m³ — har minskat från drygt 1 000 år 1965 till 647 år 1970. Antal sågverk och deras produktion av sågade trävaror av barrträd fördelade på olika storleksgrupper redovisas i tabblån nedan.

Produktionen av sågat virke av barrträ har ökat från ca 3,3 milj m³ år 1960 till ca 4,5 milj m³ år 1970 utgörande 34,8 % och 37,1 % av landets totalproduktion av sågade barrträvaror resp år.

	Produktion m ³ /år			Totalt
	< 5 000 m ³	5 000—10 000	> 10 000	
Antal sågverk	410	100	137	647
Produktion, 1 000 m ³	790	875	2 865	4 530

Sedan 1962 har Sågverkens Riksförbund upprättat årliga driftsanalyser för ett antal typsågverk. Under 1971 utökades antalet från 16 till 24 varav 10 var belägna i landets norra och 14 i dess södra delar. I efterföljande tabblån

redovisas typsågverkens senaste bokslutsuppgifter uttryckta som vägda medeltal för materialet från norra och södra Sverige. Samtliga intäkts- och kostnadsuppgifter anges i kr per producerad m³ sågad vara.

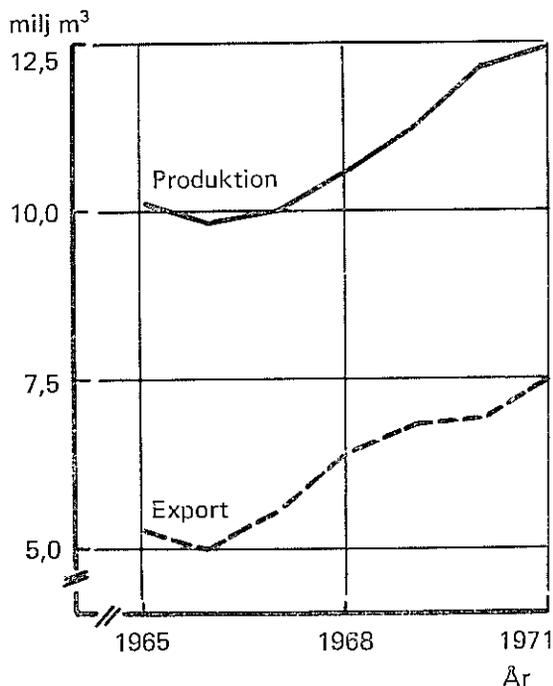
		Norra Sverige	Södra Sverige
		kr/m ³ sågad vara	kr/m ³ sågad vara
Intäkter	Trävaror	261	235
»	Biprodukter	42	38
»	Totalt	303	273
Rörliga kostnader	Råvara	172	159
»	Arbete	58	49
»	Omkostnader	23	16
»	Administration	15	11
»	Totalt	268	235
Kapitalkostnader	Rörelseränta	7	9
»	Annuitet	18	18
»	Totalt	25	27
Överskott		10	11

I tabell 36 redovisas sågverksproduktionens länsvisa fördelning på ägarkategorier år 1970. Vid beräkningen — som har utförts av Sågverkens Riksförbund — har de statsägda, skogsbolagens och skogsägarkooperationens produktion, fördelad på län, inhämtats från resp huvudorganisationer. Fördelningen av de enskilda sågverkens produktion har erhållits som skillnaden mellan landets totala produk-

tion och ovannämnda organisationers sammanlagda produktion.

I tabell 37 redovisas den länsvisa produktionen av sågade och hyvlade trävaror samt flis år 1970. Redovisningen avser dels i industristatistiken ingående arbetsställen med minst fem personer sysselsatta och dels samtliga arbetsställen enligt SCB:s beräkningar. Sågar med minst fem personer sysselsatta svarade för

Diagram 7 Produktion och export av sågade och hyvlade varor av barrträ — inkl lädämnen, slipers och sparrar åren 1965—1971



91 % av 1970 års totala barrvirkesproduktion. Produktionen av sågade varor av barrträ vid i industristatistiken ingående arbetsställen var 1970 11,0 milj m³ mot 10,1 milj m³ 1969, alltså en ökning med 8,9 %. Produktionen vid samtliga sågar beräknades till 12,1 milj m³ mot 11,2 milj m³ året innan, d v s en ökning med ca 8 %. 1969 års uppgifter avseende den beräknade produktionen vid samtliga sågar i landet har reviderats.

I diagram 7 belyses produktion och export av sågade och hyvlade varor av barrträ under åren 1965—1971. Det sistnämnda årets produktionsuppgifter har hämtats ur SCB:s snabbstatistik.

Produktionen inom sågverken var under de gynnsamma väderleksförhållandena under första kvartalet 1971 mycket hög men drogs under loppet av året successivt ned i syfte att begränsa de kraftigt stigande färdiglagren som uppkommit som följd av en vikande efterfrågan på hemmamarknaden. Trots dessa åtgärder ökade

lagren i producent-, förbrukar- och handelsledet med ca 350 000 m³ eller knappt 8 %. För 1971 som helhet — tabell 38 — beräknas produktionen ha uppgått till ca 12,4 milj m³ d v s en ökning med drygt 2,5 % i förhållande till 1970.

Förbrukningen av barrsågtimmer för 1970 års produktion av sågade varor av barrträ vid i industristatistiken ingående arbetsställen, redovisad i tabell 35, uppgick till 21,0 milj m³ ub (f å 19,3 milj m³ ub reviderade).

Lövvirkesproduktionen vid sågverken minskade 1970 till ca 126 000 m³ (f å 134 000 m³) vid i industristatistiken ingående arbetsställen och bibehölls oförändrad vid ca 227 000 m³ vid samtliga sågar med lövvirkesproduktion.

Timmeråtgången för 1970 års lövvirkesproduktion vid i industristatistiken ingående arbetsställen uppgick till 142 000 m³ ub.

I efterföljande tabell redovisas totalbalans för sågade varor av barrträ åren 1969, 1970 och 1971. Uppgifterna rörande produktion, import

och export har hämtats ur SCB:s officiella statistik, samt beräknat lager av sågade och hyvlade trävaror ur SCB:s korttidsstatistik för varor. Den inhemska förbrukningen har erhållits som restpost mellan värdena för pro-

duktion och import samt export och lagerförändringar. Med hänsyn till lagerstatistikens omläggning under 1970 har den inhemska förbrukningen endast kunnat beräknas för 1970 och 1971.

År	Produktion	Import	Export	Lagerförändringar	Inhemska förbrukning
	1 000 m ³				
1969	11 221	95	6 790		
1970	12 127	92	6 877	+ 409	4 933
1971 ¹	12 447	65	7 462	+ 340	4 710

¹ Enligt korttidsstatistiken.

På grund av den aktivitetsminskning inom byggsektorn som direkt resulterade i en minskad trävaruförbrukning och indirekt också ledde till en sjunkande trävaruutgång inom snickeri- och möbelfindustrin har den inhemska förbrukningen av sågade barrträvaror beräknats minska med ca 220 000 m³ till ca 4,7 milj m³ år 1971.

I tablan nedan redovisas sågverksindustrins produktion av biprodukter fördelade på olika användningsområden. I tablan redovisas även de kvantiteter biprodukter, som i statistiken rapporterats »utan användning». Uppgifterna har sammanställts med ledning av resp års industristatistik, publicerad av Statistiska centralbyrån i årspublikationen Industristatistik.

Produktion av biprodukter vid sågverksindustrin. 1 000 m³s

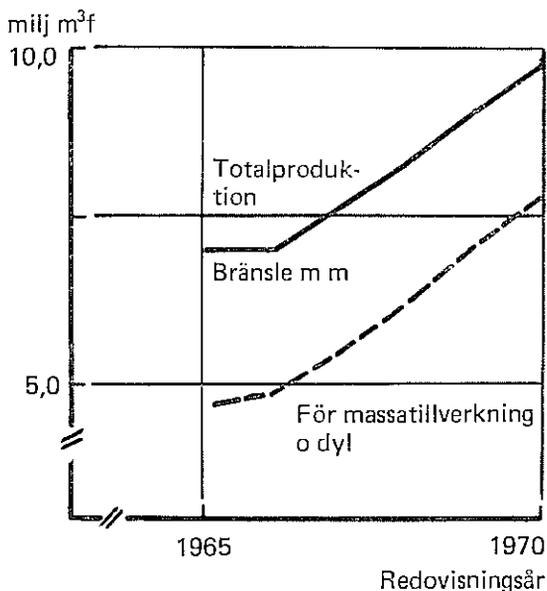
År	Hack eller flis		Ribb- och bakaved			Såg- och hyvelspån		
	för massa-tillverkning o d	för bränsleändamål m m	för massa-, board- eller spån-skivetillverkning	för bränsleändamål m m	utan användning	för massa-, board- eller spån-skivetillverkning	för bränsleändamål m m	utan användning
1965	10 561	159	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
1970	17 228	161	598	183	6	2 961	4 588	373

Av tablan framgår att försäljningen av hack och flis för massatillverkning o d har ökat från ca 10,6 milj m³s år 1965 till ca 17,2 milj m³s år 1970 d v s med drygt 50 %. 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 m³s.

Sågverkens rapporterade totalproduktion av ribbved och bakaved har som en följd av flisingens växande omfattning minskat från ca 1,3 milj m³s år 1965 till ca 0,9 milj m³s år

Diagram 8 Totalproduktionen biprodukter i milj m³f vid sågverk 1965—1970 och dess fördelning på olika användningsområden



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 m³s till 0,2 milj m³s.

Totalutbytet av såg- och hyvelspån vid sågverksindustrin rapporteras ha ökat från ca 6,5 milj m³s år 1965 till ca 7,9 milj m³s år 1970. 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. Andelen såg- och hyvelspån för industriell tillverkning som år 1965 utgjorde ca 14 % av det totala utfallet av dessa biprodukter uppgick år 1970 till ca 37 %. De absoluta kvantiteterna såg- och hyvelspån ökade under samma tid från ca 0,9 milj m³s till ca 3,0 milj m³s.

Kvantiteten såg- och hyvelspån avsatt för bränsleändamål minskade från ca 5,3 milj m³s till ca 4,6 milj m³s 1965—1970. De kvantiteter av nämnda biprodukter som inte funnit avsättning för industriell förädling eller bränsleändamål har under tidsperioden bibehållit sig

i stort sett oförändrad vid ca 300 000 m³s per år.

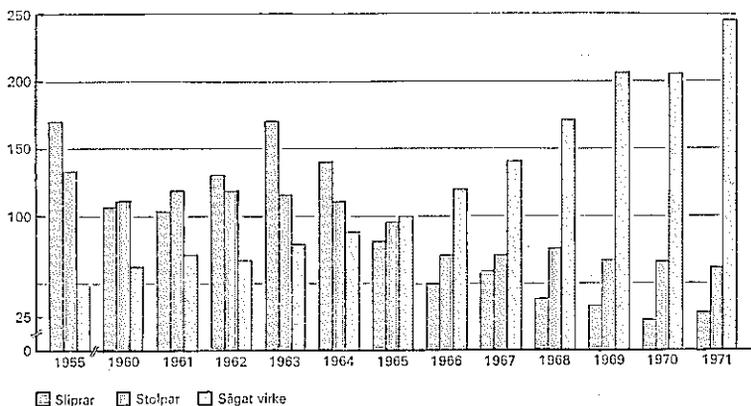
Den totala volymen av biprodukter vid sågverksindustrin år 1970 uppgick till ca 9,8 milj m³f. Vid omräkningen från m³s till m³f har tillämpats omräkningstalen 0,37 och 0,50 för grupperna hack eller flis samt såg- och hyvelspån resp gruppen ribb- och bakaved.

I ovanstående diagram 8 redovisas den totala volymen — uttryckt i milj m³f — av biprodukter producerade vid sågverk 1965—1970 och dess fördelning på hack eller flis för massaframställning och dylikt samt övrigt, d v s för bränsle eller annan användning resp utan användning.

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

Diagram 9 Impregnerade sliprar, stolpar och sågat virke 1955—1971



emellertid impregneringen av sågade och hyvlade varor att öka kraftigt.

Under perioden 1960—1971 har denna impregnering fyrdubblats. För närvarande impregneras nästan tre gånger så mycket sågade och hyvlade varor som stolpar och sliprar tillsammans. Diagram 9 visar impregnerade kvantiteter virke 1955, 1960—1971 uppdelade på sortiment.

Under 1971 tryckimpregnerades i Sverige ca 335 550 m³ virke (få 293 600 m³). Av detta förbrukades 97,1 % inom landet och 2,9 % exporterades. Vid statliga impregneringsverk producerades 14 % och vid övriga verk 86 % av totalkvantiteten. Sliprar utgjorde ca 8,5 %, stolpar 18,1 %, sågade och hyvlade varor 72,4 % samt stängelstolpar ca 1 % av totalkvantiteten. Vad beträffar olika impregneringsmedel impregnerades 17,2 % med kreosotolja, 2,8 % med oljelösliga impregneringsmedel och 80,0 % med vattenlösliga saltmedel.

Jämfört med föregående år har den samlade kvantiteten impregnerat virke ökat med 14,2 %, slipersimpregneringen med 25,1 %, impregneringen av sågade och hyvlade varor med 20,1 %, medan däremot stolpimpregneringen minskat med 7,6 %.

3. Faner- och plywoodindustrin

Landets totala produktion av plywood och lamellträ år 1971 har av Svenska Plywood-

föreningen uppskattats till ca 105 000 m³ (få ca 75 000 m³), varav 22 000 m³ (få ca 25 000 m³) lamellträ. Enligt industristatistiken, som anger produktionen i ton, uppgick 1970 års produktion av plywood av barr- och lövträd till 28 600 ton (få 28 000 ton) och av lamell- och skikträ till 15 400 ton (få 16 200 ton). I de av SCB redovisade kvantiteterna för lamellträ ingår inte snickeriprodukten lamellgolv.

Under 1970 genomförde Svenska Plywoodföreningen en genomgripande begränsning och modernisering av sortimentet plywood. Bl a ha 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 numera behandlas med vattenbeständigt fenolhartslim.

På initiativ av Svenska Plywoodföreningen introducerades under 1970 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 behov. 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 m³/år. År 1973, då andra etappen av fabriken planeras vara utbyggd, beräknas fabriken totalproduktion uppgå till ca 75 000 m³/år.

Byggplywood tillverkas av furu och gran. Stockarna apteras i standardlängden 2,65 m och med en minsta toppdiameter av 28 cm. Vid full drift beräknas Otterbäckenfabrikens årsförbrukning av virke uppgå till ca 165 000 m³ mittmätt timmer, varav ca 55 % gran och 45 % tall.

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

1971 åtta företag i landet med produktion av plywood samt lamell- och skiktträ.

Enligt industristatistiken tillverkades 1970 ca 15 400 ton (f å 12 500 ton) enkelfaner, varav ca 4/5-delar var av utländska trädslag.

Den totala råvaruförbrukningen 1970 vid samtliga faner- och plywoodfabriker med minst fem sysselsatta har i industristatistiken beräknats uppgå till ca 188 000 m³f, varav ca 139 000 m³f utgjordes av barrträd, ca 17 000 m³f nordiskt lövträd och resten av utländska, ädla trädslag.

4. Massaindustrin

Produktionen inom den svenska massaindustrin var fortfarande hög under en stor del av första halvåret 1971 trots den mycket kraftiga nedgången i leveranserna på världsmarknaden för avsalumassa. Producentlagren steg härmed kraftigt. Trots att produktionen minskades successivt under senare delen av året medförde den svaga leveransutvecklingen en fortsatt kraftig ökning av färdigvarulagren i landet. Lagernivån sjönk visserligen under fjärde kvartalet till följd av kraftigt ökade leveranser men för året som helhet förekom dock en väsentlig lageruppsygnad.

I tablan nedan redovisas den årliga produktionen av massa — under tiden 1960—71 — ut-

Produktion av massa, 1 000 ton torrtänt vikt

År	Mekanisk massa	Halvke-misk massa	Dissolv-ingmassa	Sulfitmassa		Sulfatmassa		Summa
				blekt	oblekt	blekt	oblekt	
1960	1 085	63	475	672	778	699	1 228	4 998
1961	1 144	77	460	720	813	745	1 311	5 270
1962	1 099	76	421	683	729	858	1 260	5 126
1963	1 141	94	437	763	694	1 069	1 476	5 675
1964	1 220	131	446	930	765	1 258	1 615	6 364
1965	1 276	147	476	955	775	1 354	1 693	6 676
1966	1 278	149	394	945	728	1 372	1 675	6 541
1967	1 188	163	413	1 003	675	1 613	1 788	6 843
1968	1 293	218	417	886	620	1 781	1 773	6 989
1969	1 435	306	366	828	591	2 103	1 937	7 565
1970 ^R	1 558	310	349	864	606	2 309	2 114	8 109
1971 ^P	1 470	313	315	831	628	2 292	2 019	7 868

tryckt i 1 000-tals ton torr vikt med fördelning på olika kvaliteter. Uppgifterna för 1970 och 1971 har hämtats ur SCB:s preliminära meddelanden rörande massaproduktionen. Tidigare års uppgifter har däremot hämtats ur SCB:s årspublikation Industri.

Av tabblån framgår att 1971 års totalproduktion av massa minskade på grund av driftsinskränkningar med nästan 250 000 ton i förhållande till 1970 års produktion. Med undantag av halvkemisk massa och oblekt sulfitmassa, som ökade med 1 % resp drygt 3 %, drabbades årets produktion av övriga massakvaliteter av betydande produktionsminskningar. Relativt sett drabbades produktionen av dissolvingmassa hårdast med nästan 10 % minskning 1971 i förhållande till 1970. Betydande produktionsminskningar konstaterades även för mekanisk massa, oblekt sulfat och blekt sulfit med 5,7 %, 4,5 % resp 3,8 % reduktion av 1970 års kvantiteter. 1971 års produktion av blekt sulfatmassa bibehöll sig i stort sett på 1970 års nivå.

I tabellerna nedan redovisas avsaluproduktionen — totalproduktion med avdrag för vid resp anläggning vidarebearbetad kvantitet — och dess relativa andel av totalproduktionen enligt SCB:s preliminära statistik under 1966—71. Det bör observeras att leveranser mellan två arbetsställen inom samma företag redovisats som avsaluproduktion på grund av att redovisningsenheten i industristatistiken är arbetsstället. Avsaluproduktionen av pappersmassa 1971 minskade med 200 000 ton i förhållande till 1970 års rekordkvantitet, som var drygt 5,0 milj ton. Med hänsyn till produktionsinskränkningarna under 1971 minskade avsaluproduktionens relativa andel av totalproduktionen massa med endast en procent från 62 % år 1970 till 61 % år 1971. För kvaliteten mekanisk och halvkemisk massa — som uppvisade avsevärda skiljaktigheter mellan 1970 och 1971 — minskade relativa andelen avsalumassa nämnda år från 31 % till 26 % resp från 14 % till 11 %.

Avsaluproduktionen av pappersmassa fördelad på olika kvaliteter åren 1966—1971

År	Mekanisk	Halvkemisk	Dissolving	Sulfit		Sulfat		Totalt
				blekt	oblekt	blekt	oblekt	
I 000 ton								
1966	527	25	382	863	492	1 256	778	4 323
1967	449	28	412	924	442	1 496	861	4 612
1968	448	28	392	833	375	1 655	796	4 527
1969	476	55	341	767	348	1 962	792	4 741
1970	483	44	321	806	349	2 145	885	5 033
1971	388	33	288	776	370	2 113	866	4 834

Avsaluproduktionens relativa andel av totalproduktionen pappersmassa med fördelning på olika kvaliteter under åren 1966—1971

År	Mekanisk	Halvkemisk	Dissolving	Sulfit		Sulfat		Totalt
				blekt	oblekt	blekt	oblekt	
%								
1966	41	17	97	91	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
1971	26	11	91	93	69	92	43	61

Kvantiteten massa — fördelad på olika kvaliteter, som enligt 1970 och 1971 års officiella statistik registrerats för avsalu inom landet — avsaluproduktion + import — export — redovisas i efterföljande sammanställning.

Kvalitet	1970	1971
	1 000 ton	
Slipmassa	119,4	98,3
Dissolvin massa	47,4	52,0
Sulfatmassa	718,7	860,6
Sulfitmassa	387,6	500,0
Halvkemisk massa	24,9	23,4

Av tabblån framgår att en lagerupbyggnad av storleksordningen 200—250 000 ton ägt rum under 1971 av kvaliteterna sulfit- och sulfatmassa.

Länsuppgifter för 1970 om produktion och antal fabriker samt motsvarande uppgifter för 1969 och 1971 utan länsuppdelning återfinns i tabell 39.

Följande mera omfattande kapacitetsförändringar inom massaindustrin har genomförts under 1971.

Bergvik och Åla Aktiebolags utbyggnad av sulfatfabriken i Sandarna från 100 000 till 120 000 årston togs i bruk i början av året. Billerud AB:s nya linje på Gruvön för en planerad tillverkning av 185 000 ton flingtorkad

oblekt sulfatmassa igångkördes planenligt i april 1971. Skogsägarnas Industri AB, utbyggnads-etapp 3, av massafabriken i Mönsterås genomfördes i början av året. Genom tillbyggnaden beräknas produktionen öka från 170 000 ton till 185 000 ton, fördelad på 165 000 ton halvblekt och 20 000 ton oblekt sulfatmassa.

Driften vid NCB:s massafabrik Äggfors i Mörsil nedlades vid årsskiftet 1970/71. Fabriken, som grundlades 1911 för slipmassetillverkning, hade vid nedläggningen en årskapacitet av 35 000 ton flingtorkad massa.

Råvaruförbrukningen vid landets massafabriker har — enligt SCB:s beräkningar — uppgått till följande, i tabblån nedan redovisade kvantiteter. Tabblån upptar förutom förbrukade rundvirkeskvantiteter även de kvantiteter biprodukter som levererats från sågverksindustrin till massaindustrin.

Volymandelen biprodukter — levererade av sågverksindustrin — av totala förbrukningen av vedråvara för massatillverkning har ökat från knappt 12 % år 1965 till drygt 21 % år 1971. Under ovannämnda tidsperiod har de absoluta kvantiteterna biprodukter mer än fördubblats från 3,4 milj till knappt 7,2 milj m³f ub. Som framgår av tabblån nedan har råvaruåtgången för 1971 års massaproduktion preliminärt beräknats uppgå till 33,4 milj m³f ub, varav ca 26,2 milj m³f ub rundvirke och 7,2 milj m³f ub biprodukter från sågverk.

År	Rundvirke			Biprodukter				Totalt
	Barr	Löv	S: a	Sågverksflis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec	S: a	
	milj m ³ f ub							
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 ^R	24,425	3,865	28,290	5,603	0,120	0,216	5,939	34,229
1971 ^P	22,689	3,513	26,202	6,804	0,103	0,245	7,152	33,354

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. Den svenska industrin utvecklades snabbt och under 1930-talet tillkom 9 fabriker.

År 1950 fanns det 15 anläggningar. Produktionen steg från ca 10 000 ton år 1929 till 120 000 ton 1939 och 274 000 ton 1950.

Produktion, struktur och antal fabriker inom den svenska träfiberskiveindustrin har under 1950, 1960, 1970 och 1971 haft följande utveckling.

År	Antal fabriker per storleksklass enligt produktion i 1 000 ton/år						Årlig produktion ton
	< 25	25—50	50—75	75—100	> 100	Summa	
1950	7	8	—	—	—	15	274 000
1955	7	7	3	—	—	17	429 000
1960	6	5	3	2	1	17	614 000
1968	3	3	5	1	2	14	735 000
1970	3	2	5	1	3	14	718 000
1971	2	2	4	1	3	12	677 000

På grund av nedläggningar av små och mindre lönsamma fabriker har totalproduktionen minskat från 735 000 ton 1968 till 677 000 ton 1971. Under det sistnämnda året har driften nedlagts vid Mo och Domsjös fabrik Treetex i Örnsköldsvik och Karlholms AB:s fabrik i Mariestad. Kapaciteten vid dessa fabriker uppgavs vid årsskiftet 1969/70 ha uppgått till 70 000 ton hårda och 16 000 ton porösa resp 20 000 ton hårda träfiberskivor.

Produktionens fördelning på hårda/halvhårda och porösa skivor har haft följande förlopp. Produktionen av hårda träfiberskivor har ökat från ca 220 000 ton 1950 till ca 627 000 ton 1970 medan produktionen minskat under 1971 till 594 000 ton. Produktionen av porösa trä-

fiberskivor ökade från ca 54 000 ton 1950 till ca 91 000 ton år 1970. Under 1971 minskade den till ca 83 000 ton.

Virkesförbrukningen — beräknad med ledning av SCB:s meddelande rörande förbrukning av massaved m m inom massafabriker och pappersbruk — vid landets träfiberskivefabriker 1970 och 1971 redovisas i sammanställningen nedan.

Med ledning av uppgifterna för vedförbrukning och totalproduktion träfiberskivor erhålles åtgångstalen 2,71 m³f ub och 2,68 m³f ub per m³ producerad vara åren 1970 resp 1971.

Länsvis fördelning av antalet fabriker och deras produktion av träfiberskivor framgår av tabell 39.

År	Rundvirke				Biprodukter				Totalt
	Barr	Löv	Ej spec	S:a	Sågverksflis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec	S:a	
	1 000 m ³ f								
1970	197	3	148	349	726	187	685	1 598	1 947
1971	146	1	90	237	672	164	740	1 576	1 813

6. Spånskiveindustrin

Industrin introducerades i Sverige i slutet av 1950-talet. Produktion och konsumtion har alltså sedan 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 tablan nedan framgår de aktuella kapacitetsförhållandena vid landets 11 företag. Den totala produktionskapaciteten bedömdes 1971 uppgå till drygt 550 000 m³. Företagens fördelning på olika kapacitetsklasser nämnda år var följande.

Årlig kapacitet m ³	Antal fabriker
10—24 000	1
25—49 000	5
50—74 000	3
75—99 000	1
> 100 000	1

De under 1971 genomförda, mera omfattande kapacitetsförändringarna av landets spånskiveindustri, har varit följande. Kapaciteten vid Papyruskoncernens fabrik i Oskarsström har genom tillbyggnad höjts från 60 000 ton till 120 000 ton. Edsbyns Träförädlings AB:s fabrik i Edsbyn har genom tillbyggnad fördubblat sin kapacitet till 30 000 ton. Jokmokks Spånprodukter AB:s fabrik i Jokkmokk — med en beräknad kapacitet av 11 000 ton — upphörde med driften vid årsskiftet 1971/72.

Enligt Svenska Spånskiveföreningen, som anger uppgifterna i m³ har produktionen av spånskivor haft nedanstående förlopp under perioden 1961—1971.

År	Produktion, 1 000 m ³	År	Produktion, 1 000 m ³
1961	89	1967	231
1962	108	1968	295
1963	127	1969	333
1964	148	1970	389
1965	172	1971	499
1966	211		

Den officiella statistiken, som redovisar produktionen i ton, uppger följande produktionsuppgifter.

År	Produktion, 1 000 ton	År	Produktion, 1 000 ton
1961	53	1966	115
1962	63	1967	133
1963	72	1968	166
1964	83	1969	202
1965	105	1970	224

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.

Enligt Svenska Spånskiveföreningen fördelades leveranserna till den svenska marknaden år 1968 på följande användningsområden.

	%
Möbelindustri	25
Byggnadsindustri	
nybyggnader	64
ombyggnader	5
Skeppsbyggnad	2
Lantbruk (byggnader, Silos m m)	2
»Do-it-yourself»	1
Diverse	1

Råvaruåtgången inom spånskiveindustrin har beräknats uppgå till ca 2,1 m³ ub per ton, varav ca 80 % antas utgöra barr- och lövmassaved i ungefär lika förhållanden och resten av biprodukter från sågverk och fanerfabriker. Den totala rundvirkesåtgången för 1971 års produktion har sålunda beräknats uppgå till ca 530 000 m³ ub rundvirke och ca 130 000 m³ ub biprodukter.

7. Pappers- och pappindustrin

Den under 1970 påbörjade dämpningen i den sedan mer än två år kraftigt ökande ordertillströmningen från såväl hemma- som export-

marknaden fortsatte även under första halvåret 1971. Trots en successiv produktionsminskning från slutet av 1970 steg producenternas lager ytterligare under första hälften av 1971. På grund av att andra halvårets produk-

tion låg kvar på det första halvårets nivå blev produktionsminskningen därigenom ca 3 %.

Den svenska produktionen av papper och papp fördelad på huvudkvaliteter under 1960—71 redovisas i efterföljande tablå.

Produktion av papper och papp vid svenska pappersbruk. 1 000 ton

År	Tidningspapper ¹	Annat tryck- och skrivpapper, ej kriterat ²	Annat papper och papp, ej vidare bearbetade ³	Annat papper och papp ⁴	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	918	414	2 248	538	4 118
1970 ^R	1 003	447	2 406	550	4 408
1971 ^P	1 011	388	2 310	576	4 285

Följande varunummer — enligt Brüsselnomenklaturen — ingår i ovanstående kvaliteter. ¹ 48.01.11.

² 48.01.17.19.21. ³ 48.01.25—90. ⁴ 48.02—48.07 (exkl 48.05 enkelwell och 48.07.909).

Av tablån framgår att 1971 års totalproduktion av papper och papp uppgick till ca 4,3 miljoner ton, dvs en minskning med drygt 100 000 ton eller ca 3 % i förhållande till 1970.

Tillverkningsen av tidningspapper 1971 bibehöll sig i stort sett oförändrad i förhållande till 1970. Kvalitetsgruppen »Annat tryck och skrivpapper» — varav ca 80 % utgörs av journalpapper — redovisade en drygt 13 %-ig minskning av produktionen.

Inom kvalitetsgruppen »Annat papper och papp ej vidare bearbetat» minskade produktionen av säckpapper från ca 715 000 ton till ca 635 000 ton, medan däremot produktionen av kraftliner ökade svagt från 459 000 ton år 1970 till ca 472 000 ton år 1971.

Inom kvalitetsgruppen »Annat papper och papp» ökade produktionen av pergament- och smörpapper från ca 33 000 ton 1970 till ca 37 000 ton år 1971. Produktionen av hushålls- och sanitetspapper ökade med nästan 14 %

till drygt 138 000 ton 1971. Totalt ökade produktionen av kvalitetsgruppen »Annat papper och papp» med ca 26 000 ton till 576 000 ton år 1971.

Följande mera omfattande kapacitetsförändringar har genomförts under året. Iggesunds Bruk invigde i maj månad sin nya Inverformmaskin för tillverkning av bestruken, blekt, homogen kartong. Materialet, som i regel utgör det dyraste alternativet för kartongkvaliteter, används bl a till livsmedelsförpackningar, gramfonfonskiveomslag, vykort, bok- och tidskriftsomslag m m. Bland kompletteringar av existerande fabriker bör nämnas Billeruds AB:s utbyggnad av flutingbruket i Gruvön.

AB Papyrus lade vid årsskiftet 1970/71 ned driften vid en pappersmaskin vid bruket i Nykvarn, som anskaffade sin första pappersmaskin redan 1847. Nämnade företag avställde likaledes en pappersmaskin i slutet av 1970 vid pappersbruket i Laxå.

Tillverknigen av råpapp, som nedlades vid Munkedalskoncernens fabrik i Lagerfors, koncentrerades under året till Alstermo-bruk utanför Nybro.

Produktionen av papper och papp 1970 fördelad på olika län redovisas i tabell 40.

8. Förbrukning av brännved samt diverse husbehovs- och avsaluvirke

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 m³ travat mått, varav 4,1 milj m³t lövved. I tabell 21 har den avverkade brännveden 1964/65 omräknats till 3,8 milj m³f ub. Enligt undersökningen svarade privatskogsbruket för 5/6 av brännvedsproduktionen. Av denna andel användes 80 % för husbehov. Under avverkningssäsongen 1970/71 har brännvedsförbrukningen bedömts uppgå till 3,1 milj m³f 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 100 000 m³f.

Årsförbrukningen av diverse avsaluvirke omfattande pålar för grundförstärkning, bryggor, kajanläggningar och dylikt, stängselstolpar, flaggstänger m m har av Virkesbalansutredningen skönmässigt uppskattats till 120 000 m³f ub under perioden 1964—1970. Årsförbrukningen av träullsved torde uppgå till ca 60 000 m³f ub.

9. Förbrukat virke och exporterade skogs- och skogsindustriprodukter

Förbrukade (förädlade) kvantiteter rundvirke år 1970 uppdelade på sortiment och användningsområden redovisas schematiskt i bild 1 och för 1971 i efterföljande tablå.

Bild 1 är sammanställd av siffermaterial ur Industri 1970, utgiven av Statistiska centralbyrån, medan tablåvärdena grundar sig på preliminära beräkningar vid skogsstyrelsen.

Rundvirkesförbrukningen vid olika industrigrenar framgår av den näst översta sifferraden, i bild 1, där sorten genomgående är 1 000 m³f. 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 spånskivefabriker samt massa- och pappersindustrier omfattar statistiken samtliga tillverkningsställen, varför någon uppräknning här inte förekommit. Färdigvaruproduktionen anges på den nedersta raden.

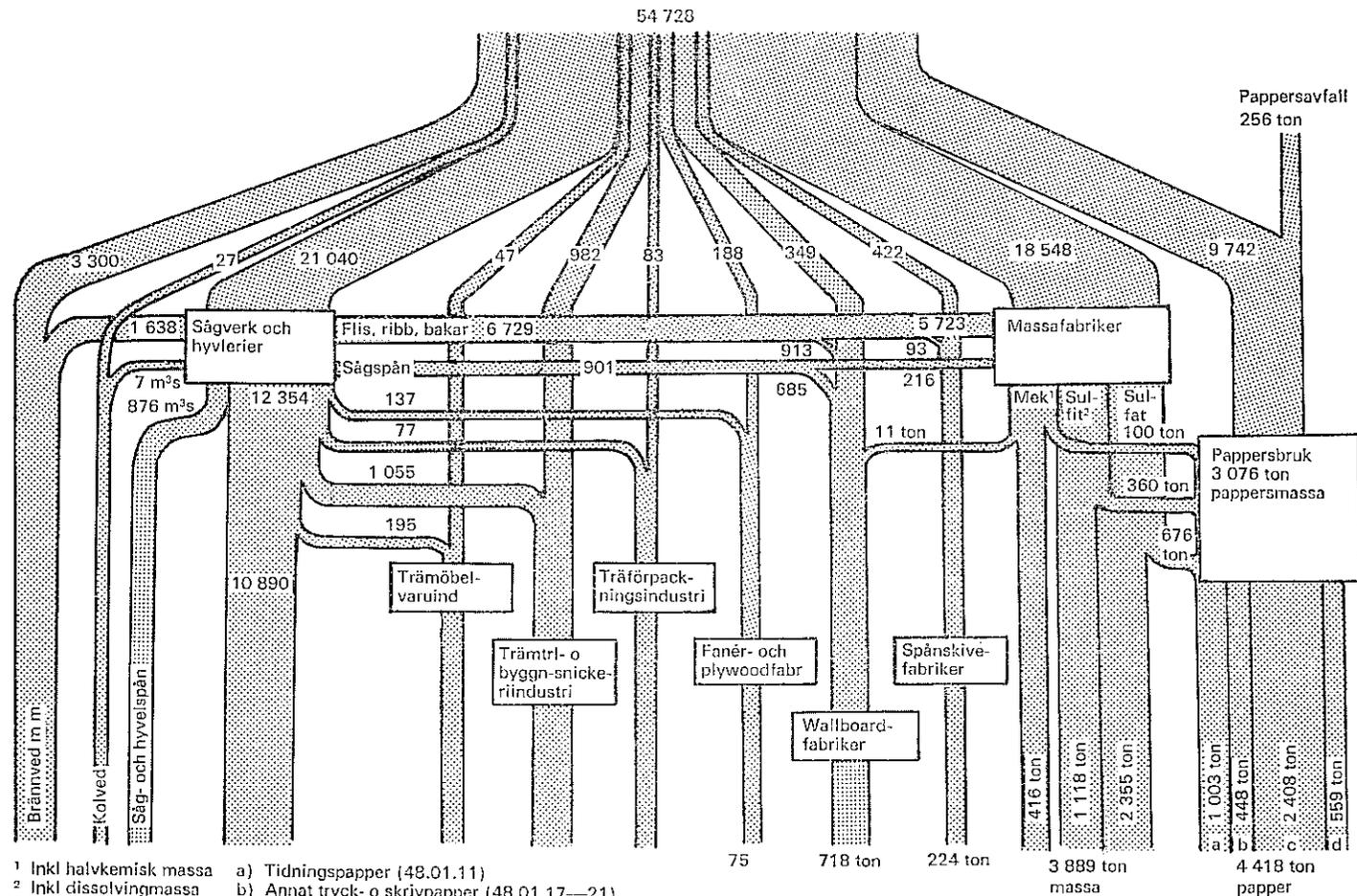
Förbrukningen av industrivirke och brännved uppgick till sammanlagt 54 728 000 m³f. Därav beräknas 3 300 000 respektive 27 000 m³f utgöra brännved och kolved. Sågverk och hyvlerier levererade för bränsleändamål 1 638 000 m³f ribb- och bakaved samt såg- och hyvelspån. Från nämnda industrier levererades dessutom 7 000 m³s sågverksribb för kolning samt 876 000 m³s biprodukter för annan användning eller i vissa fall utan användning.

Sågverk och hyvlerier förbrukade 21 040 000 m³f rundvirke varav producerades 12 354 000 m³ sågade och hyvlade trävaror. För vidareförädling inom landet levererades under år 1970 till faner- och plywoodfabriker 137 000, till träförpackningsindustrier 77 000, till trämaterial- och byggnadssnickeriindustrier 1 055 000 m³, medan trämöbelvaruindustrin mottog 195 000 m³ sågade och hyvlade trävaror. Återstoden, 10 890 000 m³f, inkluderar annan användning, export samt överföring i lager.

I massaindustrin förbrukades 5 723 000 m³f flis, ribb och bakar jämte 913 000 resp 93 000 m³f till wallboard- och spånskivefabriker. Spånleveranserna uppgick till totalt 901 000 m³f varav 685 000 m³f avsattes vid wallboardfabriker och resten 216 000 m³f, vid massafabriker.

Från fabriker för tillverknigen av mekanisk

Bild 1. Schematisk bild av förbrukningen av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrien 1970. (1000-tal och m³f där ej annat anges)



¹ Inkl halvkemisk massa
² Inkl dissolvingmassa

a) Tidningspapper (48.01.11)
 b) Annat tryck- o skrivpapper (48.01.17—21)
 c) Annat papper o papp, ej vidare bearbetat (48.01.22—90)
 d) Annat papper eller papp (48.02—48.07 exkl enkelvevl, 48.05 och 48.07.909)

och halvkemisk massa leverades till wallboard-industrin 11 000 och till pappersbruken 100 000 ton. Pappersbruken mottog vidare 360 000 ton sulfitmassa, 676 000 ton sulfatmassa samt 256 000 ton pappersavfall.

Pappersmasseproduktionen inom de integrerade pappersbruken uppgick till 3 076 000 ton. Av denna kvantitet och inklusive inköpt pappersmassa producerades 4 418 000 ton pap-

per, fördelade på de olika kvaliteter som framgår av figuren.

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

Förbrukade (förädlade) och exporterade kvantiteter rundvirke år 1971

Sortiment och användning	Milj m ³ f ub
Sågtimmer av barrträd	22,9
därav för prod av trävaror	22,5
exporttimmer	0,4
Massaved av barr- och lövträd	30,1
därav för massatillverkning	26,2
för boardtillverkning	0,2
för spånskitillverkning	0,5
exportmassaved	3,2
Brännved	3,1
Övrigt virke	0,9
Summa	57,0

IV. Export och import

Underlaget till uppgifterna i tab 41, 42, 43a och 43b samt vidstående tablåer 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 43a — minskade 1971 med drygt 14 % till ca 3,7

milj m³f ub. Den kraftiga uppbyggnaden av importländernas lager av rundvirke i anslutning till stormfällningarna 1969—70 samt den allmänna konjunkturedgången i Västeuropa under 1970—71 torde ha varit huvudorsakerna till den minskade rundvirkesexporten 1971.

Huvudparten av minskningen av sågtimmerexporten drabbade handeln med Norge, Finland och Västtyskland, som redovisade minskningar med ca 110 000, 125 000 resp 35 000 m³f ub. Massavedexporten minskade under 1971 med drygt 300 000 m³f ub eller med ca 9 %. Medan massavedexporten till Norge och Tyskland minskade med ca 560 000 resp ca 150 000 m³f ub ökade densamma till Finland med drygt 400 000 m³f ub.

Genomsnittliga exportpriser på rundvirke redovisas i tabell 50. Priset på massaved av tall och gran ökade från 1970 till 1971 med drygt

10 % resp knappt 5 %, medan genomsnittspriset på björk för export minskade med drygt 5 %. En avsevärd stegring av exportpriserna på pålar, stolpar och annat rundvirke registrerades genom att 1970 års genomsnittliga priser ökade med ca 20 % till 199 kr/m³f ub.

Kvantiteten importerat rundvirke — se efterföljande tablå — har sedan mitten av 1960-talet mer än fördubblats. Speciellt anmärkningsvärd har denna utveckling varit under 1970 och 1971 med redovisade importökningar på drygt 40 % resp år.

Exporterat och importerat rundvirke 1960—1971. 1 000 m³f 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 ^R	625	45	3 516	489	20	—	112	43	4 273	577
1971 ^P	355	26	3 196	760	5	—	108	37	3 664	823

Av 1971 års totalimport utgjorde ca 92 % massaved. I förhållande till 1970 ökade importen av massaved 1971 med ca 55 %. De största exportländerna av massaved till Sverige 1971 var Finland med 390 000 m³f ub, Sovjetunionen med 269 000 m³f ub och Norge med 96 000 m³f ub. Den anmärkningsvärda ökningen av importen av massaved från Sovjet från 67 000 m³f ub 1970 till 269 000 m³f ub bör i detta sammanhang påpekas. Importen av massaved från Sovjet 1971 bestod till sin helhet av björkmassaved. Andelen björkmassaved av importen från Finland uppgick till ca 70 %, medan importen från Norge helt bestod av barrmassaved.

2. Massafflis

Exporten av massafflis minskade från ca 629 000 m³s 1970 till ca 592 000 m³s år 1971 d v s med nästan 6 %. Huvudmottagare 1971 var Norge med ca 475 000 m³s, Västtyskland med ca 104 000 m³s och Finland med ca 12 000 m³s.

Genomsnittspriset i kr/m³s för exporterad massafflis år 1971 uppgick till knappt 31 kr.

Importen av massafflis minskade från ca 564 000 m³s år 1970 till ca 480 000 m³s år 1971. Importen av massafflis 1971 kom från Finland, Norge och Danmark med resp ca 321 000, 97 000 och 61 000 m³s. Genomsnittspriset på den importerade massafflisen uppgick till ca 26 kr/m³s.

I nedanstående tablå redovisas export och import av massafflis under åren 1967—1971.

	1967	1968	1969	1970	1971
	1 000 m ³ s				
Export	131	200	358	629	592
Import	546	558	621	564	480

3. Sågade trävaror

Den svenska exporten av sågade och hyvlade trävaror låg på en mycket hög nivå under

första halvåret 1971. Orsaken härtill var den gynnsamma väderleken som dels möjliggjorde säsongmässigt stora leveranser under vintermånaderna, dels stimulerade byggnadsproduktionen i flera viktiga avnämrländer. Med hänsyn till att en utbyggnad av förbrukarländernas lager härigenom uppkom, understeg exportleveranserna under andra halvåret 1971 betydligt desamma under första halvåret.

Tillväxten av exporten av sågade barrträvaror, som ökade med ca $8\frac{1}{2}\%$ från 1970 till 1971, uppkom som följd av ökade svenska exportandelar på den västeuropeiska köpmarknaden. Samtidigt som den svenska sågverksindustrins utbud på exportmarknaderna ökade

kraftigt genom nedgången av den inhemska efterfrågan under 1971 minskade konkurrensen från övriga stora leverantörländer. Kanadas andel minskade kraftigt mellan åren 1970—1971 genom en ökad export till Förenta Staterna. I Finland hölls exporten av sågade barrträvaror tillbaka av brist på råvara, medan Sovjet hade svårigheter att leverera önskade specifikationer.

Den svenska exporten av sågade varor samt dess fördelning på betydande köparländer redovisas i tabellerna 41 och 43a. I efterföljande tablå redovisas en sammanställning som belyser den svenska exporten av sågade och hyvlade varor av barr- och lövträ åren 1967—1971.

Träslag		Sågade och hyvlade trävaror				
		1967	1968	1969	1970	1971
		1 000 m ³				
Export	Barrträ	5 540	6 376	6 790	6 877	7 462
	Lövträ	13	17	25	26	26
Import	Barrträ	70	88	95	92	65
	Lövträ	84	95	97	91	80

Som framgår av tablå ökade den svenska exporten av sågade barrträvaror med 585 000 m³ till knappt 7,5 milj m³ år 1971 innebärande ett nytt exportrekord för fjärde året i följd.

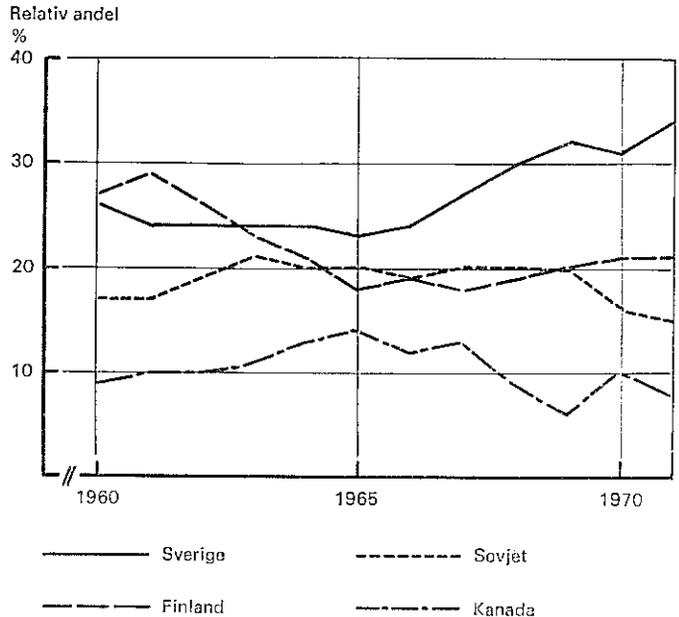
Totalvärdet av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror steg med ca $13\frac{1}{2}\%$ till

ca 2,0 miljarder kronor år 1971. Prisutvecklingen på sågade barrträvaror redovisas i kap D och tabell 50. I diagram 10, som har upprättats av Svenska Trävaruexportföreningen och publicerats i dess styrelseberättelse för 1971, redovisas de mest betydande export-

Sveriges export av sågade och hyvlade trävaror av barrträ 1967—1971 till vissa betydande köparländer

Importland	1967	1968	1969	1970	1971
1 000 m ³					
Storbritannien	1 780	2 266	2 045	1 860	2 277
Nederländerna	1 061	1 201	1 229	1 262	1 284
Danmark	738	645	828	804	783
Västtyskland	514	607	755	966	1 113
Frankrike	416	486	593	578	556
Spanien	355	402	440	445	470
Norge	224	224	230	278	261
Belgien	135	131	165	151	175

Diagram 10 Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Kanadas relativa andel av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa västeuropeiska importländer 1960—1971



ländernas procentuella andelar av den västeuropeiska — Storbritannien, Danmark, Holland, Belgien, Frankrike, Västtyskland — importen av sågade och hyvlade barrträvaror 1960—1971. Av figuren framgår att den svenska exportandelen till ovannämnda länder ökat kontinuerligt från 23 % år 1965 till 34 % år 1971.

I föregående tablå redovisas exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till våra mest betydande köparländer under åren 1967—1971.

Av den totala svenska exporten av sågade

och hyvlade barrträvaror 1971 gick drygt 97 % till europeiska mottagarländer. Exporten till Storbritannien, Nederländerna och Spanien var den största som någonsin förekommit till ifrågavarande länder. Exporten till Västtyskland och Belgien var större än något annat år efter 1941 resp 1957.

I efterföljande tablåer redovisade uppgifter har hämtats ur Trävaruexportföreningens årsberättelse 1971. Den procentuella fördelningen av den svenska exporten av sågade och hyvlade barrträvaror på landsdelar har varit följande.

	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Norrland	38	37	36	36	33	30
Svealand	15	15	15	14	13	13
Götaland	47	48	49	50	54	57

Den svenska exporten av hyvlade barrträvaror under åren 1960—1971 har uppgått till nedanstående kvantiteter uttryckta i m³.

1960	134 100	1966	159 000
1961	159 000	1967	247 000
1962	171 900	1968	300 000
1963	169 900	1969	292 900
1964	188 000	1970	276 500
1965	157 900	1971	343 500

Enligt Träinformation exporterades under 1970 från våra sex mest betydande exporthamnar nedanstående kvantiteter sågade och hyvlade barrträraror

Helsingborg	1 050 000 m ³
Göteborg	600 000 m ³
Karlstad	540 000 m ³
Halmstad	400 000 m ³
Trelleborg	340 000 m ³
Umeå/Holmsund	260 000 m ³

Exporten av sågade och hyvlade lövträraror minskade från 26 200 m³ år 1970 till ca 25 900 m³ år 1971. Drygt hälften eller 13 600 m³ exporterades 1971 till Norge.

Importen av sågade och hyvlade barrträraror minskade i förhållande till 1970 med ca 26 500 m³ och uppgick totalt vid 1971 års slut till ca 65 400. Av den totala importen kom drygt 59 000 m³ från Finland.

Importen av sågade och hyvlade träraror av lövträ minskade 1971 med knappt 10 000 m³ till ca 89 300 m³. Mera betydande import förekom från Polen och Danmark med resp 21 400 m³ och 13 600 m³.

4. Faner och plywood

Utrikeshandeln med faner och plywood kännetecknas av en blygsam export men en förhållandevis betydande import. Med anledning av igångsättandet av Vänerindustrier AB:s byggplywoodfabrik i Otterbäcken ökade exporten av plywood från ca 4 900 ton 1970 till ca 15 800 ton 1971. Exporten av enkelfaner minskade däremot från ca 2 400 ton till ca 2 000 ton.

Importen av såväl enkelfaner som plywood minskade från ca 10 400 ton till ca 9 900 ton resp från ca 40 400 ton till ca 39 400 ton.

Det sammanlagda exportvärdet för enkelfaner och plywood uppgick 1971 till 29,0 milj kr (f å 20,3 milj kr), importvärdet till 118,8 milj kr (f å 124,8 milj kr).

Huvudparten av den svenska exporten av faner, kryssfärer och fanerat trä 1971 gick till Storbritannien, Danmark och Norge, medan

den svenska importen koncentrerades till i huvudsak Finland, Danmark, Sovjetunionen, Västtyskland och Japan.

5. Trämassa

Den västeuropeiska massamarknaden utsattes vid årsskiftet 1970/71 för ett häftigt omslag i lagerutvecklingen. Massalagren hos de västeuropeiska pappersbruken byggdes upp mycket kraftigt främst under fjärde kvartalet av 1970. En dämpning av papperskonsumtionen inträdde emellertid i slutet av 1970 och samtidigt som papperskonsumtionen i Västeuropa visade klara tecken till stagnation under första halvåret av 1971 övergick lagerutvecklingen för massa från en kraftig uppbyggnad till en kraftig neddragnings av massalagren hos köparna under loppet av 1971. Som en följd av att den betydande lageravvecklingen i Västeuropa avstannade mot slutet av 1971, började den svenska exporten av massa att markant stiga mot slutet av året.

Den svenska totalexporten av massa minskade från ca 3,8 milj 1970 till ca 3,3 milj ton 1971 d v s med ca 11,5 %. I efterföljande tablå redovisas exporten av olika massakvaliteter under perioden 1960—1971.

Samtliga massakvaliteter drabbades av exportminskning under 1971. Speciellt kraftig var nedgången hos slipmassa, oblekt och blekt sulfit samt dissolvingmassa, vilkas exportkvantiteter 1971 minskade — i förhållande till 1970 — med resp 21 %, 20 % och de båda sistnämnda med 13 %.

Sveriges totalexport av massa — exkl halv-kemisk massa — till våra viktigaste mottagarländer 1965—1971 framgår av den nedre tablå på nästa sida.

Till följd av kraftig lagernedskärning och neddragen pappersproduktion minskade Storbritanniens import av massa från Sverige med drygt 25 % till ca 693 000 ton. Denna kvantitet är den lägsta som exporterats till Storbritannien sedan i början av 1950-talet. Exporten till övriga västeuropeiska länder — undantag dock

Nederländerna — minskade ävenledes. Påfallande kraftiga exportminskningar — drygt 20 % i förhållande till 1970 — noterades bl a i

handeln med Italien, Schweiz, Norge och Belgien. Förutom till Nederländerna ökade massaexporten bl a till Folkrepubliken Kina.

Sveriges export av massa 1960—1971. 1 000 ton torrsvikt

År	Mekanisk, halv-kemisk massa	Sulfitmassa				Sulfatmassa			Summa massa
		oblekt	blekt	dissolvning	s:a	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	517	1 805	2 322	3 761
1971	300	178	487	238	903	488	1 637	2 125	3 328

Sveriges export av massa — exkl halv-kemisk — 1966—1971 till vissa köparländer

Importland	1966	1967	1968	1969	1970	1971
	1 000 ton torrsvikt					
Storbritannien	1 011	922	930	906	912	693
Västtyskland	525	518	545	580	665	612
Frankrike	434	382	407	438	497	471
Italien	353	366	386	425	412	325
Nederländerna	182	164	187	203	206	245
Schweiz	77	84	37	104	137	92
Norge	68	85	117	151	131	88
Belgien	122	126	122	112	124	99
Spanien	99	94	95	102	104	92
USA	172	124	81	44	19	18

Den svenska importen av pappersmassa minskade från ca 26 000 ton 1970 till ca 24 000 ton år 1971. Huvudleverantörer var Norge, Portugal och Kanada med leveranskvantiteterna 10 000, 5 000 resp 7 000 ton.

Den svenska massaexportens och importens fördelning på olika kvaliteter samt export- resp importländer redovisas i tabellerna 41, 42, 43a, och 43b. Exportpriser på massa redovisas i kap D och i tabell 51.

6. Papper och papp

Den svenska exporten av papper visade under första hälften av 1971 en förhållandevis kraftig tillbakagång i förhållande till 1970. Under andra halvåret ökade exportleveranserna ånyo i relativt snabb takt. Stora produktionsöverskott i Nordamerika och Japan torde i viss utsträckning negativt ha påverkat den svenska exporten till de västeuropeiska förbrukningsländerna.

Trots en nedgång i exporten av kraftpapper

och finpapper överträffades 1970 års totala exportvolym med knappt 10 000 ton som följd av en ökad export av tidningspapper och annat

papper och papp. Sveriges export av olika kvaliteter papper och papp redovisas i tabell 41 och i efterföljande tablå.

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

År	Papper och papp					Träfiber-plattor	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
1971	710	261	1 215	761	2 947	368	89

Fördelningen av exportkvantiteterna av olika kvaliteter av papper och papp på olika importländer redovisas i tabell 43a. Avsättningen av tidningspapper på flertalet av länderna inom EEC visade en mindre nedgång under året. Totalt minskade den svenska exporten av tidningspapper till den gemensamma marknaden från 395 000 ton 1970 till 361 000 år 1971. Exporten till Storbritannien ökade med nästan 30 000 ton till knappt 110 000 ton 1971. Utökad export av tidningspapper 1971 förekom även till bl a Israel, Sydvietnam, USA och Brasilien.

Exporten av »Annat tryck- och skrivpapper» till EEC-länderna ökade svagt under året.

Storbritannien, vars export minskade med drygt 17 000 ton till ca 47 000 ton 1971, var efter Tyskland och Sovjet den största importören av »Annat tryck- och skrivpapper». Sovjets import minskade från 57 000 ton 1970 till 50 000 ton 1971. Den sammanlagda exporten av »Annat tryck- och skrivpapper» minskade 1971 med ca 23 000 ton till ca 261 000 ton.

Exporten av kraftpapper och kraftpapp 1971 minskade med knappt en procent till ca 1 215 000 ton. Såväl till EEC- som EFTA-länderna ökade årets export med i runt tal 20 000 ton och uppgick vid 1971 års slut till 658 000 ton resp 383 000 ton. Betydande minskningar noterades i exporten till bl a Sovjet, Kina, USA, Turkiet och Argentina.

Exporten av den heterogena kvalitetsgruppen »Annat papper och papp» ökade svagt från ca 747 000 ton 1970 till ca 761 000 ton 1971. Framgångar noterades bl a i exporten till EEC- och EFTA-länderna med ca 3 000 ton vardera samt till Sovjet med ca 5 000 ton.

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

Under 1971 importerades totalt 47 000 ton tidningspapper som bl a fördelades med 22 000 ton på Danmark och 15 000 ton på Kanada.

Den svenska importen av annat tryck- och skrivpapper ökade från ca 18 000 ton 1970 till ca 22 000 ton 1971. Betydande export före-

kom bl a från Västtyskland, Finland och Danmark med resp 10 800 ton, 2 600 ton och 2 100 ton.

Importen av papper och papp tillhörande kvalitetsgruppen »Annat papper och papp» ökade svagt från ca 104 000 ton till 105 000 ton. Importen av omslagspapper och papp för förpackning ökade från 22 000 till 28 000 ton.

7. Träfiberskivor

Den svenska totalexporten av träfiberskivor minskade från ca 388 000 ton 1970 till ca 368 000 ton 1971, se tabell 41. I efterföljande tablå redovisas exporten 1966—1971, fördelad på hårda och porösa träfiberskivor, enligt officiell svensk statistik.

	1966	1967	1968	1969	1970	1971
	1 000 ton					
Hårda	318,6	350,9	354,7	351,0	334,7	323,4
Porösa	43,8	47,7	49,6	52,5	53,7	44,8
Totalt	362,4	398,7	404,3	403,5	388,4	368,2

Betydande export av hårda träfiberskivor förekom 1971 bl a till Storbritannien med 112 300 ton, USA 48 800 ton, Västtyskland 45 100 ton, Nederländerna 40 500 ton och Danmark 40 000 ton. Exporten av porösa skivor, som kraftigt minskade under 1971, gick bl a till Nederländerna 8 100 ton, Storbritannien 7 800 ton, Västtyskland 6 100 ton och Singapore 2 000 ton.

Den totala exporten av träfiberskivor samt dess fördelning på olika importländer redovisas i tabell 43a. Utvecklingen av exportpriserna på hårda träfiberskivor finns redovisad i kap D samt i tabell 51.

Importen av träfiberskivor uppgick 1971 till totalt 1 266 ton. I denna kvalitet ingår dock viss andel byggnadsplattor framställda av andra materiel än träfiber. De mest betydande importländerna 1971 var Finland, USA och Norge. Den svenska importen 1970 och 1971 och dess fördelning på exportländer redovisas i tabell 43b.

8. Spånskivor

Den svenska exporten av spånskivor 1966—1971 redovisas i följande tablå.

	1 000 ton
1966	29,3
1967	43,6
1968	46,0
1969	44,0
1970	58,0
1971	89,1

Under 1971, se även tabell 41, ökade spånskiveexporten med drygt 53 % till ca 89 000 ton.

Exportens fördelning på mottagarländer framgår av tabell 43a. Betydande export 1971 skedde bl a till Storbritannien 36 300 ton, Västtyskland 29 500 ton och Norge 17 100 ton.

Den svenska importen av spånskivor, som minskade under 1971 med drygt 7 000 ton, uppgick vid årsskiftet 1971/72 till ca 25 500 ton, tabell 42. Den svenska importens fördelning på exportländer redovisas i tabell 43b. Betydande kvantiteter spånskivor importerades bl a från Finland 10 800 ton, Norge 7 500 ton och Danmark 1 700 ton.

Enligt officiell svensk statistik minskade det genomsnittliga exportvärdet för spånskivor från 581 kr/ton 1970 till 560 kr/ton 1971. Det

genomsnittliga importvärdet har enligt samma källa däremot ökat från 591 kr/ton till 600 kr/ton.

9. Tjära och träkol

Exporten av dessa förr betydande skogsprodukter är nu av ringa omfattning. Exporten av tjära uppgick 1971 till 3 800 ton (f å 3 500 ton) till ett värde av 2,4 milj kr (f å 2,2 milj kr). Tjära exporterades 1971 till totalt 24 länder. Bland mera betydande importländer kan bl a nämnas Västtyskland, Italien och Storbritannien med resp 900, 500 och 300 tons import från Sverige.

Importen av tjära till Sverige uppgick till knappt 900 ton varav drygt 800 ton från Sovjet.

Den svenska exporten av träkol minskade kraftigt från ca 35 000 m³s 1970 till ca 10 000 m³s 1971. Våra mest betydande importländer var Norge, Finland och Danmark med resp ca 8 000, 1 000 och 900 ton.

Den svenska importen av träkol uppgick 1971 till knappt 4 000 m³s.

10. Sammanlagda export- och importvärden

I efterföljande tablå redovisas de sammanlagda export- och importvärdena för de skogs- och skogsindustriprodukter som behandlats i detta avsnitt av årsboken. Tablåen innehåller dessutom uppgifter rörande Sveriges totala export- och importvärden samt skogs- och skogsindustriprodukternas relativa andelar av dessa under årsperioden 1967—1971.

Sveriges totala export ökade från ca 35,2 miljarder 1970 till ca 38,2 miljarder 1971. Exporten av skogs- och skogsindustriprodukter ökade från ca 8,0 till 8,1 miljarder kr under nämnda år. Skogs- och skogsindustrins relativa andel av totalexporten minskade från ca 22,7 % till ca 21,3 % från 1970 till 1971.

	1967		1968		1969		1970		1971	
	exp	imp	exp	imp	exp	imp	exp	imp	exp	imp
	milj kr									
Rundvirke ¹	208	46	194	39	204	44	302	58	268	72
Sågat virke	1 314	75	1 475	87	1 646	95	1 775	94	2 012	78
Fanerskivor ²	12	81	11	95	14	112	20	125	29	119
Massa ³	2 268	5	2 219	4	2 428	10	2 937	24	2 781	24
Papper och papp	1 858	119	2 087	148	2 372	184	2 719	219	2 797	233
Träfiber- och spånplattor	203	14	205	19	210	22	227	21	243	17
Tjära och träkol	5	1	5	1	5	1	5	2	3	1
Summa	5 868	340	6 196	393	6 879	468	7 985	543	8 133	544
Rikets totala export och import	23 422	24 319	25 553	26 516	29 459	30 571	35 150	36 251	38 152	36 193

¹ Inkl brännved och träavfall.

² Inkl plywood och lamellträ.

³ Exkl pappersavfall och pappersmakulatur.

V. Prognoser rörande skogsindustrins produktion och export under 1970-talet

I efterföljande avsnitt redovisas under 1970 och 1971 utförda prognoser och utredningar rörande skogsindustrins kapacitetsutveckling.

1. I Industriens Utredningsinstituts undersökning »Skogsindustrins strukturomvandling och expansionsmöjligheter», utförd av ekon. dr Lars Wohlin, presenteras ett utvecklingsalternativ för den svenska skogsindustrins produktion fram till 1980. Motivet till att

prognosen benämns ett utvecklingsalternativ uppges av författaren vara att det redovisade alternativet endast är ett av flera alternativ som kan realiseras om en viss uppsättning rimliga antaganden kan infrias. Författaren uppger vidare att den svenska skogsindustrins utvecklingstakt i viss utsträckning påverkas av den politik som kommer att bedrivas gentemot skogsnäringen, varför kalkylen även kan uppfattas som ett tänkbart handlingsalternativ. Utvecklingen fram till 1975 bygger på skogsföretagens produktionsplaner som de anges i den industrienkät som Industriens Utredningsinstitut utfört för 1970 års långtidsutredningsräkning. I tablan nedan redovisas det ovan nämnda utvecklingsalternativet för produktionsutvecklingen för massa, papper och sågade trävaror under 1969–1980.

Produktionsgren	Mått-enhet	År		
		1969	1975	1980
Sågade och hyvlade barr-trävaror	milj m ³	11,5	13,1	14,4
Massa	milj ton	7,6	10,3	12,0
Papper	milj ton	4,1	5,9	7,6
Export av massa	milj ton	3,7	4,7	4,8

I finansdepartementets utredning SOU 1971:5 »Svensk industri under 1970-talet med utblick mot 80-talet» (1970 års långtidsutredning, bilaga 2) redovisade prognosuppgifter för sågade barr-trävaror, massa och papper överensstämmer med det i ovanstående tabla av Industriens Utredningsinstitut redovisade utvecklingsalternativet. Med hänsyn till att finansdepartementets prognos för massa och papper även upptar vissa bedömningar rörande 1975 års export, import, inhemsk förbrukning och lagerförändringar redovisas dessa samt för överskådlighetens skull repeteras även utvecklingsalternativets uppgifter i efterföljande tabla.

2. I finansdepartementets utredning SOU 1971:40 »Export och import 1971–1975» (1970 års långtidsutredning bilaga 5) har för-

	År	
	1969	1975
	1 000 ton	
Massa		
Produktion	7 640	10 300
Export	3 686	4 700
Inhemsk förbrukning (inkl lagerförändringar)	3 954	5 600
Papper och papp		
Produktion	4 113	5 900
Export	2 728	4 050
Import	106	150
Inhemsk förbrukning (inkl lagerförändringar)	1 491	2 000

sörjningsbalansen för sågade och hyvlade trävaror av barr- och lövträ 1969 och 1975 angetts enligt tablan nedan.

	År	
	1969	1975
	1 000 ton	
Produktion	11 450	13 730
Import	161	180
Tillgång	11 611	13 910
Export	6 851	8 570
Varuinsats (inhemsk förbr)	5 770	5 940
Lagerförändring och saldopost	- 974	- 600
Användning	11 611	13 910

Förklaringen till skillnaden mellan ovan redovisade försörjningsbalans och tidigare i avsnittet redovisad produktionsprognos för sågade varor — båda upprättade med anledning av långtidsutredningen — uppges härröra sig av att den i långtidsutredningens huvudbetänkande ocb i dess bilaga 2 redovisade produktionsprognosen synes vara i lägsta laget för den exportprognos som i långtidsutredningens bilaga 5 framkommit genom studier av de största marknadernas efterfrågan och utvecklingen av den svenska marknaden.

I efterföljande tabläer redovisas de exportprognoser för massa och papper för 1975 som

finns upptagna i långtidsutredningens bilaga 5 »Export och import 1971—1975».

År	Sulfat	Sulfit	Dissolving	Mekanisk	Halvkemisk	Total massaexport
	1 000 ton					
1970	2 238	796	332	389	19	3 774
1975	2 851	707	356	404	22	4 340

För prognostiden 1970—1975 väntas sålunda att sulfatmassans andel av totala massaexporten kommer att fortsätta att öka på övriga kvaliteters bekostnad.

Enligt prognosen bedöms pappersexporten få följande förlopp.

År	Tidningspapper	Övr kulturpapper	Kraftpapper	Övr industri-papper	Total pappersexport
	1 000 ton				
1970	647	282	1 126	760	2 815
1975	1 053	458	1 832	1 237	4 580

3. I civildepartementets utredning SOU 1971:85 »Lokalisering av skogsindustri i södra Sverige» har nedanstående bedömningar gjorts

beträffande den väntade produktionsutvecklingen inom skogsindustrin enligt företagens utbyggnadsplaner under 1970—1980.

Industrigren	Måttenhet	Produktion (kapacitet)		
		1970	1973	1980
Sågverksindustrin ¹	milj m ³	4,0	4,6	6,0
Spånskiveindustrin	milj m ²	0,2	0,5	0,6
Massaindustrin	milj ton	0,9	1,7	2,6
Pappersindustrin	milj ton	0,5	0,9	1,4

Södra Sverige har i utredningen omfattat F, G, H, K, L, M och N län samt västgötadeln av P län.

begränsade tillgången på vedråvara att medföra att företagens utbyggnadsplaner inte kan genomföras i planerad omfattning.

Enligt utredningens slutsatser kommer den

D. Skogsnäringens ekonomi

I. Skogsnäringen i nationalräkenskaperna

Underlag för 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 1971:99 samt senare erhållna reviderade uppgifter jämte preliminära uppgifter för 1971 gjort vissa sammanställningar och beräkningar visande skogsnäringens utveckling under årsperioden 1950—71.

Vid studium av de sammanställningar som redovisas i det följande, bör beaktas att den skogliga statistiken i vissa avseenden är tämligen 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 I 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—70. I tidigare SCB-statistik förelåg ingen särredovisning för den grafiska industrin under årsperioden 1950—57. 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 indus-

trins andel av hela skogsindustrin redovisas emellertid i tabell 75 skogsindustrins bruttoproduktionsvärde såväl inklusive som exklusive den grafiska industrin.

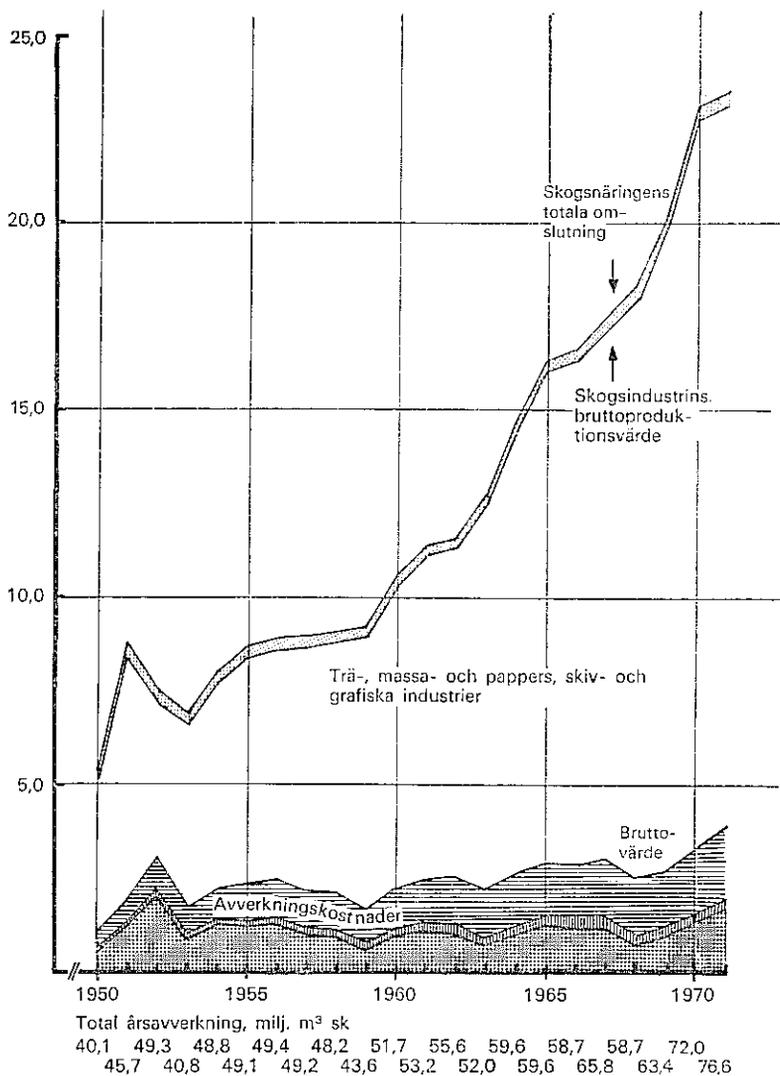
Bruttoproduktionsvärdet och dess uppbyggnad

Skogsnäringens totala omslutning representeras av skogsindustriernas bruttoproduktionsvärde jämte värdet av brännved, husbehovsved och rundvirke för export d v s 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 värdet av förädlingsprodukter för export samt dels slutligen 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 hittills understigit 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 skogsindustrins bruttoproduktionsvärde enligt SCB:s redovisning för perioden 1950—71 framgår av tabell 75, rad 2, samt bild 2. I tabell 75 har bruttoproduktionsvärdet år 1970 reviderats i förhållande till uppgifterna i föregående årsbok, medan motsvarande värde år 1971 är en preliminär beräkning.

Bild 2 Skogsnäringens ekonomiska utveckling under årsperioden 1950—71. Miljarder kr i löpande priser

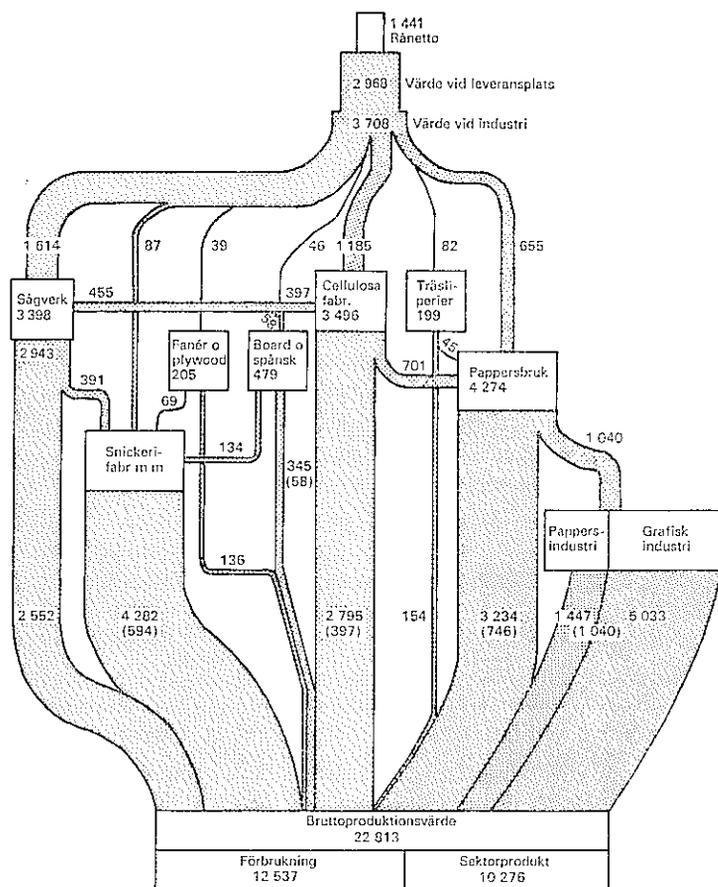


-  Investeringar och underhåll
-  Virkesproducenternas rånetto minus investeringar och underhåll
-  Bruttovärdet av brännved och husbehovvirke samt värdet av rundvirkesexport

Uppbyggnaden av skogsindustrins bruttoproduktionsvärde år 1970 åskådliggörs i stora drag av bild 3, som skogsstyrelsen utarbetat på grundval av tillgänglig statistik. Bilden visar den stegvisa ökningen av marknadsvärdet

genom olika faser i bearbetningen och förädlingen av råvaran från ett virkesvärde fritt bilväg av ca 3 miljarder kr till ett samlat bruttoproduktionsvärde av ca 22,8 miljarder kr. Siffrorna inom parentes i bild 3 anger storleken av

Bild 3 Den skogliga råvarans förädling och bruttoproduktionsvärdets uppbyggnad år 1970. Hela landet. Milj kr



Anm: Värdena inom parentes avser inköpta varor från annan del av skogsindustrin.

de ovan nämnda sk internleveranserna — och dessa skall sålunda bortsalderas för att angivna bruttoproduktionsvärden skall överensstämma med produkternas verkliga marknadsvärde.

Säsongen 1969/70 avverkades för industriell förädling inom landet 62,4 milj m³sk. Genom bl a en mindre ökning av massavedslagren beräknas skogsindustrins virkesförbrukning under 1970 ha uppgått till 61,7 milj m³sk. De utarbetade och till leveransplats transporterade virkeskvantiteterna beräknas ha haft ett marknadsvärde av 2 968 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 48 kr per m³sk. Av marknadsvärdet vid leveransplats har 1 527 milj kr eller ca 25 kr per m³sk byggts upp genom virkets avverkning och transport till bilväg eller flottled, medan resterande 1 441 milj kr eller 23 kr per m³sk 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 vidaretransport från leveransplats till förädlingsindustri, virkesmätning och administration av virkesanskaffning, virkesvårdande åtgärder m m kommer virkessortimentens värde före det egentliga förädlingskedet att öka med 740 milj kr till 3 708 milj kr. I detta belopp ingår då även värdet av importerat ädelt lövträ under 1970 med ca 22 milj kr. För att möjliggöra en enkel beräkning har antagits att den importerade kvantiteten förbrukats under år 1970.

Virkesråvarans vidarefördelning på olika industrigrenar och storleken på värdet av deras virkesförbrukning framgår av bilden. Den egentliga sågverksindustrin tillförs sågtimmer med ett värde fritt fabrik av ca 1 614 milj kr. Detta timmer förädlas till sågade trävaror med ett marknadsvärde av 2 943 milj kr och lämnar dessutom biprodukter till ett värde av ca 455 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 2 552 milj kr, medan resterande kvantiteter till ett värde av ca 391 milj kr vidareförädlas i snickerifabriker och andra liknande fabriker. Dessa industrier får emellertid också en direkt tillförsel av rundvirkessortiment till ett värde före förädling av 87 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 visar att vidareförädlingsgraden är långt driven.

På motsvarande sätt som för sågverksindustrin kan för övriga skogsindustrigrenar den successiva värdeuppyggnaden följas. Det höga marknadsvärdet hos produkterna inom pappers- och grafisk industri står i stark kon-

trast till motsvarande värden hos massafabriker och pappersbruk.

Bildens nedersta siffergrupp visar slutligen de virkesförbrukande förädlingsindustriernas samlade bruttoproduktionsvärde om ca 22,8 miljarder kr, samt detta värdes fördelning på respektive löpande förbrukning inkl reparationer och underhåll, 12,5 miljarder kr, och sektorprodukt, 10,3 miljarder kr. För att få överensstämmelse mellan det redovisade totala bruttoproduktionsvärdet och de förädlade produkternas totala marknadsvärde måste, som tidigare berörts, värdet av totala internleveranser uppgående till 2 835 milj kr frändragas. Saluvärdet av skogsindustrins produkter år 1970 utgör sålunda 19 978 milj kr. För att få en rättvisande storlek på den faktiska förbrukningen skall motsvarande avdrag göras och denna blir då 9 702 milj kr. Den redovisade sektorprodukten påverkas emellertid inte av dessa salderingar. Den värdeuppyggnad som sker vid avverkning, transport och förädling av våra skogars virkesråvara, illustrerad i figuren, ger ett gott underlag för uppfattningen om vår skogsnäringens samhällsekonomiska betydelse. I många viktiga avseenden ger bilden sålunda underlag för allsidigare och mer realistiska bedömningar än de som kan erhållas vid det konventionella sättet att endast redovisa olika näringsgrenars sektorprodukter och sedan beräkna dessas andel av BNP. Vid ett sådant beräkningssätt behandlas de olika näringsgrenarna helt fristående från varandra och man bortser från deras inbördes beroende och betydelse i de totala samhällsekonomiska sammanhangen. Vid tillämpning av denna konventionella beräkningsmetod erhålles skogsnäringens bidrag till BNP om man till skogsindustrins samlade sektorprodukt, 10,3 miljarder kr 1970, lägger det egentliga skogsbrukets sektorprodukt, ca 3 miljarder kr 1970. I tabell 75, rad 7, redovisas enligt detta beräkningssätt summan av skogsbrukets + skogsindustrins sektorprodukter i procent av BNP varvid alla värden beräknats till produktionskostnad i löpande priser.

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, el-energi, bränsle, transporter och emballage. Av skogsindustrins råvarukostnader väger rundvirkeskostnaden självfallet tyngst. Enligt preliminära uppgifter ur industristatistiken för 1970 (SOS Industri 1970) beräknas inköpsvärdet av allt industrirundvirke år 1970 till 3,66 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 ifrågasvarande år höjt industristatistikens värde med ca 1,5 % till 3,71 miljarder kr, vilket sålunda bedöms vara värdet av allt förbrukat industrirundvirke i landet.

I virkesråvarans redovisade inköpsvärde kan, utöver virkets 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—71 framgår av tabell 75, rad 5.

Exportledet

Det totala värdet av exporten av skogsindustriprodukter under perioden 1950—71 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 kontinuerligt sjunkit till en nivå, som 1971 utgjorde 23 % av totala exportvärdet. Trots denna nedgång uppgick skogsnäringens exportvärde år 1971 till ca 8,6 miljarder kr. En bidragande orsak till den negativa procentuella trenden under senare år har bli a varit de ogynnsamma världsmarknadspriserna på skogsprodukter.

Råvaruledet

Som framgår av tabell 75, raderna 11—15 och 17—18 har skogsbrukets lönsamhet under 1950-talet och större delen av 1960-talet kraftigt försämrats och först under de allra senaste åren har en viss förbättring kunnat skönjas.

Trots kraftigt ökade avverkningsuttag under perioden har motsvarande ökning av virkets totala bruttovärde vid leveransplats och virkesproducenternas rånetto i löpande priser inte erhållits under de två decennierna. Enligt konsumentprisindex 1971 har samtidigt penningvärdet försämrats med ca 60 % från 1950.

SCB:s beräkningar för skogsbruket grundar sig huvudsakligen på skogsstyrelsens kalkyler över årsavverkningarnas penningvärde. Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde innefattar förutom virkets 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 avverknings-säsongen överenskommits 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 ut-

byte. Priset i kr per m³f ub av sågtimmer respektive massaved beräknas såsom det vägda medeltalet av priserna inom de olika prisområdena. En utförligare redogörelse över prisberäkningarna återfinns i kapitel D IV.

Virkets 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 perioden 1956—70 och årssiffror för 1968—71.

I tabell 75, rad 13, belyses den utveckling som skogsägarnas rånettovärde undergått perioden 1950—71. 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 värdet för 1970 samt det preliminära värdet för 1971. Virkespriserna har under perioden fluktuerat, men uttryckt i löpande priser har prisnivån, med undantag för senare delen av 60-talet, genomsnittligt förbättrats. Från 1968, ett i prishänseende dåligt år för skogsbruket, till 1971 har en prisökning skett, som för timmer och massaved sammantagna uppgår till ca 25 %. Samtidigt har emellertid arbetskostnaderna stigit i sådan omfattning att rationaliserings-takten inte kunnat vända kostnadstrenden. Även stormfällningarna har bidragit till de för dyrade avverkningskostnaderna. Uttryckt i fast penningvärde utgör enligt föreliggande beräkning rånettovärdet per m³sk år 1971 ca 60 % av motsvarande värde 1950, d v s en viss förbättring under de allra senaste åren.

Inom ramen för rånettot skall skogsbrukets övriga kostnader och företagavinst inrymmas. Skogsägarnas kostnader för återväxtåtgärder, investeringar i vägar och diken, underhåll av dessa samt röjning och gödning finns siffer-

Värdet av den totala avverkningen av barrsågtimmer och massaved i kr/m³ ub under åren 1950/51—1970/71

Drivningsår	Barrsågtimmer		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
R67/68	58,42	..	39,45	..	47,80	24,90
R68/69	60,64	..	39,74	..	48,82	26,77
R69/70	65,29	..	46,40	..	54,12	29,74
70/71	67,56	..	54,33	..	59,38	34,32

mässigt belysta i såväl tabell 70 som tabell 75, rad 16.

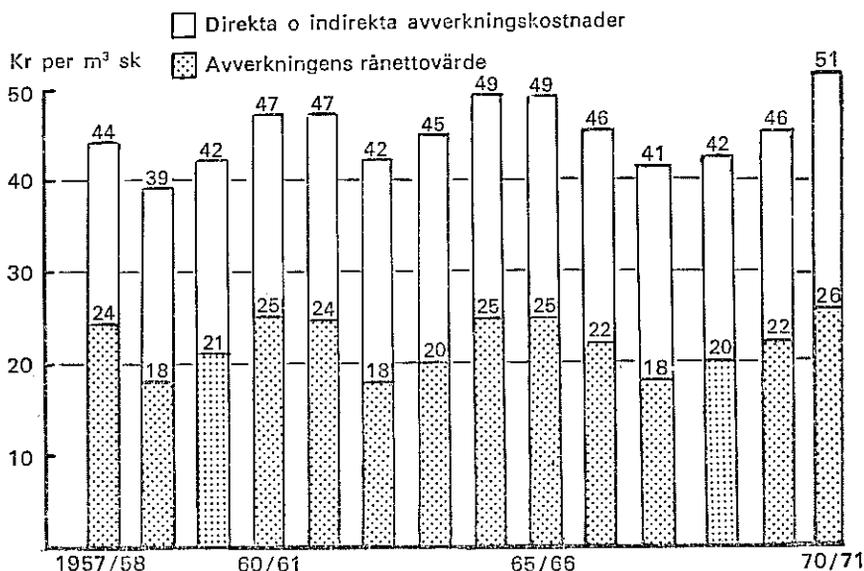
I diagram 11 belyses grafiskt brutto- och rånnettovärdenas utveckling i kr per m³sk (löpande priser) under de senaste 14 åren. Bortsett från vissa årsvisa variationer har virkets bruttovärde och rånnettovärde i stort sett bibehållit sin nivå under perioden.

I ovanstående tablå redovisas i löpande priser utvecklingen för sortimenten barrsågtimmer och massaved. Bruttopriser som gäller för leverans av virke fritt bilväg eller fritt strand före flottning är uttryckta i kr per m³ 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 tablå för de senaste sju åren, är således approximativa, eftersom de tillämpade avverkningskostnaderna måste anses

Diagram 11 Brutto- och rånettovärdenas utveckling i kr per m³sk under 1957/58—1970/71



utgöra medeltal för samtliga i årsavverkningen ingående sortiment, alltså även brännved och övrigt virke.

II. Skogsindustrins strukturomvandling

Den svenska skogen och skogsindustrin har under de senare årtiondena genomgått en omfattande strukturomvandling. Med tanke på dessa näringsgrenars vitala betydelse för t ex vår sysselsättning och export är det naturligt att de strukturella förändringarna inom denna del av näringslivet följs med stort intresse av såväl den enskilde som samhället i övrigt.

I den allmänna debatten används begreppet strukturomvandling oftast i en ganska diffus mening. Vad man normalt åsyftar torde vara nedläggningar av företag och produktionsanläggningar. Men om man ser till strukturen i en bransch är även nyetableringarna och de olika anläggningarnas och företagens storleksut-

veckling mycket viktiga liksom förändringar avseende lokalisering, ägarförhållanden och grad av teknisk, organisatorisk eller ägarmässig integration.

Fusioner och andra former för samgåenden mellan företag har under det senaste årtiondet blivit en alltmer uppmärksam ytring av de ständigt pågående strukturförändringarna. Tabell 72 visar hur antalet fusioner och andra samgåenden mellan företag inom träindustrin samt massa- och pappersindustrin utvecklats under perioden 1958—1971. Antalet sådana samgåenden har ökat kraftigt under denna period — från mindre än 10 per år under 1950-talets sista år till i genomsnitt drygt 40 de fem senaste åren. Av de nära 400 kända samgåendena kan 250, dvs betydligt mer än hälften, betecknas som fusioner (köp eller sammanslagningar) av svenska företag (företag belägna i Sverige). Dessa fusioner har avsett hela företag eller delar av företag.

62 långsiktiga samarbetsavtal har under denna period registrerats mellan svenska företag rörande i första hand produktions- och marknadsföringsfrågor samt forskning och utvecklingsarbete. 75 samgåenden bar skett över Sveriges gränser, dvs mellan svenska företag och i utlandet belägna företag inom skogs-näringarna. 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.

De här återgivna siffrorna kan inte hårdras utan får närmast betraktas som minimala. Under perioden har i Sverige inte skett någon officiell registrering av företagssamgåenden, varför uppgifterna bygger på vad som offentliggjorts i dags- och fackpressen samt i de större företagens årsredovisningar. Täckningen av fusionerna är sannolikt ganska god. Men antalet registrerade samarbetsavtal måste säkerligen mångfaldigas 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 konkurrerande företag på samma nivå i produktionsprocessen.

Skogsindustrin, och inom denna framför allt massa- och papperssektorn, kännetecknas emellertid också av ett betydande antal samgåenden som inneburit vertikal integration bakåt eller framåt i förädlingsledet. Denna process har t o m varit mera utmärkande för skogsindustrin än för någon annan bransch. 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 branscher,

skett relativt många fusioner mellan mycket stora och för branschens totala struktur betydelsefulla företag.

De svenska skogsindustriernas strävan efter vidareförädling genom förvärv av utländska företag har varit särskilt accentuerad sedan mitten av 1960-talet. De mest attraktiva etableringsländerna har varit Frankrike, Spanien, Västtyskland och Storbritannien. Vad gäller EEC-området har självfallet importhinder av skilda slag för papper spelat en väsentlig roll. Men viktigare som etableringsmotiv har förmodligen varit önskan att komma närmare de stora och expansiva marknaderna ute i Europa. I några fall har man även velat etablera en motvikt till de senaste årens nordamerikanska uppköp av europeiska pappersindustrier.

Fusionsverksamhetens utbredning bland en rad av våra större massa- och pappersproducerande företag har naturligtvis medfört att fusionerna direkt berört en mycket stor del av denna industrisektors totala produktion och sysselsättning — t o m en större del än för någon av de övriga industribranscherna. Omkring 60 procent av de under efterkrigstiden sysselsatta i branschen har arbetat i företag som blivit förvärvade eller fusionerade jämfört med en tredjedel för hela industrin. På samma sätt är andelen av fusioner berörda företag inom massa- och pappersindustrin väsentligt större än i någon annan industrigren — ca 60 procent jämfört med endast ca 10 för hela industrin. Träindustrin däremot uppvisar en lägre andel fusionerade företag än någon annan bransch, endast 3 procent.

Den på grund av de omedelbara sysselsättningseffekterna mest uppmärksammade formen av strukturförändring är utan tvekan nedläggningarna. Sedan 1956 redovisar Arbetsmarknadsstyrelsen löpande uppgifter om varsel rörande 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 denna period uppgått till 406 och berört

17 000 anställda inom skogsindustrin. Inom träindustrin har ca 10 procent och inom massa- och pappersindustrin ca 20 procent av det totala antalet arbetsställen inom respektive bransch lagts ned sedan 1956.

För att bilden av skogsindustrins struktur- omvandling vad gäller företagens och anläggningarnas antal och storlek skulle bli något så när fullständig krävs också kännedom om antalet nyetablerade företag och utvecklingstakten för de bestående. Vad gäller nyetableringarna saknas tyvärr statistik. Men det torde stå fullt klart att nyetableringarna inom framför allt massa- och pappersindustrin liksom inom hela den svenska industrin varit få under den senaste tioårsperioden. Detta torde emellertid även gälla träindustrin om än i något mindre omfattning. I förening med de genomförda nedläggningarna har denna utveckling resulterat i en kontinuerlig minskning av antalet arbetsställen inom skogsindustrins samtliga delbranscher med undantag av spånskivtillverkningen. Minskningen av antalet arbetsställen har i förening med en ökning av både produktion och antalet sysselsatta resulterat i en kraftig höjning av den genomsnittliga storleken på skogsindustrins produktionsenheter. Dessa förhållanden belyses mer detaljerat i tabell 74.

Som ovan framgått har skogsindustrin under en längre tid genomgått en omfattande omvandlingsprocess. Man kan i dag inte se något slut på denna utveckling. Bedömare såväl inom som utanför branschen torde vara överens om att en fortsatt koncentration genom fusioner och nedläggningar är att vänta inom framför allt massa- och pappersindustrin. Även delar av träindustrin har att emotse en sådan utveckling. Den drivs fram av såväl tekniska som marknads- ekonomiska skäl. Varupriserna är mestadels givna på den internationella avsättningsmarknaden och ökade löner och andra kostnader måste därför kompenseras genom kontinuerliga rationaliseringar, ofta i form av att stordriftsfördelar i produktion, forskning, marknadsföring etc tillvaratas.

Man kan även förutse att de senaste årens

tendens mot ökad vertikal integration står sig också i framtiden. Denna integration kommer självfallet att ske inom Sveriges gränser men förmodligen även i minst lika hög grad som på senare tid i form av svenska företags köp av/eller samarbete med andra europeiska skogs- industriföretag. Denna utveckling får betraktas som ett naturligt led i den alltmer tilltagande internationaliseringen av hela den svenska industrin.

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 produktions- apparaten genom härför erforderliga återväxt- åtgärder. 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 statistikkällor 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 saknas en samlad bild av dessa kostnaders verkliga omfattning. De har därför skattats med ledning av dels skogsvårdsstyrelsernas uppgifter om arealen återväxtåtgärder och övriga förbättrings- åtgärder 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—1970 samt årsvisa beräkningar för 1968, 1969, 1970 och 1971. De årliga beloppen visade en nästan oavbruten stigande trend från 157,5 milj kr 1951 till 265,3 milj kr 1967. Därefter vände kurvan nedåt till 227,6 milj kr 1969 för att åter peka uppåt 1970. 1971 var beloppet 294,2 milj kr (exkl gödsling)

Procentuell fördelning på ägarkategorier av 1971 års investeringar och underhållskostnader i skogsbruket

Åtgärd	Krono- skogar	Övr allm skogar	Bolags- skogar	Privat- skogar	Summa
Hyggesrensning	19	11	31	39	100
Markberedning	27	6	40	27	100
Skogsodling	14	11	31	44	100
Röjning	17	12	35	36	100
Gödsling	32	1	66	1	100
Dikesarbeten, inkl underhåll	8	9	16	67	100
Vägarbeten, inkl underhåll	12	7	22	59	100
Samtliga arbeten	16	8	31	45	100

Procentuell fördelning av 1971 års investeringar och underhållskostnader inom olika ägarkategorier

Åtgärd	Krono- skogar	Övr allm skogar	Bolags- skogar	Privat- skogar	Samtliga ägarkate- gorier
Hyggesrensning	9	9	7	5	7
Markberedning	6	3	5	1	3
Skogsodling	27	30	35	26	29
Röjning	13	15	10	13	13
Gödsling	16	0	17	0	3
Dikesarbeten, inkl underhåll	2	3	2	5	4
Vägarbeten, inkl underhåll	27	41	41	50	36
Summa	100	100	100	100	100

IV. Anslag för skogsvårdande ändamål samt vägbyggnad

Staten lämnar 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 1972/73 har riksdagen medgivit att bidrag beviljas under skogsförbättringsanslaget, skogsvägsanslaget samt Norrländska skogsproduktionsanslaget med sammanlagt 35,4 milj kr. De för de berörda skogsvårdsanslagen

gällande bestämmelserna finns i Skogsstatistisk årsbok 1968, sid 108. För budgetåret 1972/73 har riksdagen dessutom anvisat ett förslagsanslag på 1 466 000 kr till kursverksamhet för skogsbrukets rationalisering.

Tabell 68 utvisar av riksdagen anvisade medel under de särskilda skogsvårdsanslagen fr o m 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 1971/72 framgår av tabell 69. Under budgetåret beviljades bidrag från skogsförbättringsanslaget med 6,1 milj kr, varav 4,8 milj kr för återväxtåtgärder och 1,2 milj kr för skogsdikning. Från skogsvägsanslaget beviljades bidrag med 13,6 milj kr. Ur Norrländska skogsproduktionsanslaget beviljades till olika skog-

Röjning i ha utförd som beredskapsarbete i skogsvårdsstyrelsernas regi

Län	1965/66	1966/67	1967/68	1968/69	1969/70	1970/71	1971/72
Nb	12 562	8 994	12 519	10 108	8 478	6 973	7 876
Vb	7 502	7 404	9 928	12 238	8 981	8 667	11 741
Jtl	540	423	2 202	8 014	3 330	1 710	2 519
Vnr	1 690	1 229	2 157	3 558	3 121	2 522	2 757
Gvl	1 332	2 120	5 404	8 616	3 745	3 101	5 198
Kpb	1 930	1 900	5 384	6 651	2 354	1 292	2 396
Vrm	1 190	1 510	2 289	2 850	1 331	1 335	2 756
Ör	231	360	1 005	1 928	514	216	882
Vstm	96	732	1 553	1 534	678	840	1 595
Ups	235	533	1 007	1 803	51	495	1 801
Stñ	151	151	295	354	137	124	223
Sdm	95	210	616	715	60	80	572
Ög	90	441	1 204	1 380	273	411	1 589
Skb	286	250	759	1 465	273	393	1 240
Äbg	423	1 109	1 533	2 300	530	709	902
Jkp	—	715	849	806	24	546	1 334
Krb	111	341	862	679	77	264	776
Klm	369	1 776	2 526	1 807	245	927	2 888
Gtl	155	164	169	168	204	151	259
Gbg	686	627	633	827	387	937	838
Hl	—	63	347	368	—	—	373
Bl	672	1 181	789	1 257	142	379	1 286
Krs	632	1 228	1 839	1 582	236	730	1 184
Mlm	250	219	234	477	401	527	565
Riket	31 228	33 680	56 103	71 485	35 572	33 329	53 550

liga åtgärder totalt 5,8 milj kr, varav till samverkansområden 5,1 milj kr och till skogsvårdsområden 0,7 milj 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 tillgodo. Beträffande företag som slutförts under budgetåret 1971/72 har bidrag till röjning utgått med ca 3,5 milj kr och till återväxtåtgärder med 0,6 milj kr. Av ovanstående tablå framgår omfattningen av i skogsvårdsstyrelsernas regi som beredskapsarbete utförd röjning i ha under budgetåren 1965/66—1971/72.

Tablåen visar bl a att beredskapsröjningarna ökat förhållandevis kraftigt. Beredskapsröjningarna under 1971/72 har dock inte uppnått den betydande omfattning som de hade under 1967/68 och 1968/69.

Som bidrag till skogsvårdsstyrelserna för budgetåret 1971/72 anvisades dels ett förslagsanslag av ca 38,1 milj kr dels statsverkets inkomst av skogsvårdsavgifter uppgående till ca 11,7 milj kr.

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 1971/72 redovisas i tabell 44. Antalet undersökta poster var 1 287 dvs något färre än året före. Medelpriset per försäld m³sk var 29,31 kr, drygt 2 kr lägre än fjolårets pris. Den genomsnittliga virkesvolymen per post minskade med drygt 10 %, medan antalet träd per post minskade med ca 16 %. Detta medförde att medelvolymen per träd minskade från 0,28 till 0,25 m³sk per träd. Medelkörvägen i terräng uppgick till ca 0,5 km.

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 1971 708 300 m³sk i form av rotposter, vilket motsvarade drygt 8 % av hela virkesuttaget. Ca 291 300 m³sk såldes enligt försäljningslängd på auktion eller genom skriftliga anbud. Medelpriset för dessa kvantiteter var 42,84 kr/m³sk, en ökning med nästan 4 kr/m³sk sedan 1970. En bidragande orsak härtill torde vara att den genomsnittliga volymen ökat från ca 0,25 m³sk 1970 till ca 0,31 m³sk 1971. För domänverkets hela försäljning av skog på rot var medelpriset 28,68 m³sk dvs drygt en kronas minskning i förhållande till 1970.

Domänverkets medelpriser vid försäljning av rotposter 1963—1971 redovisas i tabell 45 och rånettovärden för hela virkesuttaget länsvis 1967—1971 i tabell 46. För 1971 redovisas ett rånettovärde som i medeltal för hela landet var 25,52 kr/m³sk jämfört med 23,76 kr/m³sk år 1970.

VI. Priser på sågtimmer, massaved och sågverksflis

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 säsongens virkesaffärer.

Med anledning av det svenska skogsbrukets beslut att från och med »första öppet vatten» år 1970 övergå till metriskt mått har fr o m 1970/71 års avverkningsssäsong prislistorna för sågtimmer och massaved upprättats enligt nämnda måttssystem. Med hänsyn till att indelningen på toppdiameterklasser hos sågtimmer inte helt överensstämmer för engelskt och metriskt mått kan exakta jämförelser mellan 1970/71 samt 1971/72 års prislistor och tidigare års prisserier inte göras. En annan faktor som även omöjliggör helt korrekta jämförelser är dessutom parternas beslut att fr o m 1970/71 års säsong inberäkna en dm stötmån vid bestämningen av sågtimrets längd. Tidigare prisöverenskommelser har som bekant inte inne- slutit stötmånens längd i stocklängden.

Det allmänna prisstoppet på alla varor och tjänster på den svenska marknaden, som fastställdes i konselj den 9 oktober 1970 och innefattade även prissättningen på rundvirkessortimenten sågtimmer och massaved, upphävdes vid årsskiftet 1971/1972. Prisförhandlingarna under hösten—vintern 1971 präglades av det sviktande internationella konjunkturläget samt de onormalt stora lagren av massaved, som byggdes upp efter 1969 års omfattande stormskador på skog i mellersta och södra Sverige. Priserna på sågtimmer och massaved under avverkningsssäsongen 1971/72 redovisas i tab 47 och 48.

Sågtimmer

Den 16 december 1971 träffades prisöverenskommelse för prisområde I, Torneälven—Ljungan. Överenskommelsen innebar för tall att o/s-priset bibehölls oförändrat i förhållande till föregående säsong samt att kvintarabatten ökade från 25 % till 30 %. För gran sänktes såväl o/s- som kvintapriset med i genomsnitt 2 kr/m³to. I likhet med föregående avverknings- säsong träffades överenskommelse om att ett pristillägg, vars storlek varierade med avstånd till fast mottagningsplats vid kust, skulle utgå

som transportstöd för virke som levererats från inlandet. Efter gemensam framställning från parterna inom prisområdet lämnade skogsstyrelsen dispens för tillämpning av mera liberala kvistbestämmelser för specialsågtimmer under säsongen 1971/72. En annan nyhet i årets överenskommelse var att maskinklippt leveranssågtimmer inte skulle betraktas såsom leveransgillt.

Inom prisområde II, Hälsingland—Härjedalen, träffades central uppgörelse i början av december. Priset på o/s-sågtimmer av tall bibehölls oförändrat, medan kvintarabatten ökade från 30 % till 35 % i förhållande till föregående säsong. Priset på specialsågtimmer blev oförändrat. Priset på o/s-sågtimmer av gran sänktes med 2 kr/m³to. Kvintarabatten ökade från 15 % till 20 % mellan säsongerna 1970/71 och 1971/72, innebärande att priset på gransågtimmer av V-sort minskade i genomsnitt med 5 kr/m³to.

Inom prisområde III, Dalarna och Gästrikland, minskade o/s-priset för tallsågtimmer med 1 kr/m³to för de klenaste och grövsta dimensionerna, medan priserna för toppdimensioner- klasserna 18—24 cm bibehölls oförändrade i förhållande till 1970/71. Priset på tallsågtimmer av kvintakvalitet minskade med 5 kr/m³to för de klenaste dimensionerna och 2 kr/m³to för de grövsta dimensionerna. Priset på utskotts- kvalitet minskade genomgående inom samtliga dimensionsklasser med 1 kr/m³to. Priset på gransågtimmer av o/s-kvalitet minskade med 2—4 kr/m³to, varvid den största minskningen hänförde sig till de klenaste dimensionerna. Prisminskningar drabbade även kvaliteten kvinta och utskott med i genomsnitt 4 kr/m³to resp 1 kr/m³to.

Inom region Värmland och västra Värmland Dal av prisområde IV bibehölls priserna på samtliga kvaliteter av tall- och gransågtimmer oförändrade i förhållande till 1970/71 års priser. I syfte att minska avverkningen av sågtimmer under de ur skadesynpunkt besvärande vårmånaderna kom parterna överens om att priset på sågtimmerleveranser, som frankörts

till mätplats och skriftligen anmäls för mätning senare än den 31.3.1972 vid kanalsjö och senare än den 15.4.1972 vid bilväg, skulle reduceras med 7 kr/m³to.

Inom region Bohuslän-Dal av prisområde IV bibehölls priserna på tallsågtimmer av kvaliteterna o/s och special oförändrade i förhållande till föregående års priser. Priset på kvintakvalitet minskade med 9—5 kr/m³to för dimensionsklasserna 14—20 cm samt med 3—2 kr/m³to för klasserna 22—26 cm. Priset på utskottskvalitet av tall minskade för samtliga dimensionsklasser med 4 kr/m³to. Priserna på o/s-sågtimmer av gran minskade med 3—1 kr/m³to för de klenaste dimensionsklasserna. Likaledes minskade priserna på kvintakvalitet med 4 och 2 kr/m³to för de klena resp de mellangrova och grova dimensionsklasserna. Utskottspriset på gransågtimmer minskade med 4 kr/m³to.

Inom prisområde V, som omfattar övriga delar av mellersta och södra Sverige, träffa-

des regionala överenskommelser. I följande tablåer redovisas skillnaderna mellan 1971/72 och 1970/71 avverkningsåsongers priser på sågtimmer av tall och gran fördelade på län, toppdiameterklasser och kvalitetsklasser.

I likhet med föregående avverkningsåsong lämnade skogsstyrelsen dispens för parterna inom prisområde V att tillämpa mera liberala föreskrifter för bestämmande av medelårsringsbredden hos specialsågtimmer. Skogsstyrelsen meddelade likaledes dispens för parterna inom Kristianstads län att tillämpa enhetlig bedömning och redovisning av o/s- och kvintakvalitet av gransågtimmer.

I syfte att stimulera höst- och vinterleveranserna av sågtimmer överenskom parterna inom vissa delar av prisområde V — i likhet med prisområde IV — om speciella pristillägg och prisavdrag på sågtimmer som levererats under höst-, vinter- resp vårmånaderna. Sålunda gjordes ett pristillägg med 3: 50 kr per m³to för timmer som var färdigt vid bilväg och

Skillnaden — uttryckt i kr/m³to — mellan 1971/72 och 1970/71 avverkningsåsongers priser på sågtimmer av tall fördelade på dimensionsklasser och kvalitetsklasser inom prisområde V. Minustecken anger minskning, plustecken ökning av 1971/72 års priser i förhållande till 1970/71

Län	Toppdiameterklasser, cm										
	14—16			22—26				32+			
	o/s	V	VI	S	o/s	V	VI	S	o/s	V	VI
	kr/m ³ to										
Uppsala	-3	-2	-3	-3	-2	-4	-3	-3	-1	-5	-3
Stockholm,											
Södermanland	-3	-5	..	..	-2	-4	..	..	-1	-5	..
Västmanland	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0
Örebro	±0	-2	..	±0	±0	-3	..	±0	±0	-2	..
Skaraborg	-11	-2	-5	-11	±0	±0	-5	+7	+5	±0	-5
Halland	-3	-2	±0	-2	-1	-2	±0	±0	±0	-2	±0
Älvsborg, mellersta											
o södra	-3	-2	±0	-2	-1	-2	±0	±0	±0	-2	±0
Östergötland	-2	-2	±0	-2	-1	-1	±0	-2	-1	-1	±0
Jönköping, Krono-											
berg o Kalmar	-2	-1	±0	-2	-1	-1		-2	-1	-1	±0
Kristianstad	-3	-3	±0	..	-3	-3	±0	..	-4	-4	±0
Malmöhus	-3	-3	±0	..	-4	-4	±0	..	-4	-4	±0

Skillnaden — uttryckt i kr/m³to — mellan 1971/72 och 1970/71 avverkningsåsongers priser på sågtimmer av gran fördelade på dimensionsklasser och kvalitetsklasser inom prisområde V. Minustecken anger minskning, plustecken ökning av 1971/72 års priser i förhållande till 1970/71

Län	Toppdiameterklasser, cm								
	14—16			22—26			32 +		
	o/s	V	VI	o/s	V	VI	o/s	V	VI
	kr/m ³ to								
Uppsala	±0	-12	-3	±0	-12	-3	±0	-12	-3
Stockholm, Södermanland	-6	-1	..	-6	-5	..	-4	-3	..
Västmanland	-4	-4	±0	-4	-4	±0	-4	-4	±0
Örebro	-4	-4	..	-1	-1	..	-1	-1	..
Skaraborg	-5	±0	-5	-1	-2	-5	+4	+5	+5
Halland	-4	-5	±0	+1	-3	±0	+1	-3	±0
Älvsborg, mellersta o södra	-4	-6	±0	-1	-3	±0	+1	-3	±0
Östergötland	-3	-4	±0	±0	-2	±0	±0	-2	±0
Jönköping, Kronoberg och Kalmar	-3	-4	±0	±0	-2	±0	±0	-2	±0
Kristianstad	-2	-3	±0	-2	-7	±0	-3	-9	±0
Malmöhus	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0

anmält för mätning under tiden 1.9.1971—30.11.1971. För sågtimmer levererat under tiden 1.12.1971—15.1.1972 gjordes ett pristillägg med 1:75 kr per m³to. Undantagsvis mottogs sågtimmer under tiden 1.3.1972—31.3.1972, varvid dock gjordes prisavdrag med 3:50 kr per m³to.

I diagrammen 12a—12d åskådliggörs sågtimmerprisernas utveckling i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län mellan avverkningsåsongerna 1957/58—1971/72. Diagrammen visar utvecklingen i fast pris för 20 cm:s 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 fr o m 1970/71 inte helt jämförbara med tidigare års prisserier.

Den starkt negativa prisutveckling, som inträffade efter 1964/65 års säsong, har — med undantag av den svaga prisökningen hos tall

under 1968/69 års säsong — fortsatt även under 1971/72 för o/s-kvalitet av både tall och gran. Prisutvecklingen i Norrbottens län har haft ett lugnare förlopp än den i de två övriga redovisade länen. Detta förhållande torde bl a förklaras av att viss råvarubrist kunnat konstateras under senare år inom prisområde I.

Prisutvecklingen för V-kvalitet i de tre länen företer sinsemellan väsentliga skillnader. Någon entydig förklaring är svår att finna. De begränsade råvarutillgångarna i prisområde I torde — i likhet med prisutvecklingen för o/s-sågtimmer — ha medverkat till att priserna på V-kvalitet minskat relativt sett mindre i Norrbottens län än i de två övriga länen. Sägverksindustrins olika struktur i de tre länen torde även ha påverkat prisutvecklingen. I Jönköpings län kännetecknas sågverksindustrin av mindre verk som ofta utnyttjar möjligheterna att förädla sågtimmer av sämre kvalitet på specialiserad vidareförädling, varigenom priset på råvaran blir förhållandevis oberoende av allmänna prisförändringar på sågade trävaror. Det förhållandevis låga priset på V-sort i

Diagram 12 a Leveranspriser för sågtimmer av tall, 20 cm o/s-kvalitet, i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1971/72. Relativ prisutveckling i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex) 1958—1972

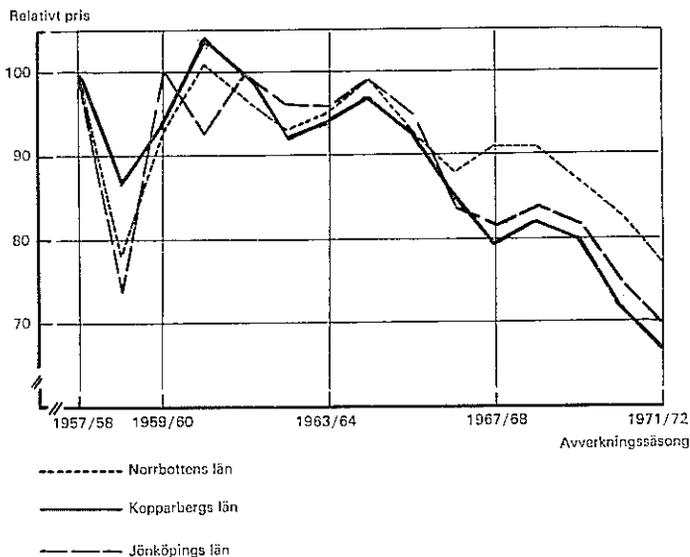


Diagram 12 b Leveranspriser för sågtimmer av tall, 20 cm V-kvalitet, i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1971/72. Relativ prisutveckling i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex) 1958—1972

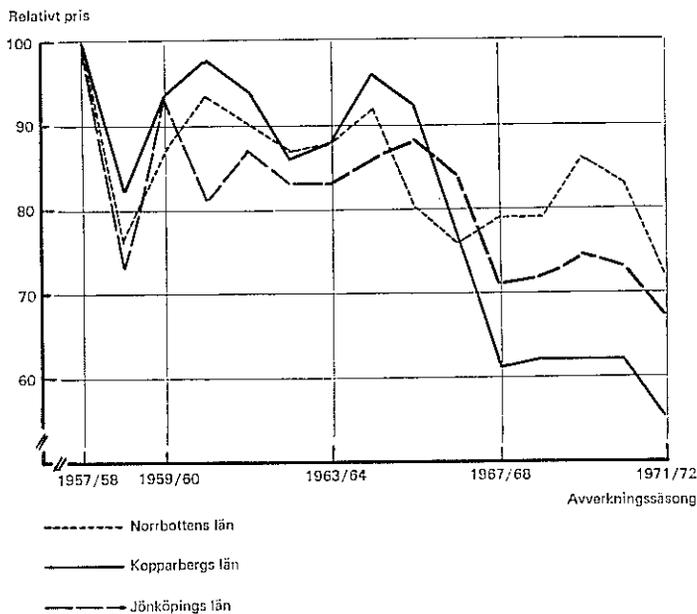


Diagram 12 c Leveranspriser för sågtimmer av gran, 20 cm o/s-kvalitet, i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1971/72. Relativ prisutveckling i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex) 1958—1972

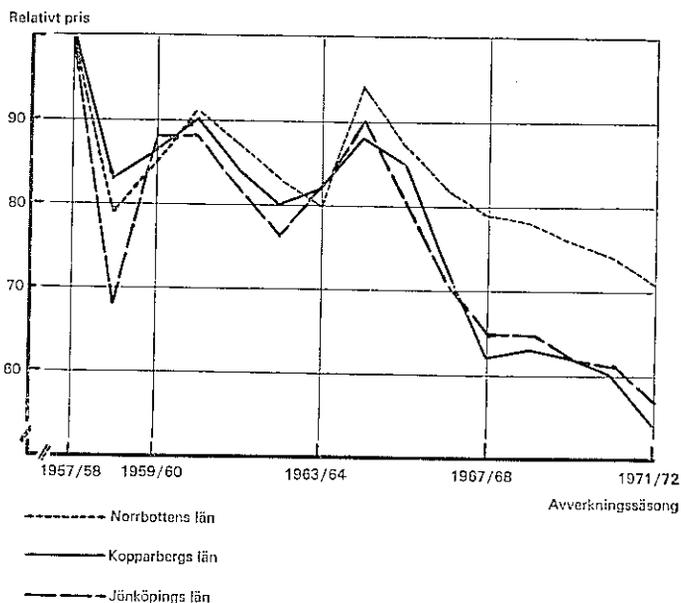
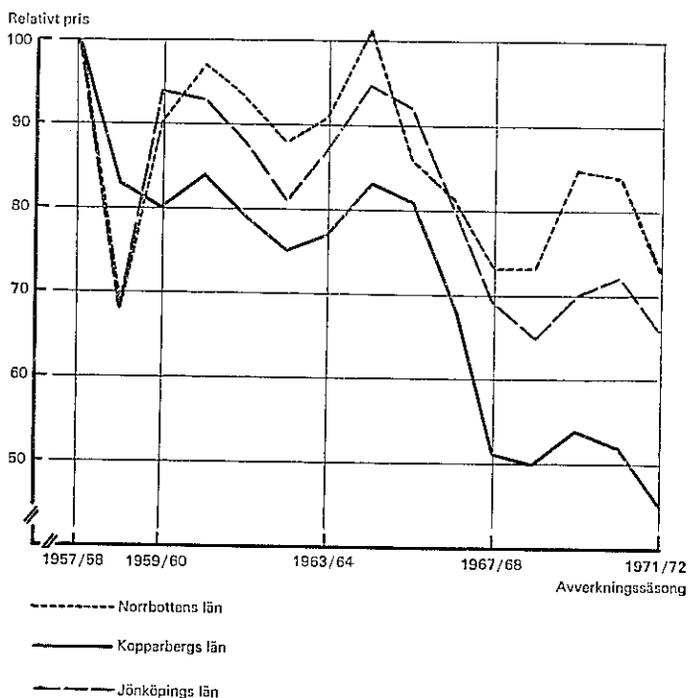


Diagram 12 d Leveranspriser för sågtimmer av gran, 20 cm V-kvalitet, i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1971/72. Relativ prisutveckling i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex) 1958—1972



Kopparbergs län torde kunna förklaras av timmerfångstens höga kvalitativa sammansättning inom detta område samt att sågverksindustrin med hänsyn härtill inriktat sin produktion på i huvudsak sågade trävaror av högre kvalitet.

I diagrammen 13a—13c redovisas utvecklingen av leveranspriserna för sågtimmer av tall och gran, toppdiameterklass 20 cm, o/s- och V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län under säsongerna 1957/58—1971/72.

För beräkning av pris-indexserier har skogsstyrelsen på uppdrag av Statistiska centralbyrån genomfört en undersökning rörande rundvirkets prisutveckling under avverknings-säsongerna 1967/68—1971/72. Som grund för

beräkningen av sågtimmerpriserna ligger de olika prisområdesöverenskommelserna för tall och gran av o/s- och V-kvalitet fördelade på fyra och två diameterklasser för tall- resp gran-sågtimmer. Sågtimmerfångstens kvalitetsfördelning har bestämts med ledning av uppgifter erhållna från virkesmättningsföreningar, domänverket, skogsägarföreningar, sågverksföreningar och privata företag. I nedanstående tablå redovisas erhållna indextal för priser på sågtimmer av tall och gran samt de båda trädslagen sammantagna inom landsdelar och riket som helhet. Jämförelser mellan olika landsdelar bör undvikas med hänsyn till att överenskommen leveransplats och prissättningsställe varierar mellan olika delar av landet.

Indextal för priser på sågtimmer (1968 = basår)

Landsdel	Tall					Gran					Tall och gran				
	68	69	70	71	72	68	69	70	71	72	68	69	70	71	72
Norrland	100	104	116	117	114	100	104	115	121	116	100	104	115	119	115
Svealand	100	102	107	108	106	100	100	108	114	111	100	102	108	111	108
Götaland	100	107	112	114	109	100	103	109	118	115	100	105	111	116	112
Riket	100	104	112	114	110	100	103	110	118	114	100	104	111	115	112

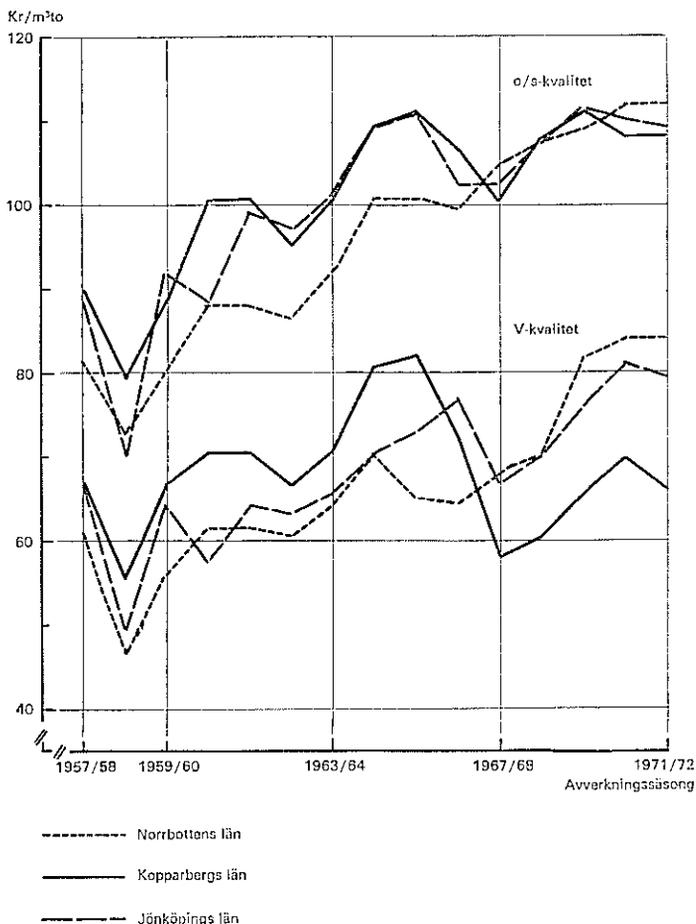
Massaved

Priserna på obarkad tallmassaved levererad fritt utskild vid slutskilje i prisområde I minskade med 5: 60 kr/m³f till 52: 00 kr/m³f motsvarande knappt 10 % minskning i förhållande till föregående års priser. Priset på obarkad granmassaved sänktes med 5: 50 kr/m³f — ca 9 % — till 53: 50 kr/m³f, medan priset på obarkad lövmassaved levererad fritt fabrik sänktes med 9: 30 kr/m³f — ca 16 % — till 49: 00 kr/m³f. I likhet med 1970/71 års prisöverenskommelse utgick även 1971/72 särskilt transportstöd, som varierade med leveransplatsens avstånd från mottagningsplats vid kust, för massaved som levererades från inlandet.

Den i prisområde II genomförda sänkningen av priset på obarkad, prima, tall-, gran- och lövmassaved levererad fritt fabrik uppgick till 6: 60, 5: 50 och 7: 25 kr/m³f motsvarande 10, 8 resp 12 % sänkning i förhållande till 1970/71 års priser. Enligt 1971/72 års överenskommelse var priset på prima obarkad tall-, gran- och lövmassaved 56: 26 och 63: 55 kr/m³f resp 31: 19 kr/m³t. För biltransport av lövmassaved utgick ett transportbidrag som med transportavståndet varierade mellan 0: 50 kr/m³t och 6: 50 kr/m³t.

Överenskommelsen i prisområde III innebar även betydande sänkningar av massavedpriserna. För obarkad, prima massaved av tall, gran och löv levererad fritt bilväg betalades

Diagram 13 a Leveranspriser i kr/m³to för sågtimmer av tall, 20 cm o/s och V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1971/72



29:00, 35:00 resp 27:00 kr/m³t. Dessa priser innebar sänkningar på 4:00, 3:50 resp 5:00 kr/m³t motsvarande 12,9 resp 16 % i förhållande till 1970/71 års priser.

Leveranspriserna fritt bilväg för tall-, gran- och lövmassaved i prisområde IV uppgick till 29:50, 34:50 resp 27:00 kr/m³t, innebärande minskningar med 4:50, 5:00 och 4:00 kr/m³t i jämförelse med föregående år.

I prisområde V träffades central prisuppgörelse endast för granmassaved innebärande att fjolårspriset på obarkad, prima kvalitet sänktes med 3:50 kr/m³t till 34:50 kr/m³t. De av skogsägarrörelsen rekommenderade pri-

serna på obarkad, prima tall- och lövmassaved levererad fritt bilväg uppgick till 30:50 resp 28:00 kr/m³t. Motsvarande av skogsindustrin rekommenderade priser på tall- och lövmassaved var 1:00 resp 2:00 kr lägre.

I diagram 14 a redovisas priserna för prima massaved av obarkad tall, gran och löv under säsongerna 1963/64—1971/72 inom olika prisområden. Jämförelser mellan de olika områdenas prisserier bör göras med stor försiktighet med hänsyn till att olika volymbestämningsmetoder tillämpas inom landets olika delar samt att ingen uppdelning på olika kvaliteter utförs inom prisområde I. En annan orsak som

Diagram 13 b Leveranspriser i kr/m³to för sågtimmer av gran, 20 cm o/s-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1971/72

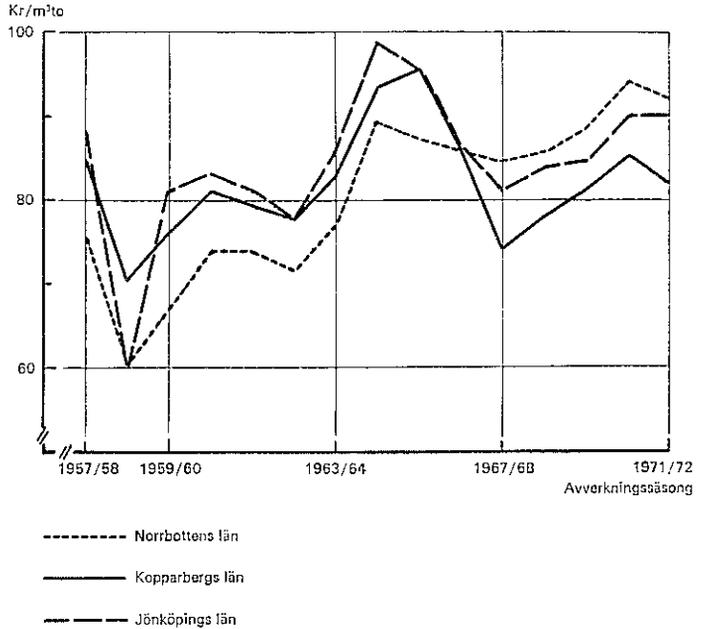
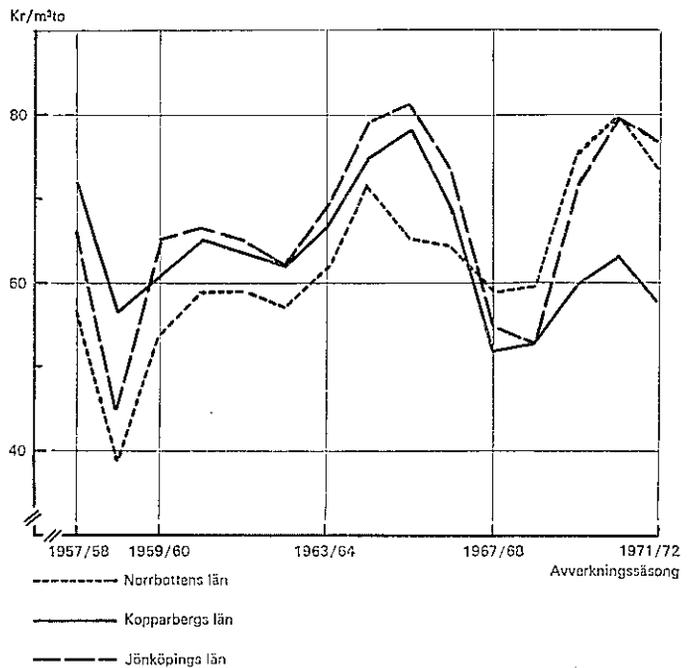


Diagram 13 c Leveranspriser i kr/m³to för sågtimmer av gran, 20 cm V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58—1971/72



omöjliggör direkta jämförelser mellan landets olika delar är överenskommen leveransplats, som i prisområde I är fritt slutskilje medan den i övriga delar avtalats fritt fabrik och 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 m³f, har genomgående tillämpats 68-procentig relativ fast volym.

I diagram 14 b illustreras leveransprisutvecklingen för obarkad, prima, 3 metersmassaved av tall, gran och löv inom prisområdena I, II och V åren 1964/65—1971/72. Priserna är uttryckta i relativa tal i fast penningvärde med basåret 1965 = 100. Med hänsyn till att den relativa prisutvecklingen för tall inom prisområdena I och II i stort sett sammanfaller med varandra har endast kurvan för prisområde I uppritats. Den gynnsamma prisutvecklingen, som påbörjades under 1969/70, bröts under 1971/72 och omvandlades till en kraftig pris-

försämring. Speciellt kraftig var relativa pris-sänkningen hos lövmassaved inom samtliga prisområden. Med hänsyn till den enhetliga prissättningen inom prisområdena III—V har i diagrammet endast redovisats den relativa prisutvecklingen inom prisområde V.

Den obarkade, 3 meters, tall-, gran- och lövmassavedens prisutveckling under säsongerna 1967/68—1971/72 redovisas i tabell 48 a.

Skogsstyrelsen har även gjort vissa beräkningar rörande massavedens prisutveckling under säsongerna 1967/68—1971/72. Massa-vedfångstens kvalitetsfördelning har erhållits genom virkesmätningsföreningarnas redovisningsrutiner. Med hänsyn till tillämpningen av olika mätmetoder inom landets olika delar samt olikartade överenskommelser rörande leveransplats och prissättningsställe bör jämförelser mellan olika landsdelar undvikas. I nedanstående tabell redovisas erhållna indextal för priser på tall-, gran- och björkmassaved samt dessa sortiment sammantagna inom landsdelar och riket som helhet.

Indextal för priser på massaved (1968 = basår)

Landsdel	Tall					Gran				
	68	69	70	71	72	68	69	70	71	72
Norrland	100	100	112	129	117	100	100	113	130	118
Svealand	100	100	116	136	118	100	102	119	142	128
Götaland	100	102	114	133	117	100	100	118	140	127
Riket	100	100	113	131	117	100	101	116	135	123

Landsdel	Björk					All massaved				
	68	69	70	71	72	68	69	70	71	72
Norrland	100	100	114	133	112	100	100	113	130	117
Svealand	100	103	135	156	136	100	101	119	142	126
Götaland	100	108	135	155	136	100	102	120	141	125
Riket	100	103	126	146	126	100	101	116	135	121

Diagram 14 a Leveranspriser i kr/m³t för obarkad tall-, gran- och löv-massaved under säsongerna 1963/64—1971/72 inom olika prisområden. Med undantag av prisområde I inom vilket massaveden redovisas i fallande längder och endast en kvalitetsklass avser priserna massaved av 3 meters längd samt prima kvalitet. Beteckningarna P avser prisområde, I—V resp områdesnr

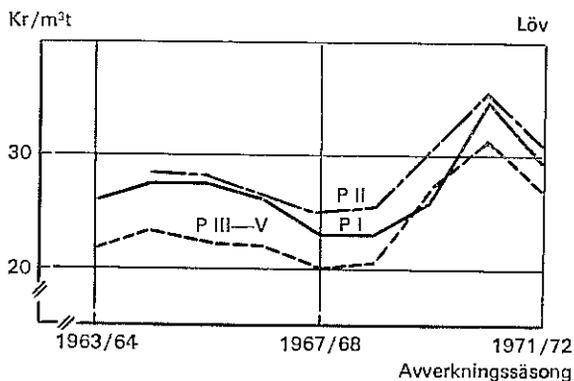
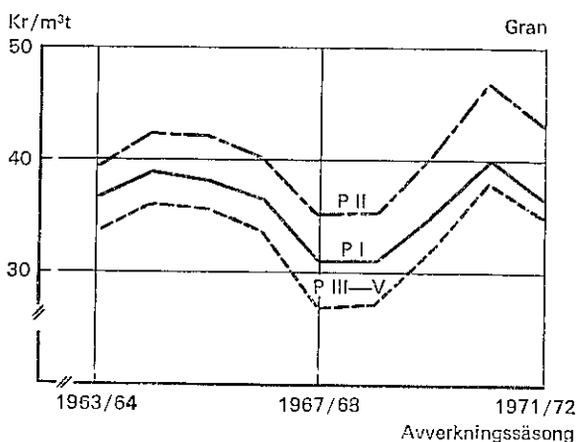
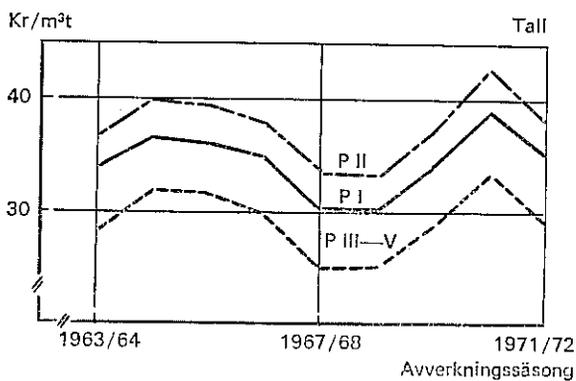
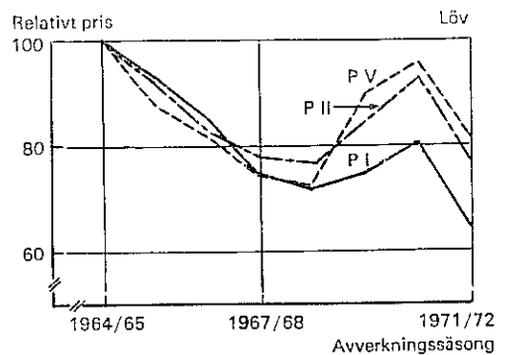
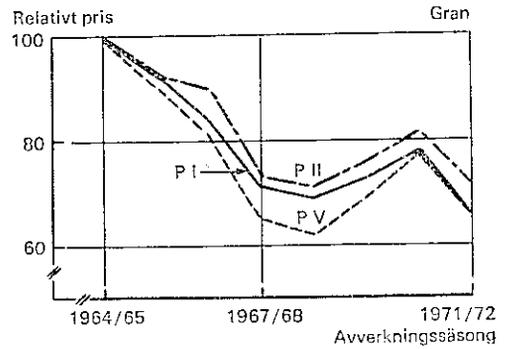
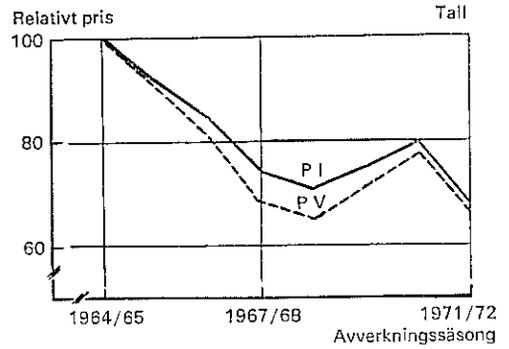


Diagram 14 b Den relativa prisutvecklingen för obarkad tall-, gran- och lövmassaved under säsongerna 1964/65—1971/72 inom olika prisområden. Relativ prisutveckling i fast penningvärde (enligt konsument-prisindex) 1964—1972 Teckenförklaring, se diagram 14 a



Sågverksflis

Överenskommelser om priser på sågverksflis träffas årligen mellan sågverkens och den massatillverkande skogsindustrins intresseorganisationer. Inom södra Sverige — omfattande i huvudsak prisområde V — träffas dessa överenskommelser mellan Föreningen Sågverkens Biprodukter och Sydsvenska Virkesföreningen. I efterföljande tablå redovisas de flispriser fritt sågverk som träffats för avverkningsåsongerna 1966/67—1971/72. Vid omvandling av priserna från m³s till m³f har tillämpats omföringstalet 0,37.

Säsong	kr/m ³ f	Säsong	kr/m ³ f
1966/67	55: 65	1969/70	55: 60
1967/68	47: 60	1970/71	65: 30
1968/69	47: 60	1971/72	57: 65

VII. Avverkningskostnader

I tabell 49 redovisas skogsstyrelsens beräkning av avverkningskostnader för säsongen 1970/71 med en uppdelning av landet i fem områden. I tabellen redovisas även sammanvägda medeltal för hela landet avseende avverkningsåsongerna 1965/66—1969/70. De beräknade kostnaderna anges i kronor per m³sk och avser obarkat virke av samtliga sortiment och trädslag. För avverkningsåsongerna 1965/66, 1966/67 och 1967/68 har kostnaderna även beräknats länsvis. Då det föreligger viss osäkerhet i grundmaterialet samt betydande kostnadskillnader mellan Norrlands inland och kustland, har skogsstyrelsen, efter hörande av olika organisationer i skogsbruket, valt att redovisa avverkningskostnaderna med följande områdesindelning av landet:

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-

Område	Omfattning
1	Lappland, Jämtlands län samt Särna-Idre socknar.
2	Kustlandsdelarna av Norrbotten och Västerbotten samt 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.

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 uppskattningsav skogsvårdsstyrelserna. De tre gruppernas kostnader har sammanvägts till en genomsnittskostnad med hänsyn till beräknade andelar av avverkningen inom resp område. Stormfällningarna har medfört stora kostnadshöjningar i södra och mellersta Sverige under 1970. De ökade kostnaderna ingår i de redovisade uppgifterna för året. Inom vissa utpräglade stormfällningsområden har avverkningskostnaderna ökat med 15 till 30 %.

Den i tabellen redovisade ökningen av genomsnittliga kostnaden för huggning från 11,49 kr/m³sk till 12,39 kr/m³sk mellan säsongerna 1969/70 och 1970/71 torde till en del förklaras av svåra avverkningsförhållanden i stormfällningsområden. Trots en intensiv mekanisering har kostnaderna för huggning inom de från stormskador besparade skogarna i Norrland och norra Svealand — tabell 49 — ökat med 5—10 % från 1969/70 till 1970/71.

De sk sociala kostnaderna utgör en inte oväsentlig del av de direkta drivningskostnaderna. Dessa framgår av efterföljande tablå, sid 128, vars uppgifter erhållits från Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare. Procentsatserna ba-

serar sig på en genomsnittsinkomst för helårsarbetande skogsarbetare.

I den första kolumnen framgår de generella kostnaderna, tillkomna genom lagstiftning eller avtal i procent av all kontant utbetald lön före avdrag för skatt. Den andra kolumnen avser motsvarande kostnader i procent av arbetspriser exkl motorsågsersättning (= lönen exkl semesterlön och helgdagslön).

I tablan redovisas även utvecklingen av de sociala kostnaderna fr o m drivningsåret 1963/64. För att få jämförbara siffror har procent-satserna avseende 1963/64—1970/71 omräknats så att även dessa avser procent av arbetspriser exkl motorsågsersättning och inte som i tidigare upplagor arbetspriser inkl motorsågsersättning. Sammanställningen visar att de sociala kostnaderna får allt mer ökande betydelse och inverkan på de sammanlagda avverkningskostnaderna.

Sociala kostnader för skogsarbetare år 1971

	Procent av kontant utbetald lön	Arbetspriser
1. ATP	7,8	8,5
2. Sjukförsäkring	3,1	3,4
3. Yrkesskadeförsäkring (inkl arbetarskydd)	0,6	0,7
4. Grupplivförsäkring (AFA)	0,4	0,4
5. Avgångsbidrag (AFA)	0,2	0,2
6. Allmän arbetsgivareavgift	2,0	2,2
7. Semesterlön	8,3	9,0
Summa	22,4	24,4

Utveckling av sociala kostnader 1963—1971

	Procent av arbetspriser
Drivningsår 1963/64	18,6
1964/65	19,1
1965/66	19,2
1966/67	19,2
1967/68	19,4
1968/69	20,4
1969/70	22,1
1970/71	23,4
År 1971	24,4

VIII. Exportpriser på rundvirke, sågade barrträvaror, massa, papper, hårda träfiberskivor och spånplattor

Exportpriserna på rundvirke 1960—1971, som redovisats i SCB:s publikation »Utrikeshandel» framgår av 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. Priserierna för massavedsortimenten, som till sin kvalitativa sammansättning torde vara tämligen oförändrade mellan olika år, bör däremot möjliggöra mera säkra jämförelser av prisutvecklingen. Under 1971 ökade exportpriserna på massaved med drygt 10 % för tall och med ca 5 % 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. 1971 års priser på lövmassaved överensstämmer däremot i stort med de rekordpriser 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 1960—71 års exportpriser på sågade barrträvaror. De redovisade serierna avser t o m 1969 priset fritt ombord (f o b) och fr o m 1970 priset fritt skeppssida (f a s) inom Norrbottens skeppningsdistrikt.

Under 1971 ökade de genomsnittliga priserna på basdimensionen 63 × 175 mm av furu och gran på såväl o/s som kvinta i förhållande till 1970 års genomsnittspriser. De redovisade prisökningarna uppgick till ca 1 % för o/s av både furu och gran. Motsvarande prisökning för kvintakvalitet var i genomsnitt ca 3 % för båda träslagen.

Under senare delen av 1971 genomförda

Relativ prisutveckling för sågade varor av barrträ, massa, papper, hårda träfiber-skivor och spånplattor under 1960—1971

	Sågade varor av barrträ	Mek massa	Sulfit		Sulfat		Tidningspapper	Tryck- och skrivpapper ¹	Hårda träfiber skivor	Spånplattor
			blekt	oblekt	blekt	oblekt				
1960	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1961	105	101	100	105	98	104	101	102	95	107
1962	100	101	91	95	91	93	100	94	96	104
1963	101	101	92	97	92	99	100	85	99	100
1964	107	99	99	104	99	108	99	86	101	98
1965	119	106	102	107	101	109	99	88	106	97
1966	117	102	97	102	96	105	99	90	104	97
1967	110	102	95	101	95	103	99	93	103	92
1968	107	107	93	96	91	99	95	89	101	93
1969	113	113	100	101	98	101	93	90	104	95
1970	120	127	120	119	116	125	98	95	115	95
1971	125	129	126	132	124	133	101	99	121	91

prissänkningar på sågad vara drabbade grankvaliteterna förhållandevis hårt innebärande ca 3 %:s pridförsvagningar på såväl o/s- som kvintakvalitet. Priset på kvinta av furu minskade i stort sett kontinuerligt och uppgick vid årets slut till ca 6 kr/m³ motsvarande drygt 2 %.

Under första delen av 1972 förstärktes priserna på o/s av furu, medan priserna på kvinta furu samt grankvaliteterna bibehöll sig i stort sett oförändrade.

I ovanstående 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. Tablån visar att 1970 års priser på sågade trävaror i stort sett har varit väl hävdade och överensstämmer i stort med den prisutveckling som har redovisats i tabell 50.

Den prishöjning med \$7 för samtliga kvaliteter av pappersmassa, utom för oblekt sulfat, för vilken höjningen var \$5, som annonserades successivt i slutet av november och början av december 1970, accepterades av större delen av köparna under 1971 års första månader. Detta innebar att exportpriserna fortsatte att stiga under första halvåret av 1971. Stegrings-

takten var dock betydligt lägre än under 1970. På grund av det försämrade avsättningsläget på exportmarknaden och den genomförda nedvärderingen av US-dollar i förhållande till övriga valutor, började dock priserna på vissa massakvaliteter att sjunka under 1971 års senare hälft. Den sjunkande pristrenden fortsatte likaledes under 1972 års första månader.

Den relativa prisutvecklingen på vissa massakvaliteter redovisas i ovanstående tablå. Den genomsnittliga prisökningen för samtliga massakvaliteter under 1971 uppgick till ca 55 kr/ton, vilket ntgör ca 7 % höjning av 1970 års genomsnittliga pris. Exportprisernas månadsvisa utveckling under 1970 och 1971 och första hälften av 1972 redovisas i tabell 51, som även innehåller genomsnittliga priser för olika massakvaliteter under perioden 1960—71.

De under 1970 genomförda prishöjningarna på flertalet kvaliteter av papper och papp samt viss uppjustering av priserna på några papperskvaliteter — bla tidningspapper — under senare delen av 1971 ledde till att genomsnittspriset för samtliga under 1971 exporterade kvaliteter uppgick till ca 950 kr/ton, dvs en ökning med ca 2,5 % i förhållande till 1970 års genomsnittliga exportpris. Den relativa prisutveckling-

en hos tidningspapper och kvalitetsgruppen tryck- och skrivpapper redovisas i efterföljande tablå. I tabell 51 redovisas vissa papperskvalitetens prisutveckling under perioden 1960—71.

Prisutvecklingen för den svenska exporten av hårda träfiberskivor 1960—71 redovisas dels som absoluta tal i tabell 51, dels som relativa tal i tablån å föregående sida. Som följd av intensiva marknadsansträngningar syftande på vidareutveckling och inriktning på produkter

med speciella egenskaper och hög kvalitet, har förhållandevis kraftiga prisökningar kunnat genomföras under 1970 och 1971.

Genomsnittspriset på spånskivor — samtliga produkttyper sammantagna — minskade från ca 580 kr/ton 1970 till ca 560 kr/ton 1971, dvs med drygt 3,5 %. Den relativa prisutvecklingen för spånplattor 1960—1971 redovisas i tablå s 129.

E Arbetskraftsförhållanden

I. Sysselsättning

Förändringar i arbetstiden för sysselsättningsförhållandena. En ny arbetstidslag trädde i kraft den 1 januari 1971. I väsentliga stycken, både forinellt och reellt, skiljer den sig från 1919 års lag, »8-timmarslagen». Beträffande lagens tillämpningsområde märks, att begreppet rörelse slopats, varvid lagen blivit tillämplig på varje verksamhet i vilken arbetstagare utför arbete för arbetsgivares räkning. Lagen gäller alltså även för ren förvaltningsverksamhet såväl statlig som kommunal och för all annan verksamhet, t ex stiftelser och ideella föreningar som inte drivs såsom rörelser. De i den tidigare lagen intagna undantagen avseende såväl vissa former av företag som vissa kategorier av arbetstagare har i den nya i allt väsentligt borttagits. Sålunda gäller den t ex för undervisningsväsendet, sjukvården, skogsbruket, statens järnvägar och andra statliga verk. Under den nya lagen faller alla småföretag, enär undantaget i den förra lagen för företag med mindre än fem arbetstagare fallit bort. Den nya lagen omfattar inte bara arbetare i traditionell mening utan även kontorspersonal, arbetsledare och andra tjänstemän.

Den ordinarie arbetstiden enligt den nya lagen är begränsad till 40 timmar i veckan, raster oräknade, att tillämpas fr o m 1 januari 1973. Under åren 1971 och 1972 har arbetstiden, enligt föreskriven övergångsbestämmelse varit begränsad till 41 timmar och 15 minuter i veckan. Bestämmelser angående övertid och sk jourtid finns föreskrivna i lagen. Tillsynen över efterlevnaden av lagen utövas av yrkesinspektionens befattningshavare och av kommunala tillsynsmän.

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 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.

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 tabell 57 uppgifter om den förvärvsarbetande befolkningen i skogsbruket i de olika länen. Tabellen har kompletterats med uppgifter från arbetskraftsundersökningarna hösten 1971 (Am 1972: 24).

Löpande statistik över sysselsättningen inom storskogsbruket sammanställs fr o m andra halvåret 1963 av Statistiska centralbyrån och publiceras i Statistiska meddelandens Am-serie. Statistiken omarbetas för närvarande vid centralbyrån och 1972 års sysselsättningsför-

hållanden inom skogsbruket kommer att redovisas på annat sätt än hittills. Tidigare (fr o m år 1951) sammanställdes denna statistik av arbetsmarknadsstyrelsen. Statistiken, såsom den alltjämt föreligger, avser avverknings-, skogs- vårds- 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 in-

köpta på hemmansskogar. Sysselsättningen inom storskogsbruket 1970 och 1971 enligt centralbyråns statistik redovisas i tabell 59, vilken omfattar såväl fasta som tillfälliga skogsarbetare.

Om totala antalet arbetare sysselsatta med huggning (d v s avverkningsarbete exkl körning enligt tabell 59) i storskogsbruket under februari 1962 betecknas med 100, kan utvecklingen av det motormanuella arbetet med avverkning under olika årstider perioden 1962—1971 i domänverkets och de större skogsbolagens skogar avläsas av nedanstående relativa tal.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Domänverket										
februari	24	21	19	17	14	14	12	10	11	10
maj	14	10	10	10	12	10	7	8	10	7
augusti	10	9	8	8	7	8	7	7	8	6
november	18	17	16	15	14	12	11	10	10	9
Skogsbolagen										
februari	76	58	55	52	46	48	39	36	34	35
maj	54	37	35	34	39	38	24	29	33	27
augusti	49	41	39	36	34	34	28	26	32	29
november	60	50	49	45	45	41	36	34	35	31
Summa										
februari	100	80	74	68	60	62	51	46	45	46
maj	68	47	44	44	51	48	31	36	43	35
augusti	60	50	48	44	41	42	35	33	40	35
november	78	67	64	60	58	53	46	44	45	40

Tablån visar bl a att det genomsnittliga antalet arbetare i huggningsarbete har sjunkit kraftigt under 10-årsperioden samtidigt som de säsongmässiga variationerna utjämnats.

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. Även denna statistik är föremål för översyn vid centralbyrån. Redovisningen av sysselsättningen i storskogsbruket och privatskogsbruket är samordnad i tiden. Privatskogsbruket omfattar 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 uppräkningsmaterial från urvalsundersökningar, medan densamma avseende storskogsbruket baseras på totalundersökningar.

I tabell 60 — baserad på uppgifter från Statistiska meddelanden Am 1972: 2 — jämförs resultaten från sysselsättningsundersökningarna för privatskogsbruket åren 1970 och

1971 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
1971	2,8	1,4	0,9	1,4

Under budgetåren 1970/71 och 1971/72 ställdes till skogsvårdsstyrelsernas förfogande för bedrivande av beredskapsarbeten i arbetslöshetsbekämpande syfte 64,9 milj kr resp 105,8 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 tablå baserad på tabell 32 redovisas antal dagsverken (1 000-tal) i flottnings- och skiljningsarbeten åren 1962—1971. Under perioden har sysselsättningen, som synes, minskat betydligt.

Fr o m 1967 års flottningsstatistik redovisas helårsarbetare i stället för som tidigare antal sysselsatta arbetare vid olika tidpunkter. Enligt tabell 32 uppgick år 1971 förvaltningpersonalen till 82 helårsarbetare och arbetarpersonalen till 998 helårsarbetare. Av arbetarpersonalen var 54 % sysselsatta i flottning, 29 % vid skiljen, 10 % i servicearbeten och 17 % i separatarbeten.

	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1962—71 medeltal
Flottning	590	545	464	390	358	296	222	170	145	112	329
Skiljning	357	290	258	223	174	154	119	99	70	53	180

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 och

1971, 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 1962—1971. Företagare och anställda. 100-tal

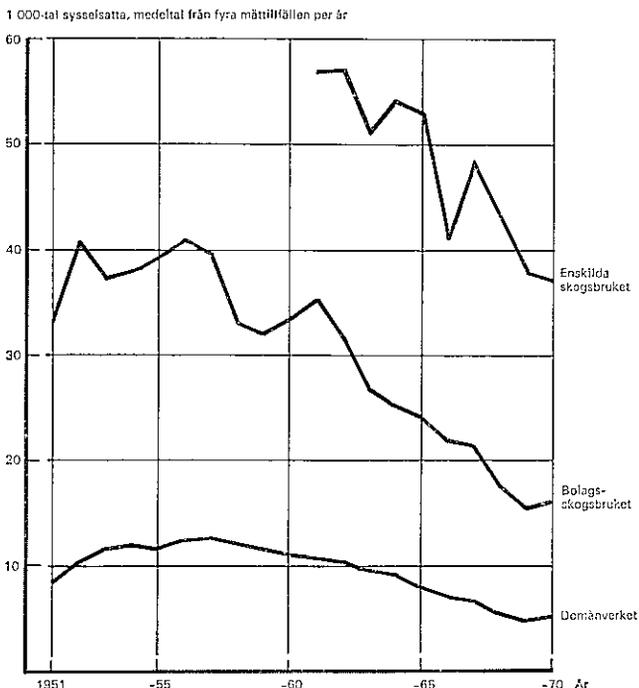
Näringsgren	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Jordbruk	4 186	3 864	3 629	3 386	3 139	2 997	2 800	2 685	2 590	2 493
Skogsbruk	1 206	1 059	1 082	1 061	1 029	964	899	851	866	882
Tillverkningsindustrin	11 179	11 177	11 316	11 370	11 220	10 850	10 644	10 715	10 126	9 914
däruv										
Trävaru- och möbelindustri	915	930	951	962	950	930	941	949	908	873
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	717	713	716	710	698	668	644	651	656	658
Verkstadsindustri	4 577	4 586	4 662	4 740	4 762	4 588	4 518	4 594	4 213	4 253

¹ 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.

Ur utredningen »Skogsbrukets arbetskraft under 1970-talet» framlagd i april 1972 av en arbetsgrupp tillsatt av arbetsmarknadsstyrelsen har följande uppgifter hämtats.

Den i det föregående omvittnade minskningen i antalet sysselsatta i skogsbruket under senast förflutna 20 års-period belyses av följande dia-

Diagram 14 c Antalet sysselsatta i det enskilda skogsbruket, bolagen och domänverket. Källa: Statistiska centralbyråns statistik



I följande tabell redovisas uppskattat antal fysiska personer sysselsatta i skogsarbete vid 1970-talets början.

Nämnda redovisning av den nuvarande sysselsättningen har bestämts med ledning av befintlig statistik för domänverket, till Skogsbrukets Arbetsgivare anslutna företag, skogsägarföreningarna samt enskilda. För bolagen i södra Sverige har antalet sysselsatta uppskattats med ledning av angivna lönesummor medan för övriga allmänna skogar antalet sysselsatta

beräknats på basis av avverkningsvolymerna. För att erhålla det totala uppskattade antalet fysiska personer som år 1970 sysselsatts kortare eller längre tid i skogsarbete enligt tabellen har det därtill varit nödvändigt att korrigera tillgängliga uppgifter avseende årsverken för »bolag» och »övriga allmänna skogar». Med ledning av uppgifter från Skogsbrukets Arbetsgivare om antalet berörda fysiska personer och motsvarande antal dagsverken skulle den nämnda korrektionen göras med faktorn

Anställningsform och landsdel ¹	Skogsägarkategorier					summa
	domän- verket	övr all- männa	skogs- bolag	skogs- ägarfören	övr enskilda	
Helårsanställda (ca 200 dgr/år)						
Norra Sverige	2 218	151	4 642	707	² 2 300	10 018
Mellersta Sverige	713	573	6 374	1 030	² 4 200	12 890
Södra Sverige	1 314	996	1 745	2 324	² 4 000	10 379
Hela landet	4 245	1 720	12 761	4 061	² 10 500	33 287
Säsongsanställda (100—200 dgr/år)						
Norra Sverige	322	22	667	394	² 4 700	6 105
Mellersta Sverige	45	36	376	161	² 3 800	4 418
Södra Sverige	219	166	279	1 041	² 8 400	10 105
Hela landet	586	224	1 322	1 596	² 16 900	20 628
Tillfälligt anställda (<100 dgr/år)						
Norra Sverige	² 6 600	73	2 120	190	² 2 100	7 083
Mellersta Sverige	² 650	518	4 410	188	² 4 500	10 266
Södra Sverige	² 1 100	1 982	2 870	365	² 6 200	12 517
Hela landet	² 4 350	2 573	9 400	743	² 12 800	29 866
Samtliga						
Norra Sverige	5 140	246	7 429	1 291	9 100	23 206
Mellersta Sverige	1 408	1 127	11 160	1 379	12 500	27 574
Södra Sverige	2 633	3 144	4 894	3 730	18 600	33 001
Hela landet	9 181	4 517	23 483	6 400	40 200	83 781

¹ Norra Sverige = Nb, Vb, Vnr län och landskapet Jämtland av Jtl län. Mellersta Sverige = landskapet Härjedalen av Jtl län, Gvl, Kpb, Vrm och Ör län samt landskapet Dalsland av Äbg län. Södra Sverige = övriga län.

² Endast lejd arbetskraft.

³ Ca 90 % av domänverkets registrerade antal tillfälligt anställda.

⁴ Skogsägare och familjemedlemmar över 15 år enligt Statistiska centralbyråns statistik.

2.0. Med hänsyn till att en del arbetstagare är dubbelförda, genom exempelvis övergång från ett företag till ett annat eller flyttning inom företag, har denna reducerats till 1,6.

Antal tillgängliga dagsverken (milj dv) vid 1970-talets början redovisade i nedanstående

tablå har beräknats på basis av uppgifter i ovanstående tabell och med följande förutsättningar:

Heltidsanställd arbetare	200 dv per år
Deltidsanställd arbetare	130 dv per år
Tillfälligt anställd arbetare	40 dv per år

	Domän- verket	Övriga allmänna	Skogs- bolag	Skogsägar- föreningar	Övriga enskilda	Summa
Norra Sverige	0,529	0,036	1,100	0,200	1,155	3,020
Mellersta Sverige	0,174	0,140	1,500	0,234	1,514	3,562
Södra Sverige	0,397	0,300	0,500	0,614	2,140	3,951
Hela landet	1,100	0,476	3,100	1,048	4,809	10,533

Samtidigt som den årliga avverkningsvolymen under 1950—1970 ökade från 40 milj m³sk till 70 milj m³sk genomfördes långt gående rationaliseringar av sådan omfattning att arbetskraftsbehovet minskade från 34 milj dagsverken år 1950 till 11 milj dagsverken år 1970 dvs med ca 70 %.

Med ledning av uppgifter om antalet sysselsatta år 1970, beräknade arbetskraftsbehov åren 1970, 1975 och 1980 samt årsverkens fördelning på skilda anställningsformer har ovan nämnda arbetsgrupp uppskattat antalet sysselsatta åren 1970, 1975 och 1980, såsom de redovisas i följande tabell. För 1970 har angetts

antal sysselsatta beräknade enligt två principer dels (a) en baserad på sysselsättningsstatistik för huggare m m och maskinarbetare och dels (b) en annan, enligt vilken antalet sysselsatta bedömts utgöra det arbetskraftsbehov, som hade förelegat om avverkningsvolymen då uppgått till 69,0 milj m³sk. För gruppen övriga skogsarbetare anges endast antal årsverken åren 1970, 1975 och 1980. I nedanstående tabell redovisas således beräknat antal sysselsatta i huggnings- och maskinarbeten samt beräknat antal årsverken i övriga skogsarbeten i hela landet åren 1970, 1975 och 1980.

Sysselsättningskategori	Anställningsform	1970a	1970b	1975	1980
Huggare	helår	24 528	22 358	13 043	7 322
	säsong	10 835	10 349	4 773	2 029
	tillfällig	5 221	4 974	2 051	906
Maskinarbetare	helår	5 943	6 889	6 716	5 383
	säsong	3 397	3 440	1 883	937
	tillfällig	4 459	4 420	2 446	1 198
Summa huggare och maskinarbetare		54 383	52 430	30 912	17 775
Övriga skogsarbetare (årsverken)		—	12 545	12 591	12 337
därav					
skogsvård		—	4 340	5 365	5 660
övr arbeten		—	8 205	7 226	6 677

Enligt tabellen föreligger olikheter för 1970 mellan de uppskattade antalen sysselsatta enligt statistik och de kalkylerade antalen sysselsatta. Sysselsatta inom det »övriga enskilda» skogsbruket, gränsdragningen mellan landsdelar, högre avverkningsvolym i verkligheten än den trendmässigt beräknade och osäkra kalkyler kan alla ha bidragit till olikheterna. Antalet sysselsatta åren 1975 och 1980 har uppskattats med hjälp av med 1970 b fullt jämförbara behovskalkyler.

Nedan redovisas slutligen det totala antalet sysselsatta i skogsbruket åren 1970, 1975 och 1980 varvid årsverkerna i skogsvård och övriga arbeten omräknats till antal fysiska personer.

Huggare och maskinarbetare	52 500	30 900	17 800
Övriga skogsarbetare	29 400	29 400	29 000
Samtliga	81 900	60 300	46 800

II. Avtal och löner

1. Avtal

Slutlig uppgörelse för avtalsåren 1971—1973 mellan skogsparter träffades först den 21 september 1971.

År 1971 var ett intensivt förhandlingsår för såväl tjänstemän som arbetare med segslitna och strandade förhandlingar. Skarpa motsättningar mellan tjänstemannaorganisationer

och avtalsverket utlöste strejk som drabbade järnvägstrafiken. Lockont-åtgärder vidtogs mot statstjänstemän och fullmaktslag antogs av riksdagen. I februari 1971 inleddes en serie vilda strejker bland skogsarbetare. Strejkerna berörde dock nästan uteslutande trädprisområdet (fr o m Ljungan och norrut). Sammanlagt deltog 1 112 medlemmar i strejkerna och 6 278 arbetsdagar gick förlorade. Med en medeldagsinkomst för första halvåret 1971 uppgående till 120 kr per dag blir den totala förlorade arbetsinkomsten 753 360 kr. Den 22 juni träffade LO—SAF preliminär uppgörelse för treårsperioden 1971—1973. Centraluppgörelsen fick klar låglöneprofil och innebar även utjämning gentemot tjänstemannagrupperna på den sociala sektorn. Förhandlingarna mellan skogsparterna avslutades den 21 september 1971 med en definitiv avtalsuppgörelse för åren 1971—1973 inför medlingskommissionen.

Skogsparternas uppgörelse ansluter sig till centraluppgörelsen mellan LO—SAF. För avtalsåret 1971 blev det nödvändigt att dela året dels i en retroaktiv period avseende tiden 1 januari t o m månadsskiftet augusti—september och dels en avtalsperiod för resten av året. Enligt uppgörelsen — avseende dels skogsavtalen och dels specialavtalen för virkesmättningsarbete, flottningsarbete, skiljeställen och flottlägningsarbete — förkortades fr o m den 1 januari 1971 arbetsveckan från 42½ timme till 40 timmar per vecka och fria lördagar infördes året om. Hela compensationen för arbetstidsförkortningen, 6,25 %, togs ut i ett sammanhang fr o m den 1 januari 1971. För de olika kategorierna blev genomsnittsökningen av timlönen i öre och procent följande: skogsavtalen 158,8 öre och 11,7 %, flottning 178,8 öre och 16,8 %, virkesmätning 202,4 öre och 17,8 %, skiljeställen 144,8 öre och 12,5 % samt flottläggning 124,5 öre och 8,4 %. Avtalshöjningarna från den 1 januari 1972 avseende tidlöner uppgick i öre per timme till 92 öre för skogen, flottningen, skiljeställen och flottläggning och till 59 öre för virkesmätning. Därtill kom vissa höjningar avseende obekvämhets- och övertids-

tillägg, skifttillägg, färdtidsersättning, färdmedsersättning och traktamenten. Treårsuppgörelsen innebar sammanfattningsvis väsentliga förbättringar både lönemässigt och socialt för skogsarbetarkåren. Därjämte var det synnerligen betydelsefullt att frågan om arbetsgivar-sidans övertagande av motorsågarna kunnat lösas. Efter den 1 januari 1972 betraktas skogsarbetarna också som kontrollerade arbetstigare i semesterhänseende. De domänverksanställda jämte förmännen hos skogsvårdsstyrelserna åtnjuter fr o m 1972 i princip samma semesterförmåner som tillerkänts statsanställda enligt överenskommelsen mellan avtalsverket och Statsanställdas Förbund. Bättre sjukförmåner fr o m 1972 och sänkt pensionsålder fr o m 1973 tillkommer därtill enligt LO—SAF-uppgörelsen.

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 1971 redovisas i Statistiska meddelanden, Am 1972: 35 »Löner för skogsarbetare 1971».

I tabellerna 52 och 53 redovisas den genomsnittliga timförtjänsten vid olika slags arbeten och i olika delar av landet för manliga skogsarbetare vid domänverket åren 1968—1971 (tab 52) och enbart år 1971 (tab 53). 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». Tabell 53 omfattar även genomsnittliga timförtjänster vid olika slags arbeten år 1971 för manliga skogsarbetare sysselsatta hos skogsägare anslutna till Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare. Föregående år redovisades för dessa skogsarbetare dagsförtjänster. Föreningens statistik för år 1971 grundas på uppgifter för samtliga skogsarbetare (utom förare av arbetstagarägda maskiner) vid tre av föreningens medlemsföretag och på uppgifter för ett urval av skogsarbetare vid 15 andra medlemsföretag, som lämnar statistiska uppgifter. Det beräknas att fr o m år 1972 kommer totaluppgifter att lämnas av 13 företag representerande ca 90 % av det totala antalet arbetstimmar hos föreningens medlemsföretag och uppgifter för ett urval av arbetarna av fem företag. I tabell 54 redovisas genomsnittliga dagsförtjänster vid olika slags arbeten åren 1968—1970 för manliga skogsarbetare sysselsatta hos skogsägare anslutna till Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen. I denna statistik liksom även i Föreningen

Skogsbrukets Arbetsgivare ingår ett urval av sk tillsvidadreanställda arbetare d v s 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. Variationer i förtjänsterna år 1971 belyses av uppgifterna i tabell 55. Dyliga uppgifter har dock ej framräknats i Skogs- och Lantarbetsgivareföreningens statistik. I tabell 55 återges för vissa arbetargrupper genomsnittsförtjänsterna år 1971 i olika åldersklasser. Åldersgrupperingen grundar sig på uppgifter om arbetarnas födelseår.

Såsom framgår av rubriker och noter till tabellerna 52—56 ingår inte i de genomsnittliga tim- eller dagsförtjänsterna ersättningar enligt skogsavtalet (traktamenten, färdmedels- och färdtidsersättning), övertids- och skifttillägg, semesterlön och semesterersättning. Timförtjänster för skogsarbetare år 1971 redovisade av domänverket och Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare är exkl ersättning för kostnader för motorsåg och andra handredskap. Dags-

Genomsnittliga tim- eller dagsförtjänster oavsett arbetets art 1965—1971. Kr

År	Domänverket			Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare				Skogs- o Lantarbetsgivareföreningen					
	arbete med egen motor-såg	arbete utan motor-såg	körning med domänverkets traktor	alla arbetare norra Sverige	alla arbetare södra Sverige	huggare m fl	maskinarbetare	manuellt arbete	motormanuellt arbete	maskinellt arbete	huggning	maskinarbete	allt arbete
	kr/tim		kr/dag	kr/dag	kr/dag	kr/tim	kr/tim	kr/tim	kr/tim	kr/dag	kr/dag	kr/dag	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
1971	17,29	13,32	16,15	..	..	..	..	12,80	16,46	16,48	146	137	138

Genomsnittliga timlöner för lantarbetare och vissa industriarbetare 1965—1971. Kr

År	Jordbruk			Egentlig industri	totalt
	lant- arbetare ¹	träin- dustri ²	massa-, pappers- o pappers- varuin- dustri ²		
1965	6,86	8,67	9,09	9,45	
1966	7,52	9,38	9,87	10,26	
1967	8,27	10,20	10,74	11,10	
1968	8,96	10,85	11,73	11,83	
1969	9,77	11,85	12,99	12,85	
1970	10,71	13,20	14,40	14,28	
1971		14,31	15,58	15,68	

¹ Kontant lön vid tidlönsarbete (på ordinarie arbetstid och på övertid, inkl förberedelse- och avslutningsarbete samt ersätter tjänstgöring på sön- och helgdagar), värdet av naturaförmåner, semesterlön och semesterersättning, provision o d men ej ackordslön.

² Inkl övertids- och skifttillägg, helgdagslön, semesterlön, permitteringslön och andra förmåner.

förtjänster för skogsarbetare sysselsatta hos skogsägare anslutna till Skogs- och Lantarbetareföreningen inkluderar även 1971 ersättning för motorsågskostnader.

Med ovanstående tabeller avses slutligen endast att jämföra skogsarbetarnas genomsnittliga tim- eller dagsförtjänster med närstående arbetarkategoriernas timförtjänster.

III. Yrkesskador och arbetarskydd

1. Yrkesskadeförsäkring och yrkesskador

Statistiken över yrkesskador bygger på uppgifter (skadeanmälningar) från yrkesskadeförsäkringen, kompletterade med sk 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 Yrkesskador. Enligt gällande lag — fr o m 1 jan 1955 — är i stort sett alla arbetstagare i allmän eller enskild tjänst, dvs i huvudsak alla, som

är fast eller tillfälligt anställda hos en arbetsgivare, obligatoriskt försäkrade för yrkesskada.

Yrkesskadeförsäkringen är samordnad med den allmänna sjukförsäkringen. Sjukersättning under den första tiden efter inträffad yrkesskada den sk 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 yrkesskadan inträffade. År 1966 och tidigare var karenstiden tre dagar.

Riksförsäkringsverket redovisar i sin statistik tre skadetyper, nämligen färdolycksfall, arbetsolycksfall, vilka utgör huvudparten, samt yrkessjukdomar. Uppgifterna i tabellerna 61, 62 och 63 avser endast arbetsolycksfall, som inträffat under år 1969.

Näringsgrensindelningen fr o m år 1960 i denna yrkesskadestatistik är i allt väsentligt baserad på en av Förenta Nationernas Ekonomiska och Sociala Råd stadfäst internationell industrinomenklatur »International Standard Industrial Classification of All Economic Activities» (ISIC) och efter principen att en arbetsgivares 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 redovisning möjlig endast på två undergrupper. Fr o m 1955 redovisas i yrkesskadestatistiken arbetsmängderna genomgående i 1 000-tal arbetstimmar.

Yrkesskadorna indelas med avseende på svårhetsgrad i tre klasser, övergående fall, invaliditetsfall och dödsfall. Sjukligheten graderas efter det antal dagar — sk sjukersättningsdagar — för vilka sjukpenning utgätt. Dagar med halv sjukpenning medräknas med balva antalet. Som invaliditetsfall räknas alla fall med invalidlivränta oavsett om livräntan bestämts att bli livsvarig eller inte. Yrkesskador, som föranlett invalidlivränta och senare haft dödlig utgång, har inte medräknats som dödsfall.

Frekvenskvoter angivande antal arbetsolycks-

fall och yrkessjukdomsfall per antal arbetstimmar ger viss uppfattning om yrkesskaderiskens 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 yrkesskadestatistiken det s k svårhetstalet, vilket i princip motsvarar antalet genom skadorna förlorade arbetsdagar per 1 000 utförda arbetstimmar.

Vid konstruktionen av detta riskmått förutsättes — 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 yrkesskadestatistik redovisas en arbetsgivare endast inom en näringsgren.

I tabell 61 samt i tabblån nedan lämnas uppgifter om arbetsolycksfall, arbetstimmar och sjukersättningsdagar.

	Antal olycksfall m m i skogsbruket				
	1965	1966	1967	1968	1969
Arbetsolycksfall	5 248	4 838	7 002	5 870	5 461
Arbetstimmar (milj)	99,5	95,1	96,2	87,2	75,6
Sjukersättningsdagar	126 591	111 643	169 447	141 259	140 332

Olycksfallen i skogsbruket minskade under 1969 med 7 %, medan sjukersättningsdagarna blev i stort sett oförändrade. För »samtliga näringsgrenar» var antalen olycksfall och sjukersättningsdagar relativt oförändrade 1969 jämfört med 1968.

Den genomsnittliga invaliditetsprocenten och yrkesskaderisken dels i skogsbruket och dels totalt för samtliga näringsgrenar framgår av tabellen här nedan och av tabellerna 61 och 62.

	1965	1966	1967	1968	1969
Genomsnittlig invaliditetsprocent					
skogsbruket	21,0	22,9	18,4	22,6	23,0
samtliga näringsgrenar	21,2	21,2	21,5	21,8	21,4
Olycksfall per 1 milj arbetstimmar					
skogsbruket	52,7	50,9	72,8	67,3	72,2
samtliga näringsgrenar	20,5	19,6	21,9	22,2	22,0
Förlorade arbetsdagar per olycksfall					
skogsbruket	82	69	57	62	78
samtliga näringsgrenar	67	66	59	61	60
Svårhetstal ¹					
skogsbruket	4,34	3,54	4,16	4,19	5,66
samtliga näringsgrenar	1,38	1,30	1,31	1,35	1,33

¹ Förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetstimmar.

Antalet förlorade arbetsdagar per olycksfall är betydande såväl inom skogsbruket som inom övriga näringsgrenar. Antalet sjukersättningsdagar per olycksfall ligger på en betydligt lägre nivå och under år 1968 resp år 1969 uppgick detta antal för skogsbruket till 24,1 och 25,7 och för »samtliga näringsgrenar» till 23,0 och 23,0. Såsom tidigare nämnts är »svårhetstalet» det bästa riskmättet och enligt tablån äyrkes-skaderisken betydligt större för skogsbruket än i genomsnitt för »samtliga näringsgrenar». Emellertid är vissa yrkeskategorier utsatta för allvarligare olycksfallsrisker än skogsarbetare såsom t ex stuveriarbetare, gruvarbetare samt personal inom sjöfart.

I tabell 62 redovisas också svårhetstal här rörande från olika olycksfallsorsaker. De vanligaste av dessa i skogsbruket brukar vara »Handverktyg och redskap» (t ex motorsåg), »Fordon m m» (bl a traktor) och »Fallande

föremål, ras». I tabell 63 har sammanställts arbetsolycksfallen i procent samt per 1 milj arbetstimmar fördelade efter skadad kroppsdel. Handleds- och handskador var de oftast förekommande skadorna år 1969 och därefter höftleds-, knä- och bensskador samt fotleds- och fotskador.

2. Yrkesskador i skogsarbete

I syfte att nedbringa den höga olycksfallsfrekvensen inom skogsbruket och öka arbets-säkerheten bedriver statliga myndigheter och enskilda organisationer forskning och utvecklingsarbete för att förbättra arbetsmetoder, maskiner och redskap samt upplysningsverk-samhet i säkerhetsfrågor och ergonomi. Be-träffande staten handhas detta av arbetarskydd-styrelsens skogssektion och den till styrelsen knutna skogsyrkesinspektionen. Även domän-

Arbetsområde	År	Vuxna	Minderåriga	Totalt	Därav dödsfall
Skogsvård	1971	684	18	702	1
	1970	422	7	429	—
Skogsavverkning	1971	7 150	114	7 264	14
	1970	7 818	127	7 945	37
Flottning	1971	83	1	84	—
	1970	109	2	111	—
Flottledsbyggnad m m	1971	56	1	57	—
	1970	60	—	60	1
Summa arbetsolycksfall ¹	1971	7 973	134	8 107	15
	1970	8 409	136	8 545	38
Yrkessjukdomar ²	1971	42	—	42	—
	1970	53	—	53	—
Summa arb. olycksfall o yrkessjukdomar	1971	8 015	134	8 149	15
	1970	8 462	136	8 598	38
Färdolycksfall	1971	96	—	96	2
	1970	114	—	114	—
Totalt antal yrkesskador	1971	8 111	134	8 245	17
	1970	8 576	136	8 712	38

¹ 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.

² Dessa fall avser främst senskideinflammation och vibrations-skador.

verket, skogsstyrelsen, skogshögskolan samt Arbetsmedicinska Institutet bedriver utvecklingsarbete och upplysningsverksamhet av nämnt slag. Av enskilda organisationer som verkar inom detta område kan nämnas Föreningen Skogsbrukets Arbetarskydd och Forskningsstiftelsen Skogsarbeten.

Som komplettering av riks försäkringsverkets ovan behandlade yrkesskadestatistik använder skogsyrkesinspektionen de yrkesskadeanmälningar 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 yrkesskada kommer med i statistiken.

Av skogsyrkesinspektionens statistik över yrkesskador i skogs- och flottningsarbete framgår (se tabell ovan) att år 1971 anmäldes totalt 8 245 yrkesskador, inklusive yrkessjukdomar och olyckor vid färd till och från arbetet. Av dessa var 17 dödsfall. Jämfört med

år 1970 minskade totala antalet yrkesskador under 1971 med 5 %.

För att kunna avgöra om yrkesskadesituationen förbättrats jämfört med tidigare år bör antalet yrkesskador sättas i relation till arbetsvolymen och antalet sysselsatta inom den del av skogsbruket som skadeanmälningarna omfattar. Säkra uppgifter därom föreligger emellertid ännu inte.

Av nedanstående tabell framgår att tendensen för antalet yrkesskador varit nedåtgående under åren 1967—1971.

	1967	1968	1969	1970	1971
Yrkes- skador därav	10 862	9 101	8 183	8 598	8 149
dödsfall	31	20	32	32	15

Yrkesskadornas och dödsfallens fördelning på olika arbetsmoment framgår av tabellen här nedan.

Arbetsmoment	Antal	%	Därav dödsfall
Huggningsarbete	6 332	78,2	11
Fällning	1 629	20,1	10
Kvistning	2 072	25,6	1
Kapning	543	6,7	—
Brossling	832	10,3	—
Förflyttning på arbetsplatsen	316	3,9	—
Övrigt och ej angivet	940	11,6	—
Transportarbete	731	8,9	3
Virkestransport med traktor	446	5,5	3
Virkestransport med häst	141	1,7	—
Lastning på lastbil	51	0,6	—
Flottning och flottläggning	93	1,1	—
Övrigt arbete	1 044	12,9	1
Maskinbarkning, uppdräkningsverk, ströläggning	114	1,4	—
Vägarbete, flottledsbyggnad	48	0,6	—
Skogsvårdsarbete	694	8,6	1
Diverse arbeten	188	2,3	—
Summa arbetsolycksfall	8 107	100,0	15
Yrkessjukdomar	42	—	—
Summa olycksfall och yrkessjukdomar	8 149	—	—
Färd till och från arbetet	96	—	—
Totalt	8 245	—	—

Ett stort antal skador inträffade liksom tidigare år vid arbete med motorsåg och främst 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.

Från 1 januari 1970 har bestämmelse funnits om att ny motorsåg skall vara försedd med kastskydd. Dessa har visat sig effektivt skydda sågförarens vänstra hand från att skadas av sågkedjan om handen förlorar greppet om såg-handtaget i samband med kast eller halkning och fall. Kastskydden har under åren 1970 och 1971 förbättrats vad gäller hållbarhet och ändamålsenlighet, vilket i sin tur medfört att användningsfrekvensen ökat. Antalet olycksfall

vid motorsågning med skada i vänster hand som följd har även minskat kraftigt såsom framgår av nedanstående tabell.

År	Totalt antal skador vid kast	Därav handskador antal	%
1966	695	450	70
1967	1 724	1 201	70
1968	1 575	1 072	69
1969	1 601	1 047	65
1970	1 492	842	56
1971	1 351	617	46

I nedanstående tabell redovisas antal anmälda yrkesskador vid huggningsarbete år 1971 orsakade av motorsåg.

Skadeorsak	Skadad kroppsdel					
	Huvud Hals	Hand Handled	Fot Ben	Övriga	Summa	%
Stöt mot kedja vid halkning, snavning o d	7	133	261	33	434	16,6
Såg kastar	36	617	572	126	1 351	51,8
Slag av sågkedja som brustit	6	115	24	16	161	6,2
Övrigt	6	192	418	46	662	25,4
Summa	55	1 057	1 275	221	2 608	
%	2,1	40,5	48,9	8,5		100,0

Antalet motorsågsskador i huggningsarbete 1971 och 1970 redovisas i följande tabell fördelat på arbetsmoment.

Arbetsmoment	1971		1970	
	Antal	%	Antal	%
Fällning	412	7	467	8
Kvistning	1 491	27	1 479	25
Kapning	259	5	328	5
Förflyttning	66	1	63	1
Övrigt	380	7	434	7
Summa	2 608	47	2 771	46
Totalt antal skador vid huggningsarbete, ej brossling	5 500	100	6 025	100

Nedan visas de skador som orsakats av motorsågkast eller slag av sågkedja som brustit åren 1967—1971.

	1967	1968	1969	1970	1971
Motorsåg- kast	1 724	1 575	1 601	1 492	1 351
Kedja som brustit	102	178	207	162	161

Större delen av olycksfallen vid traktorkörning har inträffat vid användning av jordbruks-

traktorer, som varit försedda med wirekranar för timmer- och massavedslastning. Anmälda yrkesskador vid terrängtransport åren 1967—1971 redovisas i nedanstående tabell.

År	Häst	Traktor	Summa
1967	766	823	1 589
1968	562	551	1 113
1969	262	515	777
1970	192	586	778
1971	141	446	587

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 1971».

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 skogsnäringens 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. Den senare omorganiserades 1 juli 1971 till en avdelning för information, rådgivning och fortbildning.

Skogsstyrelsen hade överinseende 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 skolstyrelsen till skolöverstyrelsen. Vid samma tillfälle överfördes skogsyrkesutbildningen till skolöverstyrelsen och landstingen i 12 av de 24 länen. Efter 1 juli 1972 har två skogsvårdsstyrelser skoglig yrkesutbildning.

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 sammanlutningar 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 efterrättelse 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 ävensom 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 1971 var antalet tjänstemän 1 402, varav 689 innehade personalförtecknade tjänster. Vidare fanns under året anställda ca 862 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 självkostnadsprincipen. 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 (skogsbruksskolor) och för plantskoleverksamhet. För detta ändamål disponeras även förhyrda (arrenderade) fastigheter och lokaler.

3. Arbetarskyddsstyrelsen

I 1949 års arbetarskyddslag 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 kansli-byrån 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 tillsynsverksamhet.

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.

Skogsbrukets arbetsställen utgörs endast till en mindre del av fasta anläggningar, tex 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 alltmär 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 er-

forderliga 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 antas ca 40 nya studerande. Undervisningen är under de tre första terminerna förlagd till skogsbögskolans 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 skogsnäringsens skiftande förhållanden och förutsättningar i olika delar i 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, skogsentomologi, skoglig matematisk statistik, skogsuppskattning och skogsindelning, skogsteknik I, skogsteknik II, virkeslära, skogskonomi, skogsskötsel, natur- och landskapsvård samt rättslära. Undervisningen i de skilda examensämnena 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 betygsgraden Med beröm godkänd i minst tre examensämnen. Dessutom krävs godkänt examensarbete i ett läroämne. Vid utbildningens genomförande läggs största vikt vid att de olika ämnenas kunskapsstoff utformas och meddelas så, att civiljägmästarutbildningen formas till en helhet sammansatt av naturvetenskap, teknik och ekonomi. Sedan 1971 har som frivilligt

examensämne tillkommit kurs i u-lands-skogsbruk (endast betygsgraden Med beröm godkänd).

Forskarutbildningen omfattar normalt fyra års heltidsstudier. Vid skogshögskolan anordnas forskarutbildning inom tolv ämnesområden, nämligen skogsekologi, skoglig marklära, skogsbotanik, 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 (doktorsavhandling). Dessutom krävs att han muntligen försvarat doktorsavhandlingen vid en offentlig disputation.

Antal ordinarie studerande och avlagda examina

	1970	1971
Sökande	1647	2509
Antagna	42	38
Civiljägmästarexamen	33	29
Skoglig licentiatexamen ¹	3	5
Skoglig doktorsgrad ²	2	1
Skoglig doktorsexamen	--	7

¹ varav 174 i första hand

² varav 116 i första hand

³ 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 doktorandutbildningen. De två första kurserna A1 Skoglig allmänorientering, A2 Statistik och Skogsuppskattning, vilka ges under vårterminen, är så kallade DYRK-kurser, till vilka

var och en med studentexamen eller fem års praktisk yrkesverksamhet har tillträde. De två sista kurserna, C16 Skogsbologi och C17 Skogsskötsel, som ges under höstterminen, är påbyggnadskurser i biologi. Emellertid kan C16 och C17 läsas även av dem som saknar betyg i biologi, om de klarat kurserna A1 och A2. Den första kursen, Skoglig allmänorientering, har utformats för att kunna läsas separat av den som vill få information om skogs-näringen i sin helhet.

Statens skogsmästarskola

Statens skogsmästarskola är belägen i Skinnskatteberg i Västmanlands län. Skolan utgör det sista steget i den svenska skogliga 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 huvudämnena, 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 näringsgrenars 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. I nedanstående tabell meddelas antal sökande till och antagna vid skogsmästarskolan läsåren 1971/72 och 1972/73.

		Sökande	Antagna
Huvudkurs	1972/73	130	30
	1971/72	90	131
Preparandkurs (hösttermin 1972 resp 71 ¹)	1972/73	75	20
	1971/72	83	15

¹ därav 1 extra stud.

Statens skogsinstitut

De statliga skolorna upphörde under hösten 1970 och ersattes av två skogsinstitut i Värnamo och Sollefteå. Dessutom meddelas undervisning vid Gammalkroppa skogsskola vars kursplan överensstämmer med skogsinstitutens. Den nya skogsteknikerkursen omfattar tre terminer. För inträde i skogsteknikerkurs 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 samt utexaminerade vid skogsinstitut samt en privat skogsskola framgår av nedanstående tabell.

Årskurs	Sökande	Varav antagna	Utexaminerade
70—71	206	68	67
71—72	200	70	68
72—73	187	68	..

Skolor med skogsbruksutbildning 1971/72

Län	Skola	Huvudman	Prod skogsmark ha	Antal elevplatser	Län	Skola	Huvudman	Prod skogsmark ha	Antal elevplatser
Nb	Arvidsjaur	S	—	40	Ups	Frossarbo	S	174	16
	Björkfors	S	1 490	24	Sth	Ladvik	S	547	38
Vb	Burträsk	L	136	40	Sdm	Vallmotorp	L	255	34
	Vallnäs	L	40	23	Ög	Västerby	S	239	30
Jtl	Halåsen	S	342	54	Skb	Sparresäter	S	310	32
Vnr	Hussborg	L	263	34	Äbg	Dalslands	S	318	38
	Skedom	L	421	38		Östad	S	3 500	32
Gvl	Ljusdal	S	20 000	24	Jkp	Östboskolan	L	—	50
	Kratte Masugn	S	325	44	Krb	Ryssby	L	380	30
Kpb	Rankhyttan	L	420	28	Klm	Helgesbo	S	190	34
	Älvdalen	L	—	48		Lidhem	S	339	25
Vrm	Stöllet	S	—	16	Gtl	Hejdes	K	250	20
	Södra Viken	S	446	60	Gbg	Hensbacka	S	220	40
Ör	Kvinnersta	L	400	34	Hl	Plönninge	L	—	40
Vstun	Västsurå	S	620	30	Bl	Sjöarp	L	190	42
					Krs } Mlm }	Osby	L	3 800	20

S = Skogsvårdsstyrelse.

L = Landsting.

K = Gotlands Kommun.

Skoglig yrkesutbildning

Tillsynen för den skogliga yrkesutbildningen överfördes från skogsstyrelsen till skolöverstyrelsen den 1 juli 1971 i samband med gymnasieskolans införande. Tio landsting samt Gotlands kommun övertog vid samma tidpunkt huvudmannaskapet för skogsbruksutbildningen i tolv län. I de återstående länen kvarstod skogsvårdsstyrelserna som huvudmän för skogsbruksutbildningen t o m den 30 juni 1972. Från den 1 juli 1972 inträdde landsting i ytterligare tio län som huvudmän, varför t v endast skogsvårdsstyrelserna i Stockholms samt Göteborgs och Bohus län är huvudmän för yrkesutbildningen.

I de län där landsting och kommun har övertagit huvudmannaskapet har utbildningen inordnats i gymnasieskolan, varvid bl a två-årig skogsbrukslinje inrättats.

I AB, C, E, H, O, P, R, S, U, X, Z och BD län har skogsvårdsstyrelserna på skolöverstyrelsens uppdrag bedrivit skoglig yrkesutbildning i följande former:

Skolor med skogsbruksutbildning 1972/73

Län	Skola	Prod skogsmark ha	Antal elevplatser	Län	Skola	Prod skogsmark ha	Antal elevplatser
Nb	Arvidsjaur	—	40	Ups	Jälla ³	194	39
	Björckfors	1 490	24	Sth	Ladvik ¹	547	38
Vb	Burträsk	136	40	Sdm	Vallmotorp	255	34
	Vallnäs	40	23	Ög	Västerby	239	30
Jtl	Halåsen	342	54	Skb	Sparresäter	310	32
Vnr	Hussborg	263	34	Äbg	Dalslands	318	38
	Skedom	421	38		Östad	3 500	32
Gvl	Ljusdal	20 000	24	Jkp	Östboskolan	—	50
	Kratte Masugn	325	44	Krb	Ryssby	380	30
Kpb	Rankhyttan	420	28	Klm	Helgesbo	190	34
	Älvdalen	—	48	Gtl	Hejdes	250	20
Vrm	Stöllet	—	16	Gbg	Hensbacka ¹	220	40
	Södra Viken	446	60	Hl	Plönninge	—	40
Ör	Kvinnersta	400	34	Bl	Sjöarp	190	42
Vstm	Västura	620	30	Krs } Mim }	Osby	275	61

¹ Skogsvårdsstyrelsen huvudman.

² Dessutom för övningsändamål ca 20 000 ha på skogsbruksområden.

³ Internat inom skolområdet.

Grundutbildning. Syftet med utbildningen är att meddela sådana kunskaper och färdigheter, som fordras för att eleverna efter utbildningen skall kunna få sin utkomst som skogsarbetare. Kursen (eller gymnasieskolans skogsbrukslinje) är obligatorisk för inträde till skogsinstitut och omfattar en tid av 40 veckor.

Vidareutbildning. Kursen är uppdelad på tre linjer, driftekonomisk kurs för skogsbrukare, maskinteknisk kurs för traktorförare samt förman kurs.

Fortbildning, meddelas vid såväl skogsbruksskolorna som vid tillfälliga kursplatser i deltagarnas hemorter. Kurslängden varierar från en dag till flera veckor och vanligen behandlas endast ett ämne t ex motorsågning, beståndsanläggning eller arbetarskydd, vid samma kurs.

Övrig skoglig utbildning

Utöver den utbildningsverksamhet som redovisats ovan medverkar skogsvårdsstyrelserna i skogsundervisningen vid många skolor med lantbruksutbildning.

Skoglig yrkesutbildning bedrivs, förutom av landstingen, även av domänverket och vissa skogsbolag.

Den skogligen yrkesutbildningen under läsåret 1971/72 redovisas i tabell 67.

Rådgivning. För att främja skogsbrukets rationalisering bedriver skogsvårdsstyrelserna en omfattande rådgivningsverksamhet riktad till skogsägare och skogsarbetare. Vid kurser, skogsdagar, fältinstruktioner m m behandlas såväl skogsvårdande som skogstekniska ämnen.

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 fyttotron. Beroende på ämnesområdenas karak-

tär och omfattning har de olika institutionerna hänförs till någon av fyra institutionsgrupper. Namnen på dessa liksom på de olika institutionerna framgår av tablån sid 151.

Gemensamt för institutionerna finns en central förvaltning och ett skogsbibliotek. För fältförsök har högskolan tillgång till fem för-

söksparker med en sammanlagd areal av ca 8 000 ha, nämligen Bogesund nära Vaxholm, Siljansfors i Mora, Svartberget och Kulbäcksliden i Vindeln, Tönnersjöheden i Sinlångsdalen samt Ätnarova i Gällivare, en försöksplant-skola 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- föryngring Institutionen för skogs- produktion Institutionen för skogsskötsel	
Institutionsgruppen för skogstaxering och statistik	Institutionen för skoglig matematisk statistik Institutionen för skogstaxering ¹ Institutionen för skogsupp- skattning 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

¹ Handhar riksskogstaxeringen.

Skogshögskolan utger de vetenskapliga publikationsserierna »Studia Forestalia Suecica» samt »Rapporter och uppsatser», den sistnämnda institutionsvis.

Budgetåret 1970/71 disponerade högskolan statsanslag på 23 milj kr.

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 åliggande 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 1970/71 förfogade skogssektionen över totalt 4,25 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 bla 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 deltaga 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 Brunnsbergs försöksstation samt södra distriktet med Ekebo försöksstation. Institutet utger en informationsserie som behandlar skogsträdsförädling, 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 skogligen växtförädlingens och skogsgenetikens område och dels ett samordnande organ för den skogligen 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. Programmet skogsvårdens rationalisering startades i februari 1971. Verksamheten har under året koncentrerats på plantering och röjning och därvid inriktats på såväl nya metoder som förbättring av gamla.

Nya avverkningsmaskiner har studerats i fält och genom simulering i dator. Traktstorlekens betydelse för avverkningskostnaderna har analyserats i en studie. För att utreda differenser i virkesvärdet mellan olika avverkningsystem och för att förbättra underlaget för apteringsinstruktioner har utredningar gjorts av olika intäktsutfall. Instrumentet för företagsvisa mekaniseringsanalyser har vidareutvecklats och hänsyn kan nu även tas till traktstorleksberoende kostnader. Arbetet på en datorrutin för analys av lastbilstransportsystem har fortskridit under året så att den i dag är tillämpbar på förvaltningsnivå.

Såväl den svenska som den utländska skogsmaskinmarknaden har följts kontinuerligt och en rad maskiner har blivit granskade och presenterade. Kombinationsreglage på grip-lastare har provats under året med mycket lovande resultat. Skogsarbeten har medverkat vid utveckling av träningsprogram för förare av processorer. Försöken med rutinmässig rapportering av olyckstillbud vid huggning har fortsatt under året.

Produktionsdata. Verksamheten inom sektionen produktionsdata omfattar bl a avtalsfrågor, där man alltmer inriktar sig på maskin-, arbets- och skogsvårdsstudier. Fortlöpande information lämnas till avtalsparterna. Produktionsstudier har genomförts av röjning, hyggesrensning, plantering av rotade plantor, terrängtransport, avverkningsmaskiner och lastbilstransport. För att kartlägga nuvarande mekaniseringsläge och förväntade förändringar i detta har två enkäter genomförts under året.

Systemet för långsiktspianering har under året prövats i praktisk skala med gott resultat.

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 flerårsplanläggning. Särskild vikt läggs vid samordning med annan planläggning på samma sikt bl a sådan som rör mekanisering av avverkningsarbetet.

Rutinerna för årsplanläggning utnyttjas i dag helt eller delvis inom flera företag. Parallellt med installationen i företagen pågår ett kontinuerligt utvecklings- och underhållsarbete. Utvecklingen av en speciell rutin för skogsföretag med en årsavverkning av 10 000—100 000 m³sk har fortsatt under året. Rutinerna för månadsplanläggning har utvecklats så långt att de testas på en förvaltning. Säkerheten vid den teoretiska apteringen har varit föremål för särskilda studier.

Rutiner för årsplanläggning av lagring och vidaretransport installeras på några företag och utveckling av rutiner för månadsplanering (lastbildirigering) fortsätter. Som en komplettering till planläggningssystemen utarbetas budget- och kontrollsystem i samarbete med några företag.

Förmedling. Forskningsresultaten förmedlas genom direkta kontakter, egna publikationer och kurser. I kort och populär form redovisas resultaten i informationsbladet *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. Under året har andra delen av handboken Terrängmaskinen kommit ut. Från egna arkiv uthyrs foton, ljusbilder och filmer.

Kursprogrammet 1971 har bl a innehållit en Rationaliseringskonferens med temat »Introduktionen av högmekaniserade arbetsmetoder i skogen», samt kursserierna »Metodförbättring i skogen» och »Maskinen och Terrängen». Vidare har metodkurser genomförts för system med kvistare-kapare.

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 ändmål 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 besvärande 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 av lantbrukets dåvarande båda centralorganisationer. Efter sammanslagning i början av år 1971 har JU endast en huvudman, Lantbrukarnas Riksförbund, LRF.

Syftet med JU var att åt lantbruket — jordbruk och skogsbruk — skaffa ett fristående, centralt utredningsorgan, som kunde svara för erforderliga undersökningar inom lantbruksökonomins vida fält. I början inriktades verksamheten i hög grad på den information, som behövdes i samband med förhandlingarna om jordbrukets produktpriser. Ämnesområdena blev prispolitik, kostnadsberäkningar, statistik, företagsekonomi och socialekonomi.

JU:s verksamhetsområde kom emellertid snart att vidgas, först med en sektion för skoglig ekonomi, senare en för marknadsanalys. Den senare utvidgningen initierades av två av jordbrukets branschorganisationer, SMR och SS. Man ville inom JU skapa förutsättningar för en effektiv marknadsanalys till lägsta möjliga

kostnad. Det senaste tillskottet är operationsanalysen. JU har alltså utvecklats och förnyats i takt med tidens krav.

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 år 1971 har text utförts ett par attitydundersökningar rörande bl a privatskogsägarnas resp medlemmarnas inställning till föreningsrörelsen. Den andra linjen avser grundläggande studier av allmänt intresse. För närvarande koncentreras detta slag av arbete till utveckling av en metod för långsiktig planering av kombinerade skogs- och jordbruksföretag. Under året har arbetet inriktats på dels en komplettering av systemet för datorbearbetning, vilket tidigare utformats för direkt praktisk planering, dels en introduktion av metoden genom bl a metodtest med försöksgårdar uttagna av företrädare för lantbruks- och skogsvårdsorganisationerna och modellstudier ingående i undervisningen vid AB-kursen i skogsskötsel på Skogshögskolan. Den skogsekonomiska sektionen medverkar också i olika arbetsgrupper för ekonomisk skogsbruksplanering.

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 internationel-

la 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, som bildades i Göteborg 1912, är en ideell stiftelse utan egna ekonomiska syften med ändamål — enligt av Kungl Maj:t fastställda stadgar — att främja skogshushållningen och naturvården, huvudsakligen genom praktisk verksamhet. I samarbete med kommuner och andra offentliga institutioner 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 även åt andra institutioner och företag 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 1971 anlätades sällskapet vid förvaltning av 719 förvaltningsenheter om sammanlagt 316 000 ha, därav 233 000 ha skogsmark.

Antalet anställda uppgår till omkring 1 000 skogsarbetare med åretruntanställning och ca 100 tjänstemän varav 12 jägmästare, 3 skogsmästare och 59 skogstekniker.

Sveriges Skogsvårdsförbund

Förbundets syfte är att främja skogsbruket och den därmed sammanhängande naturvården, bl a genom anordnande av konferenser, excursioner 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 1972 ca 7 100.

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 samman slutningar, vilkas verksamhet berör skogsbruk och skogsindustrier och att underlätta såväl deltagandet 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 kalmarsområden 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.

Virkesmätningsrådet

Detta har sitt säte i Stockholm och är en sammanslutning 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 Virkesmätningsrådet 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.

Virkesmätningsrådet företräds av rådsmöte och styrelse. Envar av landets virkesmätningsföreningar 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 Skogsägareföreningars Riksförbund och Sågverkens Riksförbund låta sig företrädas av ombud. Virkesmätningsrådets 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 Häradsallmänningsförbund

Förbundet, i vilket samtliga 60 häradsallmänningar 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. För-

bundet 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 upplysningstjänst 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 stödande ledamöter (flottningsföreningar).

Föreningen Skogsbrukets Arbetarskydd (FSA)

Föreningen utgör enligt sina stadgar ett samarbetsorgan mellan myndigheter, organisationer, företag och enskilda personer och har till uppgift att verka för säkra och sunda arbetsförhållanden inom skogshanteringen och närliggande arbetsområden. Föreningen har fast kansli med heltidsanställd skyddsingenjör.

För fullgörande av sin uppgift har föreningen bl a

stimulerat intresset för lokal säkerhetstjänst genom utbildning främst av skyddsombud, arbetsledare och övrig personal inom skogshanteringen,

kontinuerligt verkat för att säkerhetsåtgärder beträffande maskiner, redskap och arbetsmetoder m m anpassas till den fortlöpande utvecklingen,

utarbetat, förlagt och distribuerat tryckt upplysning i form av skyddsbilder, broschyrer, kompendier och handböcker samt sk säkerhetsblad,

upplyst om skogsbrukets företagshälsovård, främst inom avsnitten arbetarskydd och ergonomi,

genom press, radio, TV och utställningar sökt påverka inom näringen yrkesverksamma till en säkrare arbetsmetodik,

bedrivit och verkat för ett samordnat arbetarskydd i samarbete med övriga branscher, forskningsinstitutioner och myndigheter samt

sökt och upprätthållit förbindelser med i andra länder verkande organ, som har arbetsuppgifter motsvarande FSA:s.

2. Ekonomiska intresseföreningar

Skogsindustriernas Samarbetsutskott

Skogsindustriernas Samarbetsutskott sammanställs av representanter för Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Svenska Trävaruexportföreningen samt Svenska Wallboardföreningen. 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 skogligen verksamheten.

Utöver sin roll som beredande instans i skogspolitiska ställningstaganden utgör Skogskommittén inom Samarbetsutskottet bolags- skogsbrukets gemensamma organ för kontakt med myndigheter, berörda organisationer i näringslivet samt övriga intressenter på det skogligen området, jämväl omfattande forskning och högre utbildning.

Sågverkens Riksförbund

Förbundet är en sammanslutning av ca 500 enskilda köpsågverk. Produktionen 1971 var 4,4 milj m³. 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 säljarparter. Vidare initierar och samordnar ABSI-kontoren samverkansformer vad gäller trävaruförsäljning, centrala inköp av utrustningar och reservdelar samt råvaruanskaffning i form av drivningsbolag. Inom de områden där inlandets sågverksdrivande skogsindustrier inte är sammanslutna i ABSI-regioner (viss del av mellansverige och mellannorrland) tjänar lokal-föreningar inom Sägverkens 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 Sägverkens biprodukter, SÅBI, med säte i Jönköping.

Riksförbundet utger facktidskriften »Sägverken» och bedriver genom AB Sägverkens konsultbyrå teknisk och ekonomisk service för sågverksföretagen.

Nordsveriges Virkesköpare, Hälsinglands Virkesförening 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 ett samarbetsorgan för landets skogsägareföreningar och representerar den samlade skogsägarerörelsen utåt.

Riksförbundet initierar samordnande insatser för att effektivisera föreningarnas växande avverknings- och skogsvårdsarbeten.

Andra arbetsuppgifter är att föra skogsägare-rörelsens förhandlingar om rundvirkespriser samt att följa skogsnäringsens marknadssituation.

SSR deltar även i de centrala förhandlingar som gäller arbetslöner m m för skogsarbeten.

Genom avtal med samtliga skogsägareföreningar samordnas exporten av rundvirke med riksförbundet som ensamagent.

En betydelsefull del av verksamheten är samarbetet med andra skogliga sammanslutningar liksom med jordbrukets organisationer.

Riksförbundet utger tidskriften Skogsägaren med en upplaga på ca 13 000 ex/månad.

Dotterbolaget Skogsmateriel AB utvecklar, utprovar och säljer bl a maskiner och redskap åt skogsbruket. Speciell tyngdpunkt har bolaget lagt vid framtagning av personlig skyddsutrustning för skogsarbetare samt att utveckla och tillhandahålla rast- och personalvagnar för skogsbruket. Produktprogrammet omfattar även kompletta sortiment för vilt- och naturvård.

Skogsägareföreningarna

Landets 11 skogsägareföreningar har 131 000 medlemmar med 6,9 milj ha produktiv skogsmark. (30 % av Sveriges skogsmarksareal). Dessa ekonomiska föreningar marknadsför medlemmarnas virke till bl a den expanderande egna industrin. Den skogliga verksamheten är också en betydande arbetsuppgift för föreningarna.

Medlemmarna får dessutom rådgivning och information om marknadsfrågor, teknisk utveckling samt ekonomiska spørsmål.

1971 avverkades drygt 10 milj m³sk i föreningarnas regi.

Skogsägareföreningarna leder även sam-

arbetet inom de sk skogsbruksområdena (sbo). Sbo-verksamheten omfattar bl a samordnade maskininvesteringar och anställning av fackmän och arbetskraft.

År 1971 fanns det 327 skogsbruksområden med 64 100 medlemmar.

Skogsägarerörelsens totala omsättning 1971 var 3,1 mdr (2,8 mdr f Å), varav 1,6 mdr för industridelen. Industriproduktionen fördelar sig enligt följande:

	Produktion 1971
51 sågverk	1 460 000 m ³
13 massafabriker	945 000 ton
varav sulfat	731 000 ton
sulfat	180 000 ton
mekanisk och	
halvkemisk	34 000 ton
6 pappersbruk	296 000 ton
2 spånskivefabriker	118 000 m ³
1 plywoodfabrik	26 000 m ³
2 husfabriker	3 020 enheter

Skogsbrukets Datacentral ek för (SDC)

Föreningen 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 skogsägareföreningar, domänverket, ASSI, ABSI, flertalet börsnoterade skogs- och bruksföretag m fl.

SDC har sitt huvudkontor i Sundsvall samt filialkontor i Huskvarna och Karlstad. All datorbearbetning sker i Sundsvall, där SDC driver dels en egen IBM 370/155 768 Kb och dels en IBM 360/50 256 Kb för SCA:s räkning. Till datorerna hör kortläsare, hållremsläsare, en optisk dokumentläsare, 6 radskrivare, 4 skivminnen IBM 2314 och 30 bandstationer, varav de flesta är IBM 2420. Vidare är 370/155 utrustad med 2 kontrollenheter 2701 för datakommunikation över telenätet.

SDC har även annan terminalutrustning, varigenom dataterminaler av olika slag ute i landet kan etablera teleöverföring med SDC.

Vintern 1972/73 kommer datorerna att bli utrustas med skivminnen av typ 3330 och bildskärmar typ 3270.

Till de större regelbundet pågående ADB-rutinerna hör redovisning av virkesråvara från landets skogar till massafabriker, pappersbruk och sågverk. Under verksamhetsåret 1970/71 uppgick virkesvolymen till 56 milj m³f.

Vidare har SDC rutiner för bl a bortsättnings-, utbytes- och värdeberäkning av rotstående skog, lager av sågad vara och sågnings-simulering.

Dessutom finns standardrutiner, som inte är branschbundna, såsom system för löner och personaladministration, lager, fakturering, huvudbok och reskontra.

SDC bedriver också en omfattande utbildningsverksamhet och genomför såväl generella som företagsanpassade ADB- och AR-kurser.

Föreningen hade under verksamhetsåret 1.9.1970—31.8.1971 en omsättning av 30 milj kr. Antalet årsanställda var 260 personer. Föreningen utger ca tre gånger per år informationsbladet »SDC-data».

3. Arbetsmarknadens föreningar

De tre helt dominerande enheterna på *arbetsgivarsidan* är domänverket, Föreningen Skogsbrukets 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 Sågverksintressenter.

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 arbetsgivarsammanslutningar 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, churu 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 Skogsskolutbildade Tjänstemännens Samarbetsråd och Svenska Skogsarbetareförbundet.

Samarbetet omfattar rekrytering, utbildning, företagshälsovård och företagsnäringsverksamhet.

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 1971 ca 5 500 medlemmar.

De två södra virkesmätningföreningarna är medlemmar i föreningen.

För tillvaratagandet av medlemmars 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 SLA-tidskriften.

Domänverket, Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare och Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen 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.

Arbetsdagarna 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 avtalsammanhang. Dessa är: Svenska Skogsarbetareförbundet som organiserar alla kategorier arbetare inom hela skogsbruket, Lantbrukarnas Riksförbund, som ansluter en del av de kvarvarande egna jordbrukar-

na 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 träförädlingens samarbetsorgan på arbetstagsidan. Gemensamt utges facktidskriften »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 Träarbetarunionen (IBTU).

Förbundet hade vid utgången av år 1971 27 333 medlemmar. Förbundet har sitt huvudkontor i Gävle och därjämte 36 lokala kontor ute i landet. Skogsarbetareförbundet omspanner med sin verksamhet hela riket.

Lantbrukarnas Riksförbund (RLF) (sammanslagning 1.1.1971 av Riksförbundet Landsbygdens Folk och Sveriges Lantbruksförbund) har 1971 ca 131 000 medlemmar i hela landet och är facklig/näringspolitisk organisation för lantbruket och lantbrukskooperationen. Förbundet är avtalsförhandlande part bl a i fråga

om löner för skogskörningsarbetet. Ca 7 000 av medlemskåren berörs av dessa förhandlingar.

Sveriges Arbetares Centralorganisation uppträder i avtalsssammanhang 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 Förstmästares 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 1971 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 1971 ca 600 aktiva medlemmar jämte ca 300 passiva.

Sveriges Kronojägareförbund, som är en sammanslutning av skogsskoleutbildad personal inom domänverket, hade vid utgången av år 1971 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 Arbetsledarförbundet.

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: Trærådet 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 information, 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) föranstalta 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 föredrags-hållare 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 utökad 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 rundvirkesbalanser, 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 dennas 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 Organization, ILO, Internationella arbetsbyrån, Genève, 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 skogsproduktiviteten 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 befordra 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

Jaktorganisation

Svenska jägareförbundet, som stiftades redan år 1830, har alltsedan år 1938 av Kungl Maj:t och riksdagen betratts med ledningen av den frivilliga jakten och viltvården i vårt land. Förbundet åtnjuter för sin verksamhet bidrag från jaktvårdsfonden, vilken bildas av bl a de av jägarna årligen inbetalade jaktvårdsavgifterna (jaktkortet). Under förbundet sorterar 25 länsjaktvårdsföreningar, till vilka 2 617 lokalorganisationer varit anslutna under 1970/71. Antalet direktanslutna medlemmar uppgick 1970/71 till 96 372 och antalet indirekt anslutna till 126 816.

Förbundets jaktvårdstjänstemän är en riks-jaktvårdskonsulent, en sjöfågelkonsulent, 14 länsjaktvårdskonsulenter och 34 länsjaktvårdare. Dessa tjänstemän står bl a till alla jägares och jakträttsinnehavares förfogande med rådgivning och hjälp i jakt- och viltvårdsfrågor oavsett de rådfrågandes jaktliga organisations-tillhörighet. Förbundet bedriver en omfattande central verksamhet genom bl a kurser för jaktvårdare och blivande jaktvårdskonsulenter, genom viltbiologisk och veterinär forskning. Ett betydande inslag i denna centrala verksamhet är vidare jägarutbildning vid kurser på Öster-Malma jaktvårdsskola och i länsjaktvårdsföreningarnas regi.

Jägareförbundet utger i utbildningssyfte populära instruktionsböcker i jaktteknik och viltvård. Förbundets utåtriktade informations-verksamhet tillgodoses i övrigt främst av tidskriften »Svensk Jakt» (TS-kontrollerad upplaga under 1971 96 793 ex per månad).

Allmänt

Jakten i Sverige kan främst betraktas som en fritidsverksamhet som ger avkoppling och rekreation för dess utövare. Intresset för jakt är omfattande, vilket framgår av att 265 000 statliga jaktkort à 22 kr löstes under jaktåret 1970/71.

Uppgifter om antalet fällda älgar inlämnas till länsstyrelserna i samband med inbetalningen av den statliga älgavgiften. Denna varierade för vuxen älg mellan 50 och 130 kr de olika länen emellan. För kalv uppgick älgavgiften i hela landet till 30 kr. Avgifterna tillförs länens älgskadefonder, varur ersättning utbetalas för älgskador bl a på gröda. Statistiken över fällda älgar vidarebefordras till Statens naturvårdsverk för vidare bearbetning. Siffrorna torde vara tämligen tillförlitliga liksom uppgifterna om antalet fällda björnar, järvar, lodjur och kronvilt.

Avskjutningsstatistik lämnas även av länsjaktvårdsföreningarna till Svenska Jägareförbundet, som återger siffrorna i sin årsredogörelse. Länsjaktvårdsföreningarnas uppgifter i fråga om småvilt, rådjur och dövvilt bygger till viss del endast på bedömningar av vilttillgång och sannolik avskjutning, varför de redovisade siffrorna är relativt osäkra.

Följande redogörelse för vildnadsförhållanden under perioden 1.3.1970—28.2.1971 har hämtats ur jägareförbundets årsredogörelse samt från senaste verksamhetsberättelsen för viltforskningen vid Statens Veterinärmedicinska anstalt (SVA).

Väderleksförhållanden

Vintern 1969/70 var i stora delar av landet snörik och utdragen, vilket torde medfört att rådjur och fåltvilt varit i dålig kondition inför föryngringsperioden.

För främst de östra Svealandslänen och Östergötland anses den sena våren ha inverkat negativt på föryngringen av småvilt.

Från såväl övriga Götalands- som Norrlands-länen rapporterades i huvudsak gynnsamma

eller normala värderleksförhållanden under för yngningstiden. Ett undantag utgjorde Jämtlands län, inom vars södra och mellersta delar rip- och skogsfågelsproduktionen helt misslyckades till följd av kyla och nederbörd i samband med kläckningen.

Den kraftiga nedgång i fälthare- och fasanstammarna som konstaterats i flera län synes ha skett även i de fall då väderleksbetingelserna varit gynnsamma.

Vintern 1970/71 blev i så gott som hela landet mild och snöfattig, vilket innebar en välbehövlig återhämtning för såväl högviltstammarna som småviltet.

Viltsjukdomar

En tularemi-epizooti utbröt under sommaren 1970 i landets norra delar, varvid såväl har- som bisamstammarna decimerades kraftigt i Norrbottens län.

Nosoksem hos skogshare konstaterades inom 12 län och enligt rapporter var epizootin särskilt elakartad i Östergötland.

Frekvensen smittosamma sjukdomar i det till SVA insända fältharematerialiet var större än på flera år. Bland sjukdomarna kan nämnas pseudotuberkulos, stafylokockinfektioner, toxoplasmos och coccidios.

Mer eller mindre svårartade utbrott av myxomatosis hos vildkanin förekom i Skåne och på Gotland 1970 och 1971 dock med lägre dödlighet än vid sjukdomens uppträdande 1961.

Samson-sjuka påvisades hos ett stort antal av de till SVA inkomna rävarna. Sjukdomen uppträdde inom 9 län fördelade över hela landet.

Ett betydande antal fall av toxoplasmos konstaterades under 1970/71 hos tjäder från 6 län huvudsakligen i södra Sverige. Tuberkulos eller tuberkulosliknande sjukdom påvisades hos fasaner från 5 län. Därtill förekom mag-tarmparasitinvationer hos fasaner inom flera län.

Allvarliga angrepp av inälvparasiter främst hakmask förelåg hos en mängd ejdrar från ostkusten. Undersökningar antyder att angreppen ökat kraftigt under senare år samt att

dödligheten varit stor bland angripna dunungar.

Förgiftningar

Ett betydande antal prover från älgar, rådjur och harar analyserades kemiskt med avseende på förekomsten av fenoxisyror. Endast låga resthalter påvisades därvid i en del fall.

Ett 40-tal vildminkar huvudsakligen inkomna från Göteborgs och Bohus län och Gävleborgs län analyserades rörande restförekomster av kvicksilver. Den genomsnittliga kvicksilverhalten var 6,9 mg/kg lever, vilket anses anmärkningsvärt högt. En stor del av minkens kvicksilver torde härröra från sjöfågel.

Vid kvicksilveranalyser på prover av ett antal ejdrar, gräsänder och skrakar påvisades i en del fall mycket höga resthalter.

Vilttillgång och avskjutning

Älgstammen uppges ha ökat i Kronobergs, Kalmar, Värmlands, Gävleborgs och Väster-norrlands län, medan en minskning av älgstammen uppges ha skett i Göteborgs och Bohus, Jämtlands samt Norrbottens län. Från övriga län rapporteras i huvudsak oförändrad tillgång på älg.

Enligt rapport från Statens naturvårdsverk fälldes under höstjakten 1971 37 278 älgar jämfört med 35 563 året före. Fördelningen med hänsyn till allmän och särskild jakttid samt kön och ålder framgår av tabell 64.

År 1967 infördes på försök samordnad älgjakt i Kronobergs och Västmanlands län samt år 1970 i del av Norrbottens län. Avsikten med försöksverksamheten, som fortfarande pågår, är bl a att få belyst huruvida ökad kalvavskjutning samt restriktivare beskattning av äldre djur leder till en förbättrad produktivitet hos älgstammen. Av diagram 16 framgår att antalet nedlagda älgar i Kronobergs län från år 1966, den gamla jaktordningens sista år, till 1971 ökat med mer än 100 % motsvarande en slaktviktsökning på ca 70 %. Under samma period har kalvavskjutningen ökat från 15,5 till 47,2 % av totala antalet nedlagda djur samtidigt som

Diagram 15 Älgavskjutningen i antal djur per 1000 ha landareal för åren 1960—1971

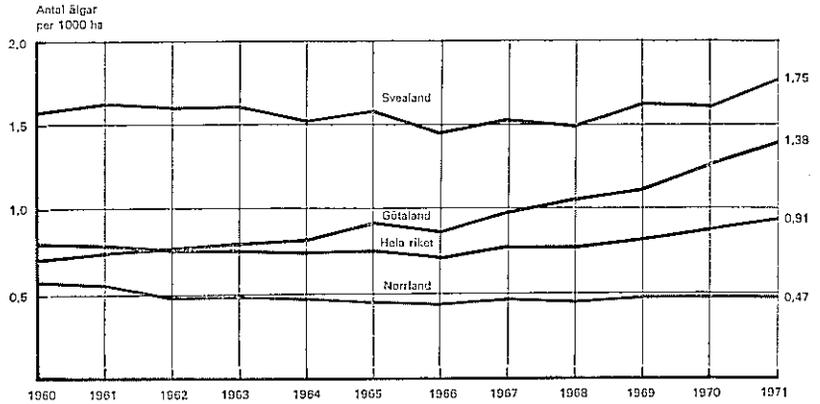


Diagram 16 Älgavskjutningen i Kronobergs län dels för åren 1964—1966 och dels för försöksåren med samordnad älgjakt 1967—1971



- totalt antal
- antal äldre djur
- antal kalvar
- · - · - total slaktvikt

Län	Räddjur	Skogshare	Fälthare	Rödräv	Mink	Tjäder	Fasan	Gräsand	Ejder	Ringduva
	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj
A + B	2= 4 490	2= 1 880	2= 4 590	3= 3 430	2= 300	1= 30	2= 4 500	2= 6 700	3= 1 460	2= 4 370
C	2= 2 315	2= 900	2= 620	2= 1 540	1= 170	1= 40	1= 650	2= 3 600	1= —	2= 1 700
D	3= 2 100	2+ 800	1= 3 200	3= 1 800	3= 400	1= 10	1= 3 800	1= 2 000	3= 300	3= 2 800
E	3= 3 200	3+ 2 100	2= 6 000	3= 3 000	2= 1 000	1= 75	2= 3 700	2= 7 200	3= 1 500	3= 4 400
F	2= 2 300	2= 9 500	1= 1 100	2= 3 700	2= 1 200	1= 400	1= 900	2= 2 500	0= —	2+ 1 200
G	2= 4 000	2+ 4 000	2= 3 500	2= 3 500	2= 1 000	1= 250	1= 2 400	2= 5 050	0= —	2+ 2 000
Hn	2= 1 800	2= 2 600	2= 1 000	3= 2 200	3= 750	1= 50	2= 800	1= 2 000	3= 4 000	3+ 1 500
Hs	2= 1 000	1+ 850	2+ 2 300	2+ 700	2= 350	1= 300	2= 3 000	2= 2 700	3+ 6 000	2= 3 300
I	0= —	2+ 800	3= 3 500	2+ 300	2+ 225	0= —	1= 2 000	2+ 2 000	3= 100	3+ 1 000
K	2= 600	2= 400	1= 400	3= 900	3= 550	1= 40	1= 1 500	1= 2 500	3= 3 500	2= 2 000
L + M	3= 4 000	1= 1 500	2= 8 000	2+ 3 000	2= 900	1= 40	2= 27 000	1= 7 000	2= —	3= 23 000
N	2= 2 400	2= 2 200	2= 5 400	3= 2 600	2= 900	1= 100	2= 2 300	2= 3 200	3= 450	3+ 8 200
O	2= 1 150	2= 1 700	1= 1 000	3= 2 300	3= 1 000	1+ 100	1= 500	2= 2 500	3= 3 000	2= 4 800
Ps	2= 1 200	2+ 3 000	2= 1 200	2= 2 000	2= 683	1= 25	1= 100	2+ 800	0= —	2= 1 400
Pn	2= 1 400	2= 4 000	2= 1 600	2= 2 500	2+ 531	1= 25	1= 250	2= 1 500	0= —	2+ 1 500
R	2= 2 960	2+ 1 880	2= 3 900	3= 3 300	2= 450	1= 60	2= 1 060	2= 3 200	0= —	3= 2 790
S	2= 1 868	2= 4 079	1+ 969	2= 3 267	2= 1 450	1+ 810	1= 40	1= 2 111	T= —	2+ 1 722
T	2= 2 000	2+ 2 500	1= 2 000	3= 3 200	2= 1 000	1= 300	1= 2 000	2= 3 000	0= —	3= 3 500
U	2= 1 600	2= 1 360	2= 1 450	2= 2 060	2= 400	1= 70	1= 1 300	1= 2 000	0= —	2= 910
W	2= 2 500	2+ 8 500	1= 600	2= 4 700	2= 1 100	1= 2 100	1= 50	2= 2 700	0= —	2= 150
X	2+ 1 400	2= 3 000	1= 75	2+ 2 900	2+ 650	1= 600	1= 1	2= 2 500	1+ —	1= 125
Y	2= 660	2= 4 600	0= —	3+ 4 100	2= 850	1= 750	T= —	1= 1 600	T= —	3= 360
Z	2+ 1 050	2+ 12 645	0= —	2= 3 707	2= 1 725	1= 2 456	0= —	1+ 758	T+ —	2+ —
AC	1+ 20	1+ 5 045	0= —	3+ 4 045	2= 1 800	1= 1 645	0= —	1= 4 500	1+ —	2= 50
BD	1+ —	2+ 11 000	0= —	1= 3 000	2+ 450	1+ 4 000	0= —	1= 5 000	T= —	1+ 200
S:a (avskj)	46 013	90 839	52 404	67 749	19 834	14 276	57 851	78 619	20 310	72 977

en ökad beskattning av vuxna djur kunnat ske utan att vinterstammen av produktiva djur äventyrats. Likheter erfarenheter redovisas från Västmanlands län.

Diagram 15 visar antalet fällda älgar per 1 000 ha landareal under perioden 1960—1971. Totalt för hela riket har avskjutningen minskat något fram t o m 1966, varefter en ökning skett.

I tabell 65 redovisas en uppskattning av antalet under senare år fällt vilt för ett urval av våra vanligaste jaktbara djurarter. I tabellen på sid 168 redovisas utdrag ur jägareförbundets rapport] över vilttillgång och avskjutningsstatistik 1970/71.

Vilttillgången vid jakttidens ingång anges med följande beteckningar

- O saknas
- T tillfällig

- | | | |
|---|----------------|--|
| 1 | under medelgod | } I förhållande till den för länet normala tillgången. |
| 2 | medelgod | |
| 3 | över medelgod | |

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 innebär bland annat ett nytt fridlysningssystem, enligt vilket alla djur är fridlysta hela året såvida inte viss jakttid är fastställd. Kungl Maj:t utfärdar årligen kungörelse om allmänna jakttider.

H. Internationell översikt

Efterföljande redovisning av världens skogsmarksareal och virkesförråd, med fördelning på världsdelar, regioner och enskilda länder har hämtats ur FAO:s World Forest Inventory 1963. Motsvarande redovisning av World Forest Inventory 1968, som på uppdrag av FAO bearbetas vid skogshögskolan, torde publiceras under 1973.

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 redovisas total skogsmarksareal och skogbevuxen skogsmarksareal i de olika världsdelarna (regionerna).

Skogsmarksareal per invånare i de olika världsdelarna åren 1963 och 1968 framgår av tabblån längst ned på sidan. Uppgifter rörande 1968 års folkmängd har hämtats ur FAO:s Yearbook of Forest Products Statistics 1969—70.

Världens skogsmarksareal fördelad på barrskog och lövskog framgår av efterföljande tablå.

Region	Total skogsmarksareal		Skogbevuxen skogsmarksareal ¹		
	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

¹ 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

En tredjedel av arealen upptas av barrskogar som i huvudsak är lokaliserade till den tempererade zonen på norra halvklotet. Sovjetunionens och Nordamerikas barrskogar tillsammans upp-

tar mer än 80 % av världens totala barrskogsareal. Av världens lövskogsareal är ca 75 % belägen i Sydamerika, Afrika och Asien (huvudsakligen Sydostasien).

Region	Rapporterad areal i % av total areal ¹	Skogbevuxen skogsmarksareal ^{2, 3}		milj ha
		barrskog	lövskog	summa
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

¹ Den rapporterade arealen skogbevuxen skogsmarksareal var på uppskattningen grundats.

² Inkl blandskogar och exkl skyddskogar.

³ 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, Fiuland och Indonesien de största skogsmarksarealerna och sett i relation till folkmängden är Kanada och Australien de skogrikaste.

World Wood Review 1972 innehåller dels uppgifter om totalarealen skogsodlad mark vid 1971 års slut, dels uppgifter om skogsodlingens omfattning under år 1971 hos ca 160 rapportrande länder. I nedanstående tablå redovisas skogsodlingens omfattning hos vissa ur skogsbrukssynpunkt intressanta länder.

Land	Skogsodlad areal		Land	Skogsodlad areal	
	under 1971	totalt		under 1971	totalt
	1 000 ha			1 000 ha	
Australien	31	427	Nya Zeeland	28	568
Brasilien	1 200	970	Polen	1 115	8 432
Chile	65	385	Portugal	120	2 910
Finland	148	1 600	Sovjetunionen	1 040	..
Frankrike	122	1 345	Storbritannien	52	1 535
Italien	25	6 152	Sverige	157	² 3 750
Japan	350	8 742	Sydafrika	145	1 002
Kanada	194	1 226	USA	675	..
Kina	..	13 000	Västtyskland	60	1 200
Norge	30	593	Österrike	15	3 613

¹ År 1970.

² Enl skogsstyrelsens beräkningar.

2. Världens virkesförråd

Världens sammanlagda virkesförråd 1963 har uppskattats till 238 000 milj m³f på bark, varav 114 000 milj m³f bedöms utgöras av barrträd och 124 000 milj m³f 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 bristfällig, varför en ytterligare ök-

ning 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 tablån 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 ¹	barr m ³ f pb/ha	löv	medeltal	rapporterad areal i % av total areal ¹	barr m ³ f pb/ha	löv	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

¹ Den rapporterade arealen skogbevuxen skogsmarksareal var på uppskattningen grundats.

3. Världens skogsavverkning

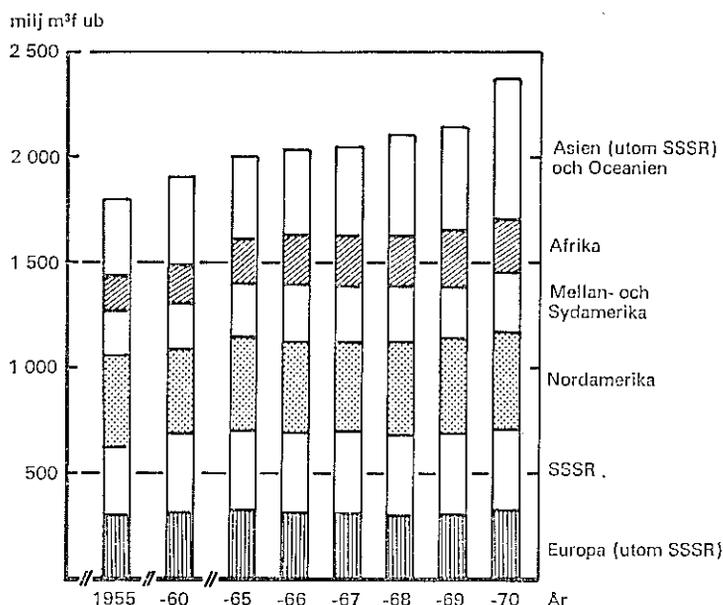
Den världsomfattande skogliga avverkningsstatistiken är mindre tillfredsställande än annan statistik rörande den skogliga produktionen. Anledningen till detta är dels att vissa delar av avverkningen inte redovisats dels att andra delar — huvudsakligen avsedda för lokal och mer eller mindre omedelbar 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 17 redovisas de årliga rundvirkesavverkningarna åren 1955, 1960, 1965—70 inom olika regioner och hela världen. Världens totala rundvirkesavverkning har i stort sett ökat

Diagram 17

Världens totala årsavverkning i milj m³f ub 1950, 1955, 1960 och 1965–1970



kontinuerligt från ca 1,4 miljarder m³f ub år 1950 till knappt 2,4 miljarder m³f ub år 1970, dvs en ökning av avverkningskvantiteterna med ca 70 % mellan nämnda år. Ökningen som varierar mellan olika regioner har varit störst för Asien med drygt 400 % och minst för Europa och Nordamerika med 20–25 %. År 1970 har avverkningen i Asien rapporterats uppgå till ca 620 milj m³, dvs ca 180 milj m³:s ökning i förhållande till 1969. Nämnda avverkningsökning torde i väsentlig omfattning förklaras av en förbättrad uppföljning och rapportering av brännvedsavverkningen i ett flertal länder i Bortre Asien.

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 lågt industrialiserade länder.

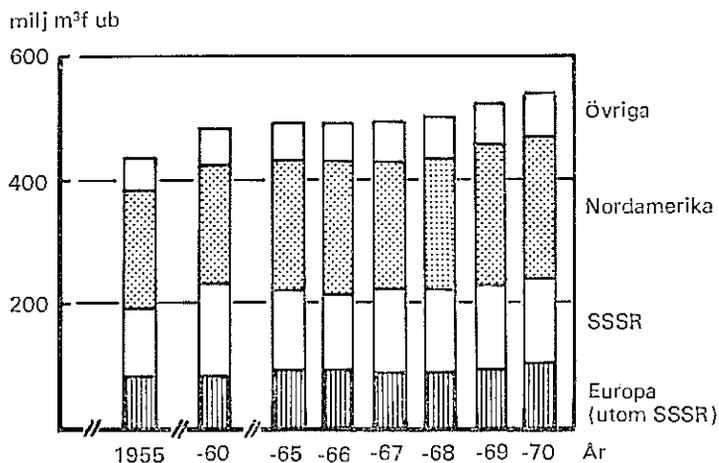
Enligt efterföljande tabell uppgick år 1970 andelen industrived av totala årsavverkningen till ca 95 % i Nordamerika – den högsta i världen – medan Afrika och Latinamerika

redovisat de minsta andelarna industrived – 13 % resp 17 % – och följaktligen de största andelarna brännved. I Asien har andelen industrived minskat från ca 34 % år 1969 till ca 27 % år 1970. Orsaken härtill torde huvudsakligen förklaras av en förbättrad rapportering av brännvedsavverkningen i vissa länder. Av världens totala årsavverkning 1970 utgjorde industriveden ca 53 %. År 1969 beräknades industrivedens andel till ca 57 %.

Världens totala avverkning av barrsågtimmer, faner- och sliperstimmer och dess fördelning på

Region	Avverkning 1970		%
	totalt	därav industrived	
	milj m ³ f ub		
Europa (utom SSSR)	332	269	81
SSSR	385	299	78
Nordamerika	459	434	95
Latinamerika	280	48	17
Afrika	275	35	13
Asien (utom SSSR)	616	169	27
Oceanien	28	21	75
Världen	2 375	1 275	53

Diagram 18
Världens totala årsavverkning av barrsågtimmer, faner och sliperstimmer, milj m³f ub, 1950, 1955, 1960 och 1965—1970



regioner redovisas i diagram 18. Dessa avverkningskvantiteter har ökat från ca 346 milj m³f ub år 1950 till ca 516 milj m³f ub år 1964 för att härefter under åren 1965 och 1966 minska till ca 500 milj m³f ub. Minskningen, som i huvudsak hänförs till Sovjetunionens redovisning, har troligtvis uppkommit som en följd av interna förändringar av sortimentsdefinitioner eller redovisningsföreskrifter för barrsågtimmer och övrigt industrivirke. Avverkningskvantiteterna har rapporterats uppgå till ca 515 resp 534 milj m³f ub under år 1967 och 1968 innebärande en ökning med ca 3 % vardera året. Avverkningen 1969 har redovisats till 536 milj m³f ub och 1970 till 545 milj m³f ub.

Europa, Sovjetunionen och Nordamerika svarade år 1969 för 86,8 % av världens totala avverkning av barrsågtimmer, faner- och sliperstimmer. Dessa regioners andel av världens totala barrsågtimmerfångst 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 barrsågtimmer, faner- och sliperstimmer från 1950 till 1955. Under 1960-talet har den avverkade barrsågtimmerkvantiteten i Europa varierat mellan 89 och 101 milj m³f ub. År 1970

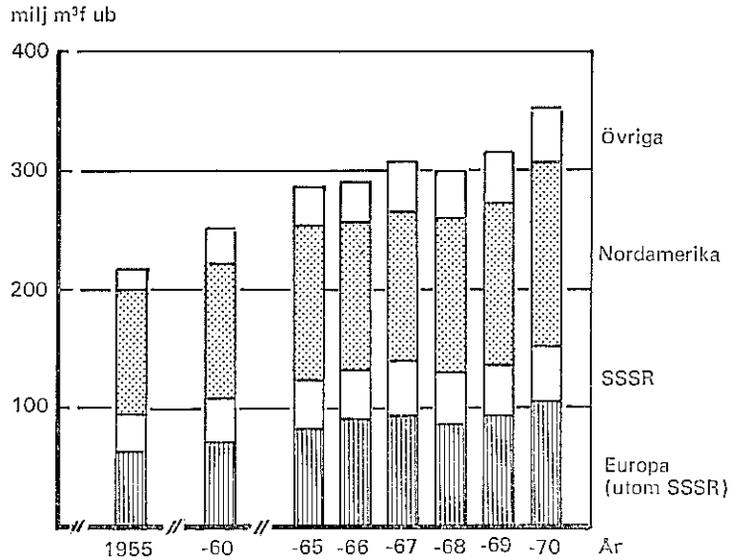
har barrsågtimmeravverkningen beräknats uppgå till rekordkvantiteten 107 milj m³f ub. Betydande avverkningsökningar har rapporterats av Finland, Sverige, Frankrike, Norge och Spanien med resp 2,0, 1,3, 0,9, 0,6 och 0,5 milj m³f ub ökning i förhållande till 1969. Motsvarande ökning i de östeuropeiska länderna uppges till ca 0,5 milj m³f ub. Europas relativa andel av totala barrsågtimmerfångsten uppgick 1950 till ca 22 %, 1969 till ca 19 % och 1970 till ca 20 %.

De i Nordamerika avverkade barrsågtimmerkvantiteterna ökade från 164 milj m³f ub till 190 milj m³f ub mellan 1950 och 1955. Efter en nedgång år 1961 till 177 m³f ub har de avverkade barrsågtimmerkvantiteterna ökat till 193 milj m³f ub åren 1962 och 1963 samt överstigit 200 milj m³f ub under de fem senaste åren av redovisningsperioden. 1968 års avverkning, ca 234 milj m³f ub, var den största som någonsin utförts i Nordamerika. Under 1969 och 1970 minskade avverkningskvantiteten till 231 milj m³f ub resp 226,9 milj m³f ub. Nordamerikas andel av världens totala barrsågtimmerproduktion 1950, 1955, 1962, 1968, 1969 och 1970 var 47 %, 43 %, 39 %, 44 %, 43 % resp 42 %.

Sovjetunionen redovisade en fördubbling av den avverkade barrsågtimmerkvantiteten från 74 milj m³f ub till 148 milj m³f ub mellan 1950

Diagram 19

Världens totala årsavverkning av massaved och props, milj m³f ub, 1950, 1955, 1960 och 1965—1970



och 1960. På grund av omdisponering av sortimentsredovisningen minskade Sovjets avverkade barrsägtimmerkvantiteter från 159 milj m³f ub 1966 till 124 resp 122 milj m³f ub 1965 resp 1966. År 1968 och 1969 har Sovjets avverkning rapporterats till ca 135 milj m³f ub och 1970 till ca 139 milj m³f ub. Sovjetunionens andel av världens totala barrsägtimmerfångst åren 1950, 1955, 1962, 1966 och 1969 var 21 %, 24 %, 30 %, 25 %, 25 % resp 26 %.

I diagram 19 redovisas världens totala avverkning av massaved och props samt dess fördelning på regioner. De avverkade kvantiteterna av dessa sortiment har mer än fördubblats från ca 158 milj m³f ub 1950 till ca 354 milj m³f ub 1970. Av 1970 års avverkning utgjorde ca 317 milj m³f ub massaved samt ca 37 milj m³f ub props. I ovannämnda kvantiteter ingår inte produktion av massaffis och andra biprodukter från sågverk.

I Nordamerika har den avverkade kvantiteten av massaved och props redovisats till 82 milj m³f ub år 1950 motsvarande ca 52 % av världens totala avverkning av dessa sortiment. Avverkningskvantiteterna för 1968, 1969 och 1970 har rapporterats uppgå till resp 129, 135 och 155

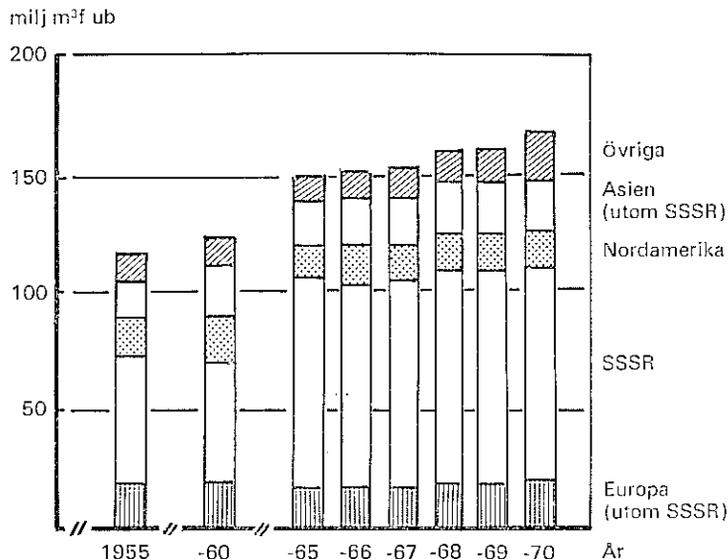
milj m³f ub, varav ca 1,1 milj m³f ub resp år rapporterats utgöra props. Ovannämnda årsavverkningars andel av världens totala avverkning av massaved och props uppgick till ca 43 % år 1968 och 1969 och 44 % år 1970.

Europas totalavverkning av massaved och props ökade mellan 1950 och 1966 från ca 45 milj m³f ub till ca 93 milj m³f ub — en relativ ökning på drygt 100 %. Under 1968, 1969 och 1970 har avverkningarna av ovannämnda sortiment redovisats till 87,5 milj m³f ub 1968, 93,3 milj m³f ub 1969 och 105,0 milj m³f ub 1970, varav 9,0, 9,2 resp 9,1 milj m³f ub bestod av props. Den europeiska andelen av världens totala avverkning av massaved och props har under de tre senaste åren uppgått till 30 à 31 %.

Avverkningarna av ovannämnda sortiment i Sovjet, som 1950 uppgick till 22 milj m³f ub, ökade från ca 43 milj m³f ub 1968 och 1969 till ca 47 milj m³f ub 1970. Avverkningen av props sistnämnda år var ca 4,0 milj m³f ub, dvs drygt 0,1 milj m³f ub ökning i förhållande till avverkningen 1969. Sovjetunionens relativa andel av världens totala avverkning av massaved och props minskade och har under 1968—1970 uppgått till 13 à 14 %.

Diagram 20

Världens totala årsavverkning av »Övrigt industrivirke», milj m^3 ub, 1950, 1955, 1960 och 1965–1970



I Asien har den japanska avverkningen av massaved och props kontinuerligt ökat från ca 14,2 milj m^3 ub 1968, 14,7 milj m^3 ub 1969 till ca 15,6 milj m^3 ub 1970. Avverkningen av enbart props var ca 0,7 milj m^3 ub 1970.

Världens totala avverkning av sortimentsgruppen *övrigt industrivirke*, barrträd och lövträd sammantagna, samt gruppens fördelning på regioner redovisas i diagram 20. Mellan åren 1950 och 1960 har de redovisade kvantiteterna ökat från 101 milj m^3 ub till 123 milj m^3 ub. Under 1960-talets första hälft har den avverkade kvantiteten *övrigt industrivirke* varierat mellan 112 milj m^3 ub och 119 milj m^3 ub. Som en följd av viss omläggning av Sovjetunionens interna statistikredovisning ökade totalkvantiteterna *övrigt industrivirke* 1965 till ca 151 milj m^3 ub. Såväl 1968 som 1969 har redovisats ca 161 milj m^3 ub samt 1970 knappt 168 milj m^3 ub avverkning av *övrigt industrivirke*.

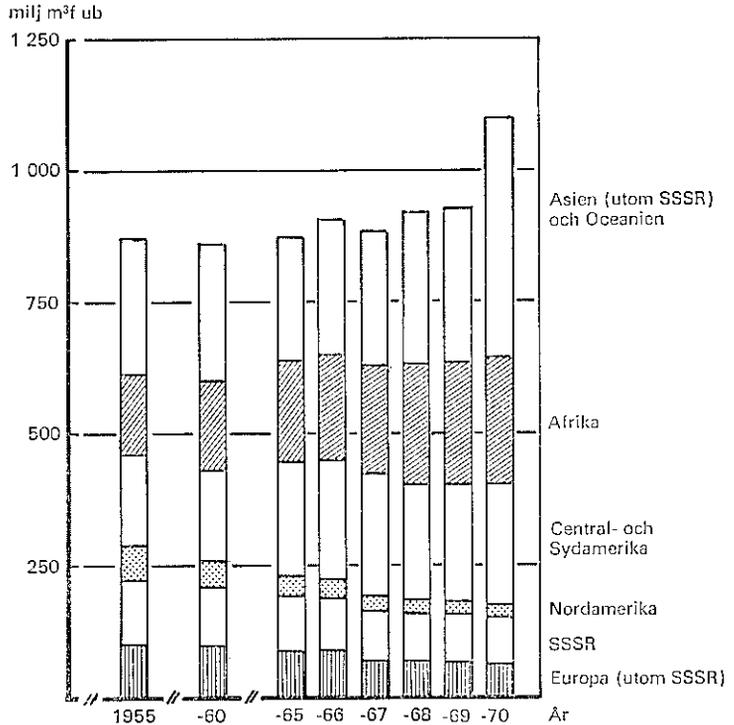
Av de olika regionerna redovisar Sovjetunionen de största kvantiteterna. Dessa har under 1950-talet och 1960-talets första hälft varierat mellan 43 milj m^3 ub och 55 milj m^3 ub. Åren 1968, 1969 och 1970 har Sovjetunionen däremot rapporterat ca 90 milj m^3 ub årsavverkning av *övrigt industrivirke*.

Den europeiska avverkningen av *övrigt industrivirke* ökade mellan 1950 och 1963 från 20 milj m^3 ub till 24 milj m^3 ub. Mellan 1963 och 1967 redovisas en kontinuerlig minskning av avverkningskvantiteten *övrigt industrivirke*, som 1967 har rapporterats uppgå till 18 milj m^3 ub. Under 1968 ökade kvantiteten *övrigt rundvirke* till ca 21 för att under 1969 och 1970 minska till ca 20 milj m^3 ub. Som exempel på länder med avsevärda avverkningskvantiteter *övrigt industrivirke* 1970 kan nämnas Rumänien, Jugoslavien, Italien och Östtyskland.

Den nordamerikanska avverkningen av *övrigt industrivirke* har kontinuerligt minskat från ca 20 milj m^3 ub år 1950 till ca 15 milj m^3 ub år 1970. Av den rapporterade kvantiteten år 1970 har ca 92 % avverkats i USA.

I Asien har kvantiteten *övrigt industrivirke* ökat från 4 milj m^3 ub till 21 milj m^3 ub från 1950 till 1960. Under perioden 1961–1969 har den årliga kvantiteten varierat mellan 17 och 21 milj m^3 ub. 1970 års avverkning av *övrigt industrivirke* har redovisats till ca 28 milj m^3 ub, som är ett relativt säkrare värde än tidigare års till följd av en förbättrad registrering och rapportering från vissa länder inom regionen. Betydande avverkningar av *övrigt industrivirke*

Diagram 21
Världens totala årsavverkning av brännved, milj m³f ub, 1950, 1955, 1960 och 1965—1970



inom regionen år 1970 har redovisats för Kina med 10,0 Iran med 5,0, Indien med 2,2 och Indonesien med 1,8 milj m³f ub.

Avverkningskvantiteten övrigt industrivirke i Afrika har ökat från 2 milj m³f ub till ca 11 milj m³f ub från 1950 till 1970. Stora avverkningskvantiteter har år 1970 redovisats av Rep Zaire och Sudan samt Etiopien med 1,1 resp 1,0 milj m³f ub.

Världens totala avverkning av brännved samt dess fördelning på regioner redovisas i diagram 21. Enligt FAO:s »Yearbook of Forest Products Statistics 1969» är statistikuppgifterna rörande brännvedsavverkningen förhållandevis osäkra, varför redovisade uppgifter bör tolkas med stor försiktighet.

Under åren 1957—1967 har den årliga avverkningen av brännved varierat mellan 870 och 900 milj m³f ub, för att under 1968 och 1969 öka till 919 resp 933 milj m³f ub. 1970 års avverkning har rapporterats till ca 1 100 m³f ub. Den

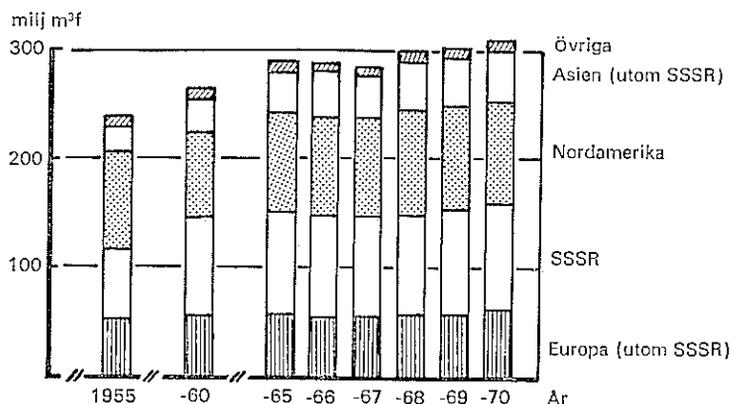
betydande avverkningsökningen — ca 15 % — torde huvudsakligen förklaras av en förbättrad rapportering från vissa länder i Sydostasien. Som exempel kan nämnas att Indiens brännvedsavverkning uppges ha ökat från ca 14,8 milj m³f ub år 1969 till ca 103,5 milj m³f ub år 1970.

I Europa har de avverkade kvantiteterna brännved kontinuerligt minskat från ca 111 milj m³f ub år 1950 till ca 65 milj m³f ub år 1969 och ca 63 milj m³f ub år 1970.

I likhet med Europa har den avverkade brännvedskvantiteten i Nordamerika minskat under redovisningsperioden från 64 milj m³f ub 1950 till 25 milj m³f ub 1969 och 1970. Brännvedens procentuella andel av totala årsavverkningen uppgick för Nordamerika 1950 till ca 17 % samt 1970 till ca 5 %.

Sovjetunionen har under perioden 1950—1966 redovisat ca 100 milj m³f ub årlig avverkning av brännved. Under perioden 1967—1970 har en kontinuerlig minskning av avverkningen

Diagram 22
Världens totalproduktion
av sågade varor av barr-
trä, milj m³f 1950, 1955,
1960 och 1965—1970



av detta sortiment rapporterats från ca 96 milj m³f ub 1967 till ca 87 milj m³f ub 1970.

De övriga regionerna redovisar — i motsats till ovan nämnda regioner — väsentliga ökningarna av avverkningskvantiteten brännved under tidsperioden 1950—1970. Som exempel kan nämnas att avverkningen i Asien ökat från ca 77 milj m³f ub 1950 till ca 290 milj m³f ub 1969 och till ca 443 milj m³f ub 1970. Den kraftiga avverkningsökningen från 1969 till 1970 torde — som redan påpekats i ett tidigare avsnitt av redogörelsen — i huvudsak härröra sig av förbättrade insamlings- och redovisningsrutiner i ett flertal länder bland vilka kan nämnas Indien, Burma, Thailand, Filippinerna, Iran och Turkiet.

4. Världens produktion av skogsindustriprodukter

I efterföljande avsnitt redovisas förutom uppgifter erhållna från FAO:s »Yearbook of Forest Products» även uppgifter rörande produktion och förbrukning av sågade barrträvaror, massa och papper år 1971 redovisade av ECE:s trävarukommitté i publikationerna »Timber Bulletin for Europe» och »Market Reviews and Prospects 1972» samt av Pulp & Paper International i publikationen »1972 Review Number».

Världens totala produktion av sågade varor av barrträ — se diagram 22 — har mellan 1950 och 1970 ökat från ca 198 milj m³ till ca 311 milj m³.

För Europas del har produktionsökningen under ovannämnda period utgjort ca 20 %. Mellan 1969 och 1970 ökade produktionen från ca 60 milj m³ till knappt 63 milj m³. Europas relativa andel av världens totalproduktion av sågade barrträvaror, som 1950 redovisats till ca 24 % utgjorde 1969 och 1970 ca 20 %.

Enligt av ECE:s trävarukommitté sammanställd statistik ökade den europeiska produktionen av sågade barrträvaror från ca 64,0 milj m³ år 1970 till ca 66,2 milj m³ år 1971 d v s med drygt 3 %. Bland europeiska länder som rapporterat rekordhög produktion under 1971 kan bl a nämnas Sverige, Frankrike, Österrike, Norge och Turkiet. Den finska produktionen, som visat en ökande trend under de tre senaste åren, uppnådde inte under 1971 den höga produktion som rapporterats för 1960 och 1961.

Den europeiska förbrukningen av sågade barrträvaror uppges enligt ovannämnda källa ha ökat från ca 72,2 milj m³ år 1970 till ca 73,4 milj m³ år 1971. Betydande ökningarna av inom resp land förbrukade sågade barrträvaror 1971 rapporterades av Turkiet, Österrike och Östtyskland, medan minskningar rapporterades av bl a Sverige och Italien.

Sovjetunionen redovisar en 110 % produktionsökning mellan 1950 och 1960. Under 1960-talet har produktionen av sågade barrträvaror — med undantag av mindre toppar under åren 1964 och 1965 — varierat mellan 88 och 94 milj m³f. 1969 och 1970 års produktion har redovisats

till 95 milj m³ resp 99 milj m³. Sovjetunionens relativa andel av världens totalproduktion av sågat barrvirke har stigit från ca 21 % 1950 till ca 32 % år 1970. År 1969 var Sovjetunionens produktion av sågade barrträvaror ungefär lika stor som den nordamerikanska, medan den däremot inte uppgick till fullt hälften av den nordamerikanska år 1950.

Sovjetunionens produktion av sågade barrträvaror under 1971 har av ECE:s trävarukommitté uppgetts till ca 104 milj m³. Produktionen av sågade barrträvaror i Nordamerika har varierat 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 å 90 milj m³f, minskade den under första tredjedelen av 1960-talet till ca 80 milj m³f och ökade åter under 1960-talets mitt till 90 å 93 milj m³f. För 1967 har åter redovisats en nedgång av produktionen till ca 89 milj m³f, medan 1968, 1969 och 1970 års produktion redovisats till 96, 95 resp 93 milj m³. Den nordamerikanska andelen av världens totala produktion av sågade barrträvaror har minskat från ca 45 % till ca 29 % mellan 1950 och 1970.

Som en direkt följd av den markanta uppgången i bostadsbyggandet i USA, som redan hade börjat göra sig gällande före president Nixons sk utspel den 15 augusti 1971 och som ytterligare förstärktes efter detsamma, ökade den nordamerikanska produktionen av sågade barrträvaror 1970 till ca 100,7 milj m³ 1971 — enligt ECE. Den inhemska förbrukningen av sågade varor av barrträ i Nordamerika ökade enligt samma källa mellan 1970 och 1971 från 8,1 till 10,3 milj m³ i Kanada och från 78,0 milj till 86,2 milj i USA.

Asiens produktion av sågade varor av barrträ har ökat från ca 13 milj m³f år 1950 till ca 46 milj m³f 1970. Asiens andel av den totala världsproduktionen sågade barrträvaror var år 1950 ca 7 % och år 1970 ca 15 %. De mest betydande producentländerna i Asien 1970 var Japan med 32,8 milj m³ och Folkrepubliken Kina med 8,6 milj produktion.

Produktionen av sågade varor av barrträ (inkl lådbräder) hos några av världens mest betydande producentländer uppgick enl »Timber Bulletin for Europe» och »Market Reviews and Prospects 1972» åren 1965—1971 till kvantiteter enl tablån nedan.

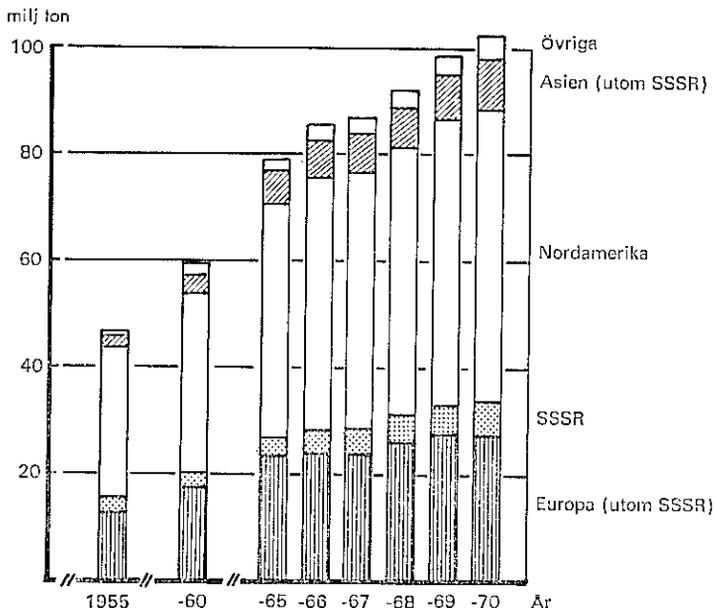
Land	milj m ³ f						
	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
SSSR ¹	94,2	90,8	92,7	93,8	95,5	99,0	104,3
USA ²	68,8	68,1	65,8	71,1	69,8	66,5	71,5
Kanada	24,3	23,3	23,3	25,2	27,7	25,3	29,2
Sverige	10,1	9,8	10,0	10,6	11,2	12,1	12,5
Västtyskland	7,0	7,1	6,9	7,3	7,5	7,4	7,5
Finland	6,7	6,1	6,1	6,1	6,7	7,1	7,4
Polen ²	6,0	6,1	6,0	6,2	6,2	6,3	6,0
Frankrike	5,1	5,2	5,2	5,4	5,7	5,8	5,8
Österrike	4,3	4,7	4,6	4,6	5,0	5,1	5,3
Tjeckoslovakien	3,1	3,1	3,1	3,0	2,9	3,0	3,1
Rumänien	2,9	3,1	2,9	2,8	2,7	2,7	2,3

¹ Totalproduktionen av sågade varor känd. Fördelningen på barr- resp lövvirke har skattats av sekretariatet för ECE.

² Inkl slipers.

Diagram 23

Världens massaproduktion — träfibermassa — milj ton, 1950, 1955, 1960 och 1965—1970



Produktion av sågade trävaror i vissa betydande producentländer redovisas i tabell 78.

Världens totala produktion av *träfibermassa*, som i diagram 23 redovisas på olika regioner, har ökat kraftigt och kontinuerligt från ca 34 milj ton 1950 till 102,6 milj ton 1970. Kemisk (inkl halvchemisk) trämassa utgjorde ca 75 % av den totala produktionen år 1970. Sistränmda är tillverkades enligt FAO dessutom ca 6,0 milj ton massa tillverkad av andra material än träfiber.

För att belysa massaproduktionen under 1971 redovisas i efterföljande tablå nppgifter hämtade ur publikationen *Pulp & Paper International*, Review Number 1972. (PPI) Som jämförelse har i tablå även införts motsvarande uppgifter för åren 1969 och 1970 dels hämtade ur nyssnämnda publikation, dels ur FAO:s *Yearbook of Forest Products*. Uppgifterna i tablå avser totala massaproduktionen och innefattar således även massa tillverkad av annat material än träfiber.

Som framgår av tablå är överensstämmelsen mellan produktionsuppgifterna i de två publikationerna förhållandevis god beträffande världens

totalproduktion av massa 1970. Vissa avvikelser kan dock konstateras rörande produktionsuppgifterna för speciellt Europa och Asien (utom SSSR och Japan). Enligt PPI:s redovisning ökade produktionen av massa — samtliga fiberlag sammantagna — obetydligt från ca 108,4 milj ton 1970 till ca 108,6 milj ton 1971.

Den europeiska massaproduktionen, som 1950 omfattade ca 10 milj ton, 1955 ca 13 milj ton, 1960 ca 17 milj ton, 1969 ca 26 milj ton och 1970 27,7 milj ton har under redovisningsperioden således ökat med ca 180 %. Europas relativa andel av världens totala massaproduktion har trots denna absoluta ökning minskat från ca 29 % år 1950 till ca 27 % år 1970.

Den europeiska produktionen av massa tillverkad av annat material än träfiber uppgick 1970 till ca 1,4 milj ton. De mest betydande producentländerna 1970 av detta massaslag var Italien med ca 0,4 milj ton, Nederländerna med ca 0,3 milj ton samt Frankrike, Spanien och Rumänien med vardera ca 0,1 milj tons produktion.

Enligt PPI uppgick den totala europeiska produktionen av massa till ca 27,3 milj ton 1971

Region	Pulp & Paper International			FAO:s Yearbook	
	1969	1970	1971	1969	1970
	produktion av massa, milj ton, samtliga fiberslag				
Europa	27,2	28,1	27,3	27,8	29,0
SSSR	6,2	6,7	7,1	6,1	6,5
Nordamerika	54,6	54,9	55,9	53,7	55,1
Asien (utom SSSR o Japan)	4,0	4,3	4,5	4,4	4,7
Japan	7,7	8,8	9,0	7,7	8,8
Övriga	3,8	4,4	4,6	4,3	4,5
Världen	103,5	107,2	108,4	104,0	108,6

d v s ca 0,8 milj tons minskning i förhållande till 1970. Produktionsminskningen fördelades med ca 0,3 milj ton på Sverige, ca 0,2 milj ton på Finland, ca 0,15 milj ton på Norge och knappt 0,1 milj ton på vardera Västtyskland och Italien.

Sovjetunionens massaproduktion har ökat från 1,5 milj ton 1950 till 5,8 milj ton 1969 och 6,3 milj ton 1970. Produktionen av massa framställd av annat material än träfiber uppgick till knappt 0,3 milj ton 1970. Sovjetunionens relativa andel av världens totalproduktion har under redovisningsperioden varit i stort sett oförändrad vid 5–6 %.

Enligt PPI ökade, som följd av ny- och tillbyggnader, massaproduktionen i Sovjet under 1971 med knappt 0,4 milj ton till ca 7,1 milj ton. Produktionstillskottet fördelades med ca 0,3 milj ton på kemisk massa och med knappt 0,1 milj ton på mekanisk massa. Diskrepansen mellan FAO:s och PPI:s produktionsstatistik 1970 utgjorde, som framgår av tablån ovan, ca 0,2 milj ton.

Den nordamerikanska produktionen av trämassa som mellan 1950 och 1968 ökat med ca 130 % var 1969 ca 53 milj ton och 1970 ca 54,5 milj ton. Dessutom producerades ca 0,6 milj ton annan massa sistnämnda år. Mellan 1950 och 1970 har den nordamerikanska andelen av världsproduktionen minskat från ca 63 % till ca 53 %.

Enligt PPI ökade massaproduktionen i Nordamerika trots avsättningssvårigheter och fallan-

de priser under 1971 med ca 1,0 milj ton till 55,9 milj ton. Massaproduktionen uppvisade dock en varierande utveckling i de två producentländerna genom att USA redovisade en produktionsökning från 38,3 milj ton till 39,7 milj ton medan däremot Kanada redovisade en minskning från 16,6 milj ton till 16,2 milj ton mellan 1970 och 1971.

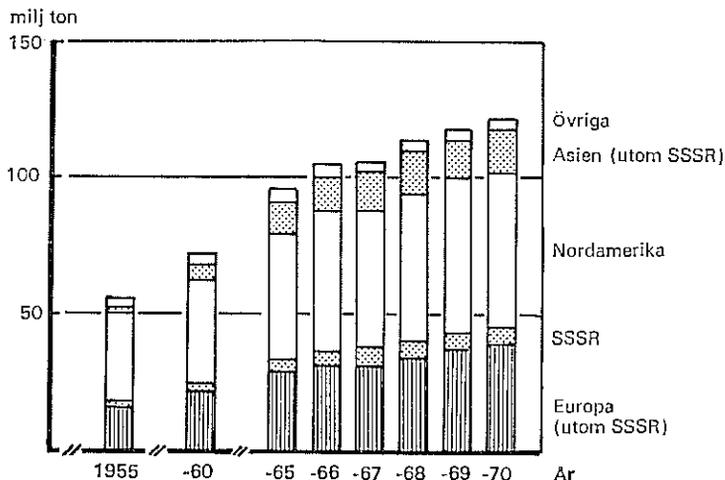
Asiens, exkl Sovjet, produktion av träfiber-massa har ökat synnerligen kraftigt från 0,8 milj ton år 1950 till 9,1 milj ton 1969 och 10,4 milj ton 1970. Dessutom producerades sistnämnda år ca 3,1 milj ton massa tillverkad av annat material än träfiber. Regionens procentuella andel av världens totalproduktion av träfiber-massa har ökat från ca 2 % år 1950 till ca 10 % år 1970.

Enligt PPI ökade Asiens — exkl Sovjet — massaproduktion — samtliga fiberslag sammantagna — från 13,1 milj ton 1970 till 13,5 milj ton 1971. Den under senare hälften av 1960-talet konstaterade, kraftigt ökande produktions-trenden i Japan bröts under 1971. Enligt ovan angivna källa ökade massaproduktionen 1971 med endast 2,5 % d v s från 8,8 milj ton till 9,0 milj ton. I Asien har produktionsökningar även inrapporterats av följande länder mellan 1970 och 1971; Turkiet från 0,12 milj till 0,17 milj ton, Republiken Korea från 0,35 milj till 0,40 milj ton och Irak från 0,06 milj ton till 0,08 milj ton.

Produktionen av pappersmassa 1970 och

Diagram 24

Världens totala produktion av papper och papp, milj ton, 1950, 1955, 1960 och 1965—1970



1971 — samtliga fiberslag — har hos några betydande producentländer rapporterats uppgå till kvantiteter enl tablån nedan. Den procen-

tuella förändringen mellan 1970 och 1971 års produktion har även beräknats. Uppgifterna har hämtats ur PPI.

Land	Massaproduktion, milj ton, minskning - ökning +, 1970—71		
	1970	1971	%
USA	38,3	39,7	+ 3,6
Kanada	16,6	16,2	- 2,1
Japan	8,8	9,0	+ 2,7
Sverige	8,1	7,8	- 3,8
SSSR	6,7	7,1	+ 5,7
Finland	6,2	6,0	- 3,7
Kina, Folkrep.	*2,7	*2,8	+ 1,0
Norge	2,2	2,0	- 11,0
Frankrike	1,8	1,8	+ 1,0
Västtyskland	1,8	1,7	- 4,2

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 24, har ökat från 42,6 milj ton år 1950 till 122,6 resp 126,7 milj ton 1969 och 1970.

De olika regionernas procentuella andelar av världens totala pappers- och pappproduktion åren 1950, 1955, 1960, 1965, 1969 och 1970 framgår av vidstående tablå.

Betydande europeiska producentländer av papper och papp 1970 var Västtyskland med 5,5, Storbritannien med 4,9, Sverige med 4,4, Finland med 4,3, Frankrike med 4,1 och Italien med 3,5 milj tons produktion. Av den nordamerikanska produktionen fördelades ca 80 % på USA och ca 20 % på Kanada. De största producentländerna i Asien 1970 var Japan och Kina, vilkas produktion uppgick till 13,0 resp 6,7 milj ton. Produktionen av papper och papp

Region eller del därav	År					
	1950	1955	1960	1965	1969	1970
procentuell andel av totalproduktionen papper och papp						
Europa (utom SSSR)	27,6	28,7	30,6	30,2	30,3	30,6
SSSR	3,5	4,2	4,4	4,8	4,9	5,3
Nordamerika	63,5	58,1	51,1	48,8	46,7	44,4
Asien (utom SSSR och Japan)	1,0	2,1	4,3	4,6	4,6	4,7
Japan	2,0	3,9	6,1	7,5	9,2	10,2
Latinamerika	1,3	1,3	1,5	1,7	1,8	2,8
Övriga	1,1	1,7	2,0	2,4	2,5	2,0

i vissa betydande producentländer 1970 framgår av tabell 78.

För att belysa pappersproduktionen under 1971 har i efterföljande tablå redovisats världens totala pappers- och pappproduktion, fördelad på olika regioner, enligt PPI åren 1969—1971 samt motsvarande uppgifter för åren 1969 och 1970 enligt FAO.

Med undantag av deluppgifterna rörande

Nordamerika samt totalkvantiteten producerat papper och papp i världen 1969 och 1970 överensstämmer produktionsuppgifterna i de två publikationerna förhållandevis väl med varandra. Beträffande 1971 års produktion konstaterar PPI att den totala pappers- och papptillverkningen i världen ökat med ca 1,0 % från 1970 till 1971 och uppgår vid det sistnämnda årets slut till ca 131 milj ton.

Region eller del därav	Pulp & Paper International			FAO:s Yearbook	
	1969	1970	1971	1969	1970
produktion av papper och papp milj ton					
Europa (utom SSSR)	37,1	38,6	38,1	37,1	38,7
SSSR	6,3	6,7	7,1	6,0	6,7
Nordamerika	60,1	58,9	60,0	57,3	56,3
Asien (utom SSSR och Japan)	5,6	6,1	6,7	5,5	5,9
Japan	11,3	13,0	12,9	11,3	13,0
Övriga	6,0	6,0	6,2	5,4	6,1
Världen	126,4	129,3	131,0	122,6	126,7

Produktion av papper och papp enligt PPI hos några betydande producentländer åren 1956, 1960, 1967, 1970 och 1971 samt ländernas procentuella andelar av världens totalproduktion redovisas i efterföljande tablå.

År 1971 har betecknats som ett av de mest besvärliga produktionsår, som den internationella pappers- och pappindustrin konfronterats med sedan andra världskriget. Konjunkturedgången, som kunde konstateras redan under senare hälften av 1970, medförde att produktionen lades ned vid mer än hundra pappers-

maskiner i Västeuropa. Produktionsminskningar redovisades — som framgår av tablå på nästa sida — av bl a Storbritannien med 11,6 %, Italien med 5,3 %, Nederländerna med 4,3 % och Sverige med 2,8 %. Den totala produktionen i EEC-länderna minskade 1971 med ca 90 000 ton till 15,34 milj ton. Motsvarande minskning av EFTA-ländernas produktion uppges till 560 000 ton eller totalt för dessa länder 16,7 milj ton år 1971.

Pappers- och pappproduktionen i Sovjet och de östeuropeiska länderna ökade under 1971

Land	År									
	1956	1960	1967	1970	1971	1956	1960	1967	1970	1971
	produktion milj ton					procentuell andel av världens totala produktion av papper och papp				
USA	28,5	31,1	42,5	47,6	49,2	45,9	41,8	39,0	36,7	37,6
Japan	2,6	4,5	9,0	13,0	12,9	4,1	6,1	8,3	10,0	9,8
Kanada	7,7	7,8	10,5	11,3	10,9	12,4	10,5	9,6	9,0	8,3
Sovjet	2,6	3,2	5,7	6,7	7,1	4,1	4,3	5,2	5,2	5,4
Västtyskland	2,7	3,4	4,2	5,5	5,6	4,3	4,6	3,9	4,2	4,3
Storbritannien	3,3	4,1	4,4	4,9	4,3	5,3	5,6	4,1	3,8	3,3
Sverige	1,6	2,2	3,3	4,4	4,2	2,5	2,9	3,0	3,4	3,3
Finland	1,5	2,0	3,4	4,3	4,4	2,5	2,7	3,1	3,3	3,3
Frankrike	1,9	2,6	3,5	4,1	4,2	3,1	3,5	3,2	3,2	3,2
Kina	1,6	1,9	3,2	3,8	3,9	2,5	2,6	2,9	2,9	3,0
Italien	0,9	1,5	2,9	3,4	3,3	1,5	2,0	2,7	2,7	2,6
Nederländerna	0,8	1,1	1,3	1,6	1,5	1,4	1,5	1,2	1,2	1,1
Norge	0,6	0,8	1,1	1,4	1,4	0,9	1,1	1,0	1,0	1,0

med ca 0,6 milj ton till ca 11,8 milj ton. Produktionsökningarna fördelades bl a med knappt 0,4 milj ton på Sovjetunionen och ca 0,1 milj ton på Polen.

På grund av försämrad lönsamhet förorsakad av bl a skärpta föreskrifter rörande miljövårdande åtgärder, avställdes under året ett flertal fabriker i Förenta Staterna. Trots nedläggningarna uppskattas dock den amerikanska pappers- och pappindustrins kapacitet 1971 ha ökat med drygt 2,5 % i förhållande till 1970. Enligt amerikanska källor uppskattades kapacitetsutnyttjandet vid pappersindustrin till ca 90 % och vid pappindustrin till ca 92 % år 1971. Förenta Staternas totalproduktion av papper och papp 1971 uppskattades till 49,2 milj ton, dvs drygt 3 % ökning i förhållande till 1970.

Även den kanadensiska pappers- och pappindustrin genomförde omfattande driftsinskränkningar vid flertalet av landets pappers- och pappindustrier. Som följd av dessa minskade produktionen från ca 11,3 milj ton 1970 till ca 10,9 milj ton 1971, dvs med ca 3,5 %.

Efter att under ett flertal år ha uppvisat en årlig produktionsökning om 10–15 % minskade den japanska produktionen av papper och papp år 1971 med ca 0,1 milj ton i förhållande till 1970.

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, 7,5 milj ton år 1969 och 7,8 milj ton år 1970. Produktionsandelarna för de mest betydande regionerna år 1970 var följande: Nordamerika ca 36 %, Europa ca 38 % samt Asien och Sovjet ca 11 % resp 9 %.

Betydande producentländer i Europa 1971 var enligt Timber Bulletin for Europe bl a: Sverige, Polen, Västtyskland, Frankrike och Finland med resp 0,66, 0,30, 0,28, 0,27 och 0,25 milj tons produktion. I Förenta Staterna producerades samma år 2,8 milj ton och i Kanada 0,4 milj ton. Sovjetunionens produktion av träfiberskivor uppgick till 0,7 milj ton.

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, 1969 ca 10,5 milj ton och 1970 ca 11,8 milj ton, dvs en produktionsökning på ca 13 % per år. År 1970 koncentrerades produktionen i huvudsak till Europa (61 %), Nordamerika (19 %) och Sovjetunionen (11 %). De mest betydande producentländerna av spånskivor i Europa 1971 var Västtyskland, Frank-

rike, Italien och Storbritannien med ca 2,9, 1,0, 0,7 resp 0,6 milj tons produktion.

Produktion av träfibermassa, spån- och träfiberskivor i vissa betydande producentländer redovisas i tabell 78.

Värdet av världproduktionen av skogsprodukter har stadigt ökat, se efterföljande tablå.

Värdet av världens skogsproduktion	1 000 milj USA-dollar ¹					
	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

¹ Enligt 1960 års prisliv.

5. Världshandeln med rundvirke

Totalexporten av rundvirke och massafits i världen uppgick 1970 till ca 95,1 milj m³f ub (f å ca 81,7 milj m³f ub). De exporterade och importerade kvantiteternas fördelning på betydande export- och importländer och sortiment redovisas i tabellerna 79 och 80.

Totalexporten av sågtimmer, faner- och sliperstimmer av barrträd i världen som 1970 omfattade ca 24,7 milj m³f ub (f å 21,0 milj m³f ub), fördelades på de mest betydande exportländerna enligt tablån nedan. I tablån har även redovisats vissa uppgifter rörande år 1971, publicerade i ECE:s Timber Bulletin for Europe.

Förenta Staternas export av sågtimmer, faner- och sliperstimmer under 1971 fördelades på Japan, Kanada, Sydkorea och övriga med 8,4 milj, 1,4 milj, 0,3 milj och 0,1 milj m³f ub. Exporten från Sovjetunionen under 1970 fördelades på huvudmottagarländerna Japan, Finland, Bulgarien och Norge med 5,9 milj, 0,5 milj resp 0,3 milj m³f ub vardera. Nya Zeelands export 1970 gick i sin helhet till Japan.

Denna visar också att en allt kraftigare förskjutning i produktionen mot mera industriellt förädlade produkter äger rum. Produktionsvärdena för 1969, som omräknats till 1960 års prisliv, har hämtats ur FAO:s Yearbook of Forest Products Statistics 1969—70.

Exportland	milj m ³ f ub			
	1968	1969	1970	1971
Förenta Staterna	11,2	10,5	12,2	10,2
Sovjetunionen	5,9	6,2	7,4	..
Nya Zeeland	1,4	1,7	1,8	..
Kanada	0,6	0,4	1,2	0,7
Sverige	0,2	0,2	0,6	0,4
Tjeckoslovakien	0,2	0,2	0,2	0,2
Frankrike	0,1	0,2	0,2	0,2

Den kanadensiska exporten 1971 fördelades med 0,4 milj m³f ub på Japan och 0,3 milj m³f ub på Förenta Staterna.

Enligt ECE:s Timber Committee har exporten av sågtimmer, faner- och sliperstimmer av barrträd under åren 1965—1971 från de mera betydande europeiska exportländerna uppgått till i tablån överst på nästa sida redovisade volymer.

Enligt FAO:s »Yearbook of Forest Products» och ECE:s »Timber Bulletin for Europe» har betydande import av sågtimmer, faner- och

Exportland	1 000 m ³ f ub						
	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Sverige	295	528	480	182	208	625	355
Schweiz	89	115	175	253	160	167	212
Frankrike	204	226	189	123	160	180	177
Västtyskland	80	107	379	460	228	156	169
Tjeckoslovakien	143	227	191	189	192	188	166
Österrike	100	112	131	131	148	127	160
Belgien-Luxemburg	147	131	84	51	64	91	122

Importland	milj m ³ f ub			
	1968	1969	1970	1971
Japan	15,7	15,3	18,4	..
Folkrep Kina (1966)	1,5	..	..	..
Kanada	1,4	1,3	1,3	1,5
Italien	0,9	0,9	0,7	0,7
Finland	0,6	0,3	0,6	0,5
Ungern	0,5	0,7	0,6	0,6
Västtyskland	0,4	0,5	0,5	0,5
Bulgarien	0,4	0,3	0,4	0,4
USA	0,2	0,2	0,5	0,3

Importland	1 000 m ³ f ub						
	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Italien	542	697	895	853	854	727	652
Ungern	429	443	495	528	657	637	618
Finland	629	728	622	604	313	571	540
Västtyskland	530	540	340	381	455	472	476
Bulgarien	58	124	244	359	299	370	372
Norge	125	152	187	124	127	307	190
Schweiz	72	83	64	63	95	87	44

Världens totalexport av *sågtimmer, faner- och sliperstimmer av lövträd*, omfattande 1970 ca 37,5 milj m³f ub (f å 34,1 milj m³f ub). Länder med betydande export 1970 var, Malaysien med 11,4 milj, Filippinerna 8,6 milj, Indonesien 7,8 milj, Elfenbenskusten 2,5 milj, Gabon 1,6 milj samt Ghana och Frankrike vardera 0,8 milj m³f ub. Anmärkningsvärd hög exportökning — ca 4,0 milj m³f ub — har redovisats av Indonesien mellan 1969 och 1970.

Länder med betydande import av lövtimmer 1970 var Japan med 19,9 milj, Republiken

sliperstimmer av barrträd skett till i vidstående tablå angivna länder under perioden 1968—1971.

Enligt ECE:s »Timber Bulletin for Europe» har importen av sågtimmer, faner- och sliperstimmer av barrträd under åren 1965—1971 till de mer betydande europeiska importländerna uppgått till i tablå nedan redovisade kvantiteter.

Korea 2,9 milj, Italien 1,9 milj, Singapore 1,8 milj, Västtyskland 1,7 milj, Frankrike och Taiwan vardera 1,5 milj m³f ub. Mellan 1969 och 1970 ökade den japanska importen med ca 14 %.

Världens totalexport av *massaved* 1970 uppgick till ca 18,4 milj m³f ub (f å 15,8 milj m³f ub) samt av *massaftis* till ca 9,2 milj m³f ub (f å 5,6 milj m³f ub). Massavedexportens fördelning på mera betydande exportländer framgår av vidstående tablå. I tablå har även medtagits uppgifter rörande 1971 års export enligt ECE:s Timber Committee.

Exportland	milj m ³ f ub						
	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
SSSR	4,2	5,5	5,5	4,7	5,4	6,0	14,8
Sverige	1,7	1,4	2,0	2,5	2,8	3,5	3,2
Kanada	3,3	3,3	2,8	2,4	2,5	2,6	1,9
Tjeckoslovakien	0,6	0,7	0,9	1,0	0,9	0,9	0,6
Frankrike	0,7	0,7	0,7	0,6	1,0	1,2	1,3
Finland	0,5	0,3	0,3	0,2	0,4	0,7	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	0,4
Polen	0,8	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3
Jugoslavien	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3

¹ Export till Europa.

Följande kvantiteter massaved har — enligt ovan angivna källa — importerats under perio-

den 1965—1971 till i tablan nedan upptagna länder.

Importland	milj m ³ f ub						
	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Norge	2,4	2,2	2,5	2,7	2,6	3,5	2,7
Västtyskland	1,2	0,9	0,7	0,9	1,5	1,8	1,1
Italien	1,4	1,0	1,3	1,6	1,4	1,7	1,2
USA	1,6	1,7	1,5	1,4	1,4	1,1	0,8
Finland	1,7	1,2	1,2	1,3	1,4	1,7	2,1
Östtyskland	0,9	0,9	1,0	1,0	1,2	0,9	..
Frankrike	0,9	0,9	0,9	0,7	1,1	1,2	0,8
Japan	0,6	1,0	1,0	0,9	0,9	1,1	..
Österrike	0,6	0,4	0,5	0,6	0,6	1,2	0,9
Belgien-Luxemburg	0,5	0,6	0,6	0,7	0,9	1,0	1,3

Det försämrade avsättningsläget för massa-industrins produkter under 1971 avspeglas även i ovanstående av ECE publicerade uppgifter rörande handeln med massaved under 1971. Exportminskningar, i vissa fall betydande sådana, har med undantag för Frankrike, redovisats av ECE:s samtliga medlemsländer. Likaledes uppges importen — med undantag av Finland och Belgien—Luxemburg — ha minskat i betydande omfattning.

Världens totalexport av *massafliis* 1970 har rapporterats till ca 9,2 milj m³f ub dvs ca 3,6 milj m³f ub ökning i förhållande till 1969. Exportökningar redovisades bl a av Förenta Staterna med 1,8 milj, Kanada med 0,4 milj och

Malaysien med 0,6 milj m³f ub. Motsvarande totalimport 1970 rapporterades till 9,4 milj m³f ub (f å 7,9 milj m³f ub). Betydande ökningar av importen mellan 1969 och 1970 redovisades bl a av Japan med 1,1 milj m³f ub och Förenta Staterna med knappt 0,2 milj m³f ub.

Enligt ECE:s »Timber Bulletin for Europe» och FAO:s »Yearbook of Forest Products» har under perioden 1965—1971 mera betydande export och import av massafliis rapporterats av i tabellerna på sid 188 angivna länder.

I tabellerna 79 och 80 redovisas exporterade och importerade kvantiteter massaved och flis i länder med betydande handel år 1970.

Världens totalexport av *brännved*, *gruvpropps*

Exportland	milj m ³ f ub						
	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
USA	0,2	0,4	1,1	2,3	3,4	5,1	P)2,9
Kanada	1,2	1,4	1,7	1,7	1,1	1,4	2,4
Malaysien	..	..	..	..	..	0,6	..
Sovjet	..	..	0,9	0,7	0,5	0,6	..
Frankrike	..	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Sverige	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2
Nya Zeeland	—	—	—	—	—	0,2	..
Finland	0,2	0,1	—	0,2	0,2	0,1	0,1

Importland	milj m ³ f ub						
	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Japan	0,3	0,6	1,6	3,9	4,9	6,0	..
USA	1,1	1,4	1,7	1,6	1,0	1,1	1,7
Finland	0,9	1,0	1,1	1,0	0,7	0,6	0,8
Västtyskland	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,5
Norge	—	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4
Sverige	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2

och pålar, stolpar m m utgjorde 1970 resp 1,2 milj (f å 1,2 milj), 1,6 milj (f å 1,4 milj) och 2,5 milj m³f ub (f å 2,6 milj). Länder med betydande export av brännved 1971 var bl a Jugoslavien med ca 0,2 milj, Nederländerna ca 0,1 milj samt Danmark och Frankrike vardera med ca 0,1 milj m³f. Betydande importländer samma år var bl a Italien med ca 0,2 milj samt Västtyskland och Schweiz vardera med ca 0,1 milj m³f.

Mera omfattande export av gruvprovs 1971 har rapporterats av Sovjet med ca 0,8 milj (1970), Jugoslavien med 0,1 milj m³f ub samt Nederländerna, Frankrike och Tjeckoslovakien vardera med knappt 0,1 milj m³f ub. Betydande importländer samma år var bl a Ungern med ca 0,6 milj, Storbritannien med 0,2 milj m³f ub samt Västtyskland med ca 0,1 milj m³f ub.

Export av stolpar, pålar m m 1971 har bl a

redovisats av Sovjet med ca 0,7 milj (1970), Kanada, Belgien—Luxemburg och Finland vardera med ca 0,2 milj samt Nederländerna, Österrike, Tjeckoslovakien och Sverige vardera med ca 0,1 milj m³f ub. Betydande import av stolpar, pålar m m har redovisats av USA med 1,2 milj, Österrike med 0,6 milj, Italien och Kanada med knappt 0,2 milj samt Storbritannien med ca 0,1 milj m³f ub (1969).

I efterföljande tablå redovisas nettohandelsbalans för 1969 och 1970 för vissa rundvirkes-sortiment och massafis inom olika regioner eller delar därav. I tablå betecknas exportöverskott med plustecken och importunderskott med minustecken.

Export och import av vissa sortiment i länder med betydande rundvirkeshandel redovisas i tabellerna 79 och 80.

Region eller del därav	Nettohandelsbalans i milj m ³ ub för vissa rundvirkes-sortiment och massaffis							
	sågtimmer av barrträd		sågtimmer av lövträd		massaved		massaffis	
	1969	1970	1969	1970	1969	1970	1969	1970
EFTA-länderna och Finland	+ 0,12	- 0,07	- 0,80	- 0,65	- 1,83	- 2,95	- 0,55	- 0,72
EEC-länderna Östeuropa (utom SSSR) ¹	- 1,00	- 0,90	- 5,63	- 4,94	- 3,99	- 4,51	- 0,33	- 0,30
SSSR	- 0,73	- 0,81	- 0,37	- 0,21	+ 0,90	+ 1,25	+ 0,03	+ 0,06
Asien (utom SSSR och Japan)	+ 6,16	+ 6,95	+ 0,01	+ 0,03	+ 5,38	+ 5,98	—	+ 0,56
SSSR	- 1,10	+ 0,11	+ 18,03	+ 21,44	+ 0,00	+ 0,02	—	+ 0,61
Japan	- 15,24	- 18,38	- 17,49	- 19,85	- 0,86	- 1,06	- 4,88	- 5,97
Kanada	- 0,88	- 0,09	- 0,22	- 0,25	+ 2,23	+ 2,32	+ 1,10	+ 1,43
USA	+ 10,31	+ 11,70	+ 0,18	+ 0,14	- 1,21	- 0,86	+ 2,34	+ 3,92
Latinamerika	+ 0,01	- 0,01	+ 0,13	+ 0,10	+ 0,47	+ 0,38	—	—
Afrika	+ 0,04	- 0,02	+ 7,26	+ 6,29	—	+ 0,00	—	—
Oceanien	+ 1,66	+ 1,82	+ 0,10	+ 0,19	—	—	—	+ 0,18

¹ Avser Bulgarien, Tjeckoslovakien, Östtyskland, Ungern, Polen och Rumänien.

6. Världshandeln med skogsindustriprodukter

Världens totalexport av *sågade varor av barrträ* 1970 uppgick till 49,5 milj m³ (f å 47,5 milj m³), medan motsvarande kvantitet för *sågade varor av lövträ* var 7,1 milj m³ (f å 7,1 milj m³). I nedanstående tablå redovisas de mest betydande exportländernas kvantiteter av sågade barrträvaror under 1966—1971.

Den kanadensiska konkurrensen på den brittiska marknaden avtog successivt under 1971 till följd av den avsevärda ökningen av bostads-

bygandet i Förenta Staterna, vilket medförde en omfördelning av den kanadensiska exporten. Den kanadensiska exporten till Förenta Stater-na, som under 1970 uppgick till ca 12,7 milj m³f, ökade därför under 1971 till ca 16,5 milj m³f. Under samma tid minskade den kanadensiska exporten till Europa från ca 2,0 milj till ca 1,5 milj m³. Likaledes minskade den kanadensiska exporten till Japan från ca 1,7 milj m³ 1970 till ca 1,0 milj m³ 1971. Som en följd av den minskade exporten från Kanada samt den minskade

Exportland	milj m ³ sågade barrträvaror					
	¹ 1966	¹ 1967	¹ 1968	¹ 1969	¹ 1970	² 1971
Kanada	14,5	15,0	16,7	16,4	17,3	19,8
Sovjet	8,0	7,4	7,9	7,9	8,0	7,8
Sverige	5,0	5,5	6,4	6,8	6,9	7,5
Finland	3,7	3,4	3,9	4,4	4,6	4,7
Österrike	2,7	2,6	3,2	3,6	3,3	3,1
USA	2,1	2,3	2,5	2,7	2,7	2,2
Rumänien	1,6	1,6	1,4	1,2	1,3	1,3
Brasilien	1,2	1,0	1,3	1,0	0,9	..
Polen	0,9	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7
Tjeckoslovakien	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6

¹ FAO:s Yearbook of Forest Products.

² ECE:s Timber Committee.

konkurrensen från övriga exportländer, vilket delvis var en följd av ett ökat inhemskt byggande, steg den svenska exporten med ca 0,6 milj m³ under 1971. Den ökade svenska exporten avsattes främst som höjda andelar i de västeuropeiska ländernas importandelar av sågade trävaror.

Som en följd av det kraftigt ökade bostadsbyggandet i Förenta Staterna ökade importen från 1970 till 1971 med drygt 25 % till ca 17 milj

m³, den största kvantitet som någonsin importerats. Den sedan mitten av 1970 avmattande expansionstakten i den japanska ekonomin, som bl a resulterade i en lägre tillväxt under 1971 än 1970 i bostadsinvesteringar medförde att den japanska importen av sågade barrträvaror torde ha minskat med ca 1,0 milj m³ under 1971.

I efterföljande tablå redovisas länder med betydande import av sågade lövträvaror 1966—1971.

Importland	milj m ³ sågade barrträvaror					
	¹ 1966	¹ 1967	¹ 1968	¹ 1969	¹ 1970	² 1971
USA	11,0	11,3	13,5	13,6	13,5	17,0
Storbritannien	7,9	8,4	9,2	7,8	8,1	8,1
Västtyskland	3,5	2,7	3,0	3,5	4,0	4,0
Italien	2,8	3,1	3,3	3,5	3,2	2,9
Nederländerna	2,3	2,4	2,7	2,8	2,7	2,9
Japan	1,1	1,8	2,3	1,8	2,7	*1,7
Frankrike	1,4	1,5	1,5	1,7	1,7	1,6
Östtyskland	1,4	1,3	1,3	1,4	1,5	1,4
Danmark	1,0	1,0	0,9	1,2	1,2	1,1
Ungern	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,2

¹ FAO:s Yearbook of Forest Products.

² ECE:s Timber Committee.

I tablå nedan redovisas länder med betydande import av sågade trävaror av barrträ 1966—1971.

Världens totalexport av *sågade trävaror av lövträ* 1970 bibehöll sig i stort sett oförändrad på 1969 års nivå 7,1 milj m³. Exportkvantiteterna fördelades med ca 34 % på Europa, ca 36 % på Asien samt med knappt 10 % på Nord- resp

Sydamerika. Betydande exportörer av sågade trävaror av lövträ 1970 var bl a Malaysien ca 1,4 milj m³ (f å 1,2 milj), Rumänien och Singapore vardera 0,7 milj m³ (f å 0,7 milj), Jugoslavien 0,5 milj m³ (1971) samt Frankrike, Kanada och Förenta Staterna 0,4 milj m³ (1971) vardera.

Importland	milj m ³ sågade lövträvaror					
	¹ 1966	¹ 1967	¹ 1968	¹ 1969	¹ 1970	² 1971
Storbritannien	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7
USA	1,0	0,9	0,8	1,1	0,8	0,8
Italien	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,7
Västtyskland	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4
Nederländerna	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Singapore	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	..
Kanada	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Sovjet	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Sydafrika	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	..
Japan	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	..

¹ FAO:s Yearbook of Forest Products.

² ECE:s Timber Committee.

Världens totalexport av *slipers* 1970 omfattade ca 0,9 milj m³ (f å 0,7 milj m³). Betydande export av sortimentet förekom från Sovjet och Frankrike med 0,3 resp 0,2 milj m³. Importen 1970 fördelades på ett flertal länder bland vilka kan nämnas Kuba med 0,16 milj m³, Italien med 0,08 milj m³, Västtyskland med 0,07 milj m³, Sydafrika med 0,06 milj m³ samt Nederländerna och Storbritannien vardera med 0,05 milj m³.

Den totala exporten av *fannerskivor* i världen 1969 uppgick till ca 0,9 milj m³ (f å 0,9 milj m³). Betydande kvantiteter exporterades bl a av Kanada med ca 0,12 milj, Filippinerna med ca 0,11 milj, USA med ca 0,07 milj samt Västtyskland med ca 0,05 milj m³. Knappt hälften av världsexporten importerades år 1970 av USA. Nederländerna och Västtyskland importerade vardera 0,06 milj m³.

Världens totalexport av *plywood* 1970 utgjorde ca 4,5 milj m³ (f å 4,3 milj m³). Större kvantiteter plywood exporteras bl a från Korea med ca 0,8 milj, Finland och Taiwan vardera med ca 0,6 milj, Kanada och Sovjet vardera med ca 0,4 milj m³. Importmarknaden dominerades helt av USA och Storbritannien med 1,8 resp 1,1 milj m³ importerad plywood 1970.

År 1970 uppgick världens totala *spånskive*-export till 2,0 milj ton (f å 1,8 milj ton), varav ca 90 % exporterades från europeiska länder samt ca 7 % från Sovjetunionen. Den europeiska exporten ökade med ca 0,2 milj ton från 1969 till 1970. Europeiska länder med betydande export 1970 var Belgien—Luxemburg med 0,70

milj, Västtyskland med 0,23 milj, Finland med 0,17 milj ton och Österrike med 0,13 milj ton. Drygt 90 % av de exporterade kvantiteterna av spånskivor såldes 1970 i Europa. Enligt ECE:s Timber Committee uppgick den europeiska exporten av spånskivor under 1971 till drygt 2,2 milj ton, dvs en 10 %:ig ökning i förhållande till 1970. Betydande exportökningar redovisas av Belgien—Luxemburg med 0,17 milj, Rumänien med 0,06 milj och Sverige med 0,05 milj ton. De mest betydande importländerna 1970 var Storbritannien med 0,41 milj, Nederländerna med 0,35 milj, Västtyskland med 0,32 milj och Frankrike med 0,17 milj ton. Enligt ECE:s Timber Committee ökade importen av spånskivor under 1971 till bl a Storbritannien med ca 0,2 milj ton.

Världens export av *massa* 1970 — tillverkad av träfiber — uppgick till ca 17,6 milj ton (f å 16,4 milj ton).

Omfattande export av pappersmassa — framställd av träfiber — har under tiden 1966—1971 redovisats av följande i nedanstående tablå upptagna länder. Uppgifterna för 1966—1970 har erhållits ur FAO:s »Yearbook of Forest Products» och 1971 års uppgifter ur ECE:s »Timber Bulletin for Europe» och »Pulp & Paper International Review Number 1972».

Ännu i början av 1970 kännetecknades världsmarknaden för avsalumassa av en klar brist på massa varför produktionsenheternas kapacitet kunde fullt utnyttjas. Priserna på massa uppvisade samtidigt en stigande trend.

Exportland	Massaexport 1 000 ton					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Kanada	3,71	3,87	4,51	5,26	5,06	5,14
Sverige	3,63	3,53	3,60	3,69	3,76	3,33
USA	1,41	1,56	1,74	1,91	2,80	1,98
Finland	2,22	2,12	2,22	2,22	2,06	1,48
Norge	0,85	0,82	0,92	0,95	0,98	0,77
Sovjet	0,30	0,37	0,39	0,43	0,45	..
Sydafrika	0,24	0,23	0,26	0,30	0,29	0,23
Portugal	0,18	0,13	0,23	0,27	0,32	0,29
Österrike	0,14	0,15	0,15	0,15	0,13	0,12
Frankrike	0,12	0,13	0,15	0,14	0,17	0,11

Under loppet av 1970 förändrades dock marknadsbilden med den inträffade konjunkturför-sämringen i den amerikanska ekonomin och den avtagande tillväxttakten i Västeuropa. På grund av den under 1970 kraftigt ökande importen från i synnerhet Förenta Staterna till Väst-europa i kombination med en samtidig dämpning av pappersproduktionen, resulterade i en markant ökning av massalagren hos förbrukarna och marknaden kom ur balans. Nedskärningen av den amerikanska pappersproduk-

tionen medförde ett utökat utbud av avsalu-massa på den västeuropeiska marknaden dels från Kanada och dels från amerikanska integrerade företag som normalt förädlar massa till papper.

Betydande import av pappersmassa — framställd av träfibber — har under tiden 1966—1971 redovisats av följande i nedanstående tablå upptagna länder. Beträffande källor se motsvarande tablå på sid 191 rörande betydande exportländer av pappersmassa.

Importland	Massainport 1 000 ton					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971
USA	3,03	2,85	3,18	3,64	3,19	3,16
Storbritannien	2,94	2,74	3,00	2,98	3,11	2,37
Västtyskland	1,06	1,12	1,31	1,55	1,70	1,43
Italien	1,10	1,15	1,25	1,44	1,43	1,04
Frankrike	0,97	0,94	1,06	1,23	1,32	1,14
Japan	0,67	0,72	0,78	0,86	0,91	0,66
Nederländerna	0,58	0,56	0,61	0,66	0,69	0,58
Belgien-Luxemburg	0,26	0,27	0,32	0,36	0,38	0,34
Australien	0,24	0,25	0,25	0,26	0,31	0,25
Spanien	0,23	0,21	0,25	0,29	0,30	0,30

Handeln med trämassa i vissa betydande export- och importländer 1971 redovisas i tabell 81.

Världshandeln med *papper och papp* visade under 1970 och 1971 i stort sett samma utveckling som handeln med massa även om svängningarna var betydligt mindre.

Exporten av *tidningspapper* 1970 uppgick till ca 10,6 milj ton (få 10,6 milj ton).

Exporten av tidningspapper åren 1966—1971 från några betydande exportländer redovisas i tablån nedan. Uppgifterna har erhållits ur, »Timber Bulletin for Europe» och »Pulp & Paper International Review Number 1972».

Land	Export av tidningspapper, 1 000 ton					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Kanada	7,10	6,77	6,78	7,47	7,34	7,07
Finland	1,19	1,15	1,16	1,16	1,19	1,17
Sverige	0,43	0,42	0,52	0,62	0,69	0,71
Norge	0,27	0,33	0,42	0,43	0,48	0,46
Sovjet	0,18	0,19	0,22	0,25	0,26	..
Nya Zeeland	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	..
USA	0,09	0,08	0,12	0,13	0,13	0,16
Chile	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	*0,07

Kanadas export av tidningspapper, som omfattade ca 70 % av världens totalexport 1970, minskade med knappt 4 % under 1971. Minskade exportkvantiteter noterades för Väst-europa, inkl Storbritannien samt Central- och Sydamerika vardera med knappt 100 000 ton. Även exporten till Sydostasien och Australien

minskade dock i något mindre omfattning, eller med drygt 50 000 ton. Exporten från Skandinavien under 1971 uppvisade en obetydlig sänkning i förhållande till 1970.

Mera betydande import av tidningspapper förekom under perioden 1966—1971 till nedanstående länder.

Land	Import av tidningspapper, 1 000 ton					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971
USA	6,34	5,99	6,12	6,16	6,02	6,24
Storbritannien	0,65	0,61	0,69	0,77	0,79	0,81
Västtyskland	0,56	0,49	0,56	0,73	0,70	0,68
Australien	0,28	0,28	0,30	0,29	0,28	..
Argentina	0,24	0,21	0,21	0,24	0,27	0,25
Danmark	0,13	0,13	0,12	0,14	0,15	0,14
Mexiko	0,10	0,12	0,11	0,13	0,12	0,17
Frankrike	0,12	0,12	0,11	0,15	0,18	0,19
Nederländerna	0,12	0,12	0,15	0,19	0,25	0,20
Indien	0,11	0,08	0,12	0,16	0,14	..
Brasilien	0,06	0,08	0,14	0,13	0,15	0,18
Japan	0,02	0,05	0,10	0,16	0,09	0,05
Belgien-Luxemburg	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,08

Världens totalexport av *skriv- och tryckpapper* uppgick 1970 till ca 3,5 milj ton (få ca 3,2 milj ton).

Exporten åren 1966—1971 från de mest betydande exportländerna redovisas i tablan nedan. Beträffande källmaterial hänvisas till text i anslutning till tablå ovan rörande export av tidningspapper.

Finland, som är världens största exportör av skriv- och tryckpapper, ökade under 1971 sin export med i runt tal 70 000 ton innebärande en relativ ökning på knappt 10 % i förhållande till 1970 års export. Exportökningar har även rapporterats av bl a Österrike, Kanada och Frankrike.

Land	Export av skriv- och tryckpapper, 1 000 ton					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Finland	0,43	0,41	0,51	0,70	0,78	0,85
Sverige	0,18	0,21	0,27	0,27	0,28	0,26
Österrike	0,17	0,20	0,22	0,25	0,29	0,31
Kanada	0,16	0,17	0,15	0,22	0,30	0,31
Nederländerna	0,15	0,16	0,19	0,15	0,15	..
Norge	0,15	0,15	0,17	0,25	0,22	..
Västtyskland	0,11	0,14	0,20	0,20	0,29	..
Japan	0,10	0,11	0,13	0,17	0,19	0,17
Frankrike	0,07	0,09	0,14	0,14	0,17	0,19
Belgien-Luxemburg	0,08	0,09	0,14	0,21	0,24	..

Land	Import av skriv- och tryckpapper, 1 000 ton					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Västtyskland	0,33	0,30	0,50	0,54	0,52	..
Storbritannien	0,12	0,17	0,21	0,25	0,28	0,32
USA	0,13	0,17	0,16	0,23	0,04	..
Belgien-Luxemburg	0,15	0,14	0,16	0,20	0,21	..
Frankrike	0,12	0,14	0,19	0,23	0,24	0,29
Nederländerna	0,13	0,14	0,17	0,20	0,21	..
Australien	0,07	0,08	0,10	0,10	0,12	..
Danmark	0,06	0,07	0,07	0,09	0,08	..
Sovjetunionen	..	..	..	0,10	0,14	..

Betydande import av skriv- och tryckpapper åren 1966—1971 har bl a redovisats av länder i tablån ovan.

Världsexporten av kvalitetsgruppen *övrigt papper och papp* uppgick 1970 till totalt 9,1 milj ton dvs en ökning med ca 6 % i förhållande till 1969 års motsvarande export. I efterföljande

tablåer redovisas export- och importuppgifter 1966—1971 hos några mera betydande producent- resp konsumentländer av denna kvalitetsgrupp av papper och papp. Beträffande källmaterial hänvisas till text i anslutning till tablå på sid 192 rörande export av tidningspapper.

Land	Export av övrigt papper o papp, 1 000 ton					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971
USA	1,46	1,64	2,00	2,09	2,15	..
Sverige	1,42	1,39	1,59	1,84	1,97	1,98
Finland	1,28	1,26	1,37	1,57	1,59	1,53
Kanada	0,31	0,36	0,38	0,40	0,43	..
Nederländerna	0,34	0,33	0,35	0,41	0,40	..
Norge	0,27	0,27	0,28	0,29	0,32	..
Japan	0,22	0,18	0,21	0,27	0,30	..
Västtyskland	0,09	0,11	0,15	0,23	0,24	..
Frankrike	0,14	0,13	0,15	0,17	0,21	0,24
Österrike	0,12	0,12	0,14	0,17	0,10	0,20
Belgien-Luxemburg	0,11	0,12	0,10	0,11	0,11	..

På grund av ofullständig uppdelning på kvalitetsgrupper i Pulp & Paper International

kan 1971 års handel med övrigt papper och papp belysas endast för ett fåtal länder.

Land	Import av övrigt papper och papp, 1 000 ton					
	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Storbritannien	1,12	1,30	1,37	1,40	1,44	1,52
Västtyskland	1,05	0,94	1,21	1,45	*1,44	..
Frankrike	0,46	0,45	0,48	0,61	0,62	0,69
Italien	0,23	0,25	0,30	0,38	0,38	..
Belgien-Luxemburg	0,27	0,27	0,30	0,34	0,32	..
Nederländerna	0,29	0,29	0,29	0,35	0,37	..
Sovjet	0,18	0,24	0,30	0,23	0,25	..
Danmark	0,18	0,18	0,21	0,25	0,27	..

Export och import i länder med betydande handel med skogsprodukter redovisas i tabell 81.

I efterföljande tablå redovisas nettohandelsbalanser för 1969 och 1970 för vissa skogs-

industriprodukter inom olika regioner eller delar därav. I tablå betecknas exportöverskott med plustecken och importunderskott med minus-tecken.

Region eller del därav	Nettohandelsbalans för vissa skogsindustriprodukter													
	Sågade barr-trävaror		Pappersmassa		Tidningspapper		Tryck- och skrivpapper		Övrigt papper och papp					
	1969	1970	1969	1970	1969	1970	1969	1970	1969	1970				
	milj m ³		milj ton											
EFTA-länderna och Finland	+ 5,69	+ 5,38	+ 3,92	+ 3,58	+ 1,33	+ 1,42	+ 1,20	+ 1,14	+ 1,97	+ 2,03				
EEC-länderna	- 11,86	- 11,93	- 4,89	- 5,18	- 1,05	- 1,11	- 0,37	- 0,23	- 2,10	- 2,03				
Östeuropa (utom SSSR) ¹	- 0,06	- 0,07	- 0,35	- 0,54	- 0,02	- 0,09	+ 0,01	+ 0,00	- 0,44	- 0,49				
SSSR	+ 7,93	+ 7,98	- 0,14	+ 0,16	+ 0,18	+ 0,17	- 0,08	- 0,12	+ 0,10	+ 0,18				
Asien (utom SSSR och Japan)	- 0,58	- 0,70	- 0,40	- 0,48	- 0,54	- 0,49	- 0,19	- 0,39	- 0,77	- 0,85				
Japan	- 1,78	- 2,61	- 0,85	- 0,90	- 0,16	- 0,06	+ 0,16	+ 0,19	+ 0,24	+ 0,29				
Kanada	+ 15,46	+ 16,94	+ 5,22	+ 5,02	+ 7,47	+ 7,34	+ 0,19	+ 0,27	+ 0,27	+ 0,30				
USA	- 11,24	- 10,74	- 1,73	+ 0,22	- 6,03	- 5,89	- 0,10	- 0,14	+ 2,00	+ 2,06				
Latinamerika	- 0,07	+ 0,12	- 1,44	- 0,53	- 0,72	- 0,77	- 0,15	- 0,30	- 0,54	- 0,56				
Afrika	- 1,02	- 1,49	+ 0,35	+ 0,28	- 0,10	- 0,13	- 0,14	- 0,09	- 0,37	- 0,43				
Oceanien	- 0,50	- 0,44	- 0,20	- 0,22	- 0,17	- 0,16	- 0,10	- 0,12	- 0,07	- 0,07				

¹ Avser Bulgarien, Tjeckoslovakien, Östtyskland, Ungern, Polen och Rumänien.

7. Genomsnittliga priser för skogs- och skogsindustriprodukter i olika länder

Timber Bulletin for Europe, som publiceras av det gemensamma sekretariatet för FAO/ECE Timber Division, innehåller förutom kvantitetsuppgifter rörande olika länders produktion, export och import även uppgifter rörande ge-

nomsnittliga enhetspriser för olika länders skogs- och skogsindustriprodukter. De prisuppgifter som i form av relativa tal redovisas i här angivna tablåer har hämtats ur nämnda publikation samt ur ECE:s »Medium-term survey of the market for sawlogs and sawnwood» presenterad i Genève hösten 1971. I den mån de

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 ^{1, 2}	Barr	50,49 Fmk/m ³	113	107	100	90	99	110	—
Norge ^{1, 3}	Gran 1:a	116,25 Nkr/m ³	—	—	100	92	92	98	103
	Tall 1:a	114,50 Nkr/m ³	—	—	100	94	94	99	104
Sverige ^{1, 4}	Gran o/s	85,80 kr/m ³	109	110	100	86	91	94	99
	Tall o/s	106,64 kr/m ³	102	104	100	94	101	104	101

¹ Avser avverkningsåsong med början angivet år.

² Pris på rot.

³ Priset gäller Östlandet och Sörlandet.

⁴ Priset gäller 8" o/s, fritt bilväg i Kopparbergs län t o m 1969—70. Därefter 20 cm o/s.

redovisade ländernas definitioner av sortiment och industriprodukter avviker från de gängse tillämpade, har i fotnoter till respektive 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.

Land	Pris per volymenhet 1963	Relativa priser för massaved							
		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Frankrike ¹	58,33 Frs/m ³ t	100	103	105	103	101	100	113	134
Västtyskland ²	33,5 DM/m ³ t	100	107	109	..	114	102	96	—
Österrike ³	340 Sch/m ³ f	100	105	109	106	96	88	97	—

¹ Vid avsändningsstation.

² Genomsnittligt pris i skog för obarkad granmassaved.

³ Massaved av gran och ädelgran vid närmaste järnvägsstation.

Land	Pris per volymenhet 1963	Relativa priser för sågad vara av barrträ								
		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Finland ¹	127 Fmk/m ³	100	108	121	122	125	146	158	166	..
Italien ²	53 600 lires/m ³	100	100	103	108	112	113	117	121	121
Italien ³	31 500 lires/m ³	100	98	93	99	101	102	100	115	123
Kanada ⁴	75,52 C\$/1 000 board feet	100	99	100	104	106	132	135	109	138
Kanada ⁵	184,80 C\$/1 000 board feet	100	99	98	99	106	109	123	121	114
Kanada ⁶	85,50 C\$/1 000 board feet	100	100	100	102	102	108	114	93	114
Nederländerna ⁷	172,8 Fl/m ³	100	112	117	112	108	108	..	..	..
Schweiz ⁸	227,9 Fr/m ³	100	99	96	95	88	85	..	..	..
Storbritannien ⁹	16,15 £/std	100	110	114	117	114	132	160	158	159
Storbritannien ¹⁰	16,81 £/std	100	105	115	112	106	117	128	136	144
Sverige ¹¹	262,6 kr/std	100	106	111	112	114	118	123	125	125
Sverige ¹²	219,4 kr/std	100	111	119	118	113	113	120	127	129
USA ¹³	79,9 USS/1 000 board feet	100	102	103	107	107	134	141	115	147
Västtyskland ¹⁴	165,2 DM/m ³	100	98	99	99	87	79	89	102	106
Österrike ¹⁵	1 093 Sch/m ³	100	102	102	104	102	100	104	..	..

¹ Furu ohyvlat fob.

² Gran, 20—60 mm × 16 cm, 4 m, kvalitet 1.

³ Gran, bräder, kvalitet 3.

⁴ Douglas fir, S,S, 8'/20', R/L, 25 % standard, kvalitet, fob vid såg.

⁵ White pine, 1" × 8", 8'—16', kvalitet 1.

⁶ Spruce, 1" × 6"—7", merchantable.

⁷ Medelinportpris, 3"—7".

⁸ Gran — ädelgran, kantade bräder, kvalitet II/III, vid sågverk.

⁹ Medelpris för sågad vara importerad från Kanada.

¹⁰ Medelpris för sågad vara importerad från Sverige.

¹¹ Furu, 2½" × 7", o/s, fob.

¹² Gran, 2½" × 7", o/s, fob.

¹³ Douglas fir, common 2" × 4", kvalitet 1.

¹⁴ Gran — ädelgran, kantade bräder, kvalitet 3.

¹⁵ Gran — ädelgran vid såg.

Land	Pris per volymenhet 1963	Relativa priser för mekanisk pappersmassa								
		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Finland ¹	187 Fmk/ton	100	101	107	110	113	144	147	161	..
Kanada ²	90,79 C\$/Sh ton	100	100	100	95	95	94	94	95	94
Sverige ³	334 kr/ton	100	98	105	101	101	106	112	126	139

¹ Exportpris för torr massa fob.

² Leveranser till New York.

³ 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.

Med stöd av uppgifter i FAO/ECE:s publikationer »Annual Forest Products Market Review 1971—1972» har den europeiska avverkningen av industrirundvirke år 1970 beräknats. Vid beräkningen har avverkningen inom olika grupper av europeiska länder fördelats i likhet med redovisningen i FAO/ECE:s European Timber Trend and Prospects 1950—1980, på rundvirkessortimenten såg- faner- och sliperstimmer, samt massaved, gruvprops och övrigt industrivirke.

I efterföljande tablå jämförs 1970 års preliminärligt beräknade europeiska avverkning av industrirundvirke med motsvarande års prognosvärden som redovisats, av FAO/ECE:s trävarukommitte i ovannämnda publikation, år 1969.

	Såg- faner- och sliperstimmer		Massaved, gruv-props övrigt industrivirke		Totalt industrivirke	
	Verklig	Prognos	Verklig	Prognos	Verklig	Prognos
Avverkning milj m ³						
Norra Europa	44,6	41,0	59,8	60,0	104,4	101,0
EEC-länderna	41,6	39,0	20,4	22,0	62,0	61,0
Brittiska öarna	2,1	2,5	1,2	1,5	3,3	4,0
Centraleuropa	15,3	15,0	8,4	10,0	23,7	25,0
Sydeuropa	10,9	12,0	7,1	6,0	18,0	18,0
Östeuropa	33,5	30,0	24,1	25,0	57,6	55,0
Hela Europa	148,0	139,0	121,0	125,0	269,0	264,0

Som framgår av tablå ovan har den preliminärligt beräknade, europeiska avverkningen av sågtimmer, faner- och sliperstimmer år 1970 överstigit den för samma år i slutet av 1960-

talet prognostiserade avverkningen med ca 9 milj m³ dvs med drygt 6 %. Prognoskvantiteterna har överskridits i väsentlig omfattning i ländergrupperna Norra Europa och Östeuropa,

vardera med ca 3,5 milj m³ och EEC länderna med drygt 2,5 milj m³. Avverkningen inom grupperna Sydeuropa och Brittiska öarna har däremot inte uppnått till prognoskvantiteterna.

Med undantag av länderna i norra och södra Europa har 1970 års avverkning av massaved, gruvprops och övrigt industrivirke inte uppnått den omfattning som redovisats i prognosen. Totalt uppgick 1970 års totalavverkning av massaved, props och övrigt industrivirke till ca 121 milj m³, innebärande ca 4 milj m³ mindre avverkning än vad som bedömts i prognosen.

Den totala avverkningen av industrivirke i Europa 1970 översteg den prognostiserade med ca 5 milj m³ och uppgick således preliminärt till ca 269 milj m³.

Enligt nedanstående tablå överensstämmer 1970 års förbrukning av biprodukter väl med de prognoskvantiteter som framlagts av FAO/ECE i dess prognos för nämnda år avseende den

totala europeiska förbrukningen. Överensstämmelsen är dock mindre god för vissa av grupper av länder. Förbrukningen inom EEC-gruppen och de nordeuropeiska länderna redovisar vardera ca 1 milj m³ högre förbrukning av biprodukter än prognosen. Å andra sidan har länderna i Östeuropa, som 1970 redovisat ca 2,2 milj förbrukning, inte uppnått prognoskvantiteten 4,5 milj m³.

	Förbrukning milj m ³	
	Verklig	Prognos
Norra Europa	13,0	12,0
EEC-länderna	7,6	6,5
Brittiska öarna	0,3	0,2
Centraleuropa	1,9	1,5
Sydeuropa	0,3	0,5
Östeuropa	2,2	4,5
Hela Europa	25,3	25,2

Tabeller

Tabell 1 Landarealen¹, länsvis fördelad på ägoslag enligt riksskogstaxeringen 1967—1971 samt landsdelsvis fördelad enligt riksskogstaxeringarna 1923—1929 och 1938—1952

Land area county-wise distributed by land utilization category according to the National Forest Survey 1967—1971 and region-wise distributed according to the National Forest Survey 1923—1929 and 1938—1952.

Län och landsdel <i>County and region</i>	Skogsmark <i>Forest land</i>		Inägor <i>Agricultural 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	4 083	41,3	158	1,6	5 651	57,1	9 892
Vb	3 305	59,6	172	3,1	2 063	37,3	5 542
Jtl	2 652	55,3	117	2,4	2 025	42,3	4 793
Vnr	1 912	79,3	130	5,4	371	15,3	2 412
Gvl	1 474	81,0	146	8,0	199	11,0	1 819
Kpb	2 063	72,4	152	5,3	635	22,3	2 850
Vrm	1 360	77,2	184	10,5	217	12,3	1 761
Ör	581	67,6	189	22,0	89	10,4	859
Vstm	361	55,8	224	34,5	63	9,7	648
Ups	317	60,2	182	34,7	27	5,1	525
Sth	381	49,3	291	37,6	102	13,1	774
Sdm	345	55,5	213	34,3	64	10,2	622
Ög	577	56,9	334	32,9	104	10,2	1 015
Skb	345	44,0	381	48,4	60	7,6	785
Äbg	717	62,1	284	24,6	153	13,3	1 154
Jkp	707	66,8	203	19,1	149	14,1	1 059
Krb	609	71,9	138	16,2	101	11,9	847
Kfm	749	65,0	262	22,8	141	12,2	1 151
Gtl	133	42,3	146	46,4	36	11,3	314
Gbg	211	40,9	161	31,2	144	27,9	515
HI	227	47,7	191	40,1	58	12,2	476
Bl	185	63,6	83	28,6	23	7,8	291
Krs + Mlm	367	33,6	678	62,1	46	4,3	1 091
Norra Norrland	7 389	47,9	330	2,1	7 714	50,0	15 434
Södra Norrland	6 038	66,9	393	4,4	2 595	28,8	9 024
Svealand	5 407	67,3	1 436	17,9	1 195	14,8	8 038
Götaland	4 826	55,5	2 859	32,9	1 013	11,6	8 698
Riket <i>Entire country</i>	23 660	57,4	5 016	12,2	12 518	30,4	41 193
Riksskogstaxeringen 1923—1929							
Norra Norrland	³⁷ 604	49,3	364	2,4	7 455	48,3	15 423
Södra Norrland	³⁵ 941	66,0	424	4,7	2 636	29,3	9 002
Svealand	5 204	65,5	1 504	18,9	1 238	15,6	7 946
Götaland ²	4 432	51,0	2 846	⁴ 32,8	1 289	⁴ 14,8	8 684
Riket ²	³²³ 181	56,5	5 138	⁴ 12,5	12 618	⁴ 30,7	41 054
Riksskogstaxeringen 1938—1952							
Norra Norrland	7 278	47,2	384	2,5	7 745	50,3	15 407
Södra Norrland	6 006	66,7	480	5,3	2 512	27,9	8 998
Svealand ³	5 179	65,8	1 590	20,2	1 099	14,0	7 868
Götaland ³	4 455	51,2	3 198	36,7	1 056	12,1	8 709
Riket ³	22 918	55,9	5 652	13,8	12 411	30,3	40 981

¹ Uppgifterna avser länens omfattning 1.1.1969.

² Exkl Gotska Sandön (areal 3 700 ha).

³ Varav bonitet IX norra Norrl 281 500 ha, södra Norrl 74 600 ha, Sveal 49 100 ha, riket 405 200 ha.

⁴ Exkl Öland, där endast skogsmark taxerats.

⁵ Exkl otaxerade områden i T län (16 500 ha), i B län (36 000 ha), Gotska Sandön (3 700 ha) och Stockholms stad (53 000 ha).

Tabell 1a Skogsmarksareal, länsvis fördelad på ägargrupper enligt riksskogstaxeringen 1967—1971

Forest land by county and by ownership category according to the National Forest Survey 1967—1971

Län och landsdel <i>County</i>	Allmänna skogar <i>Public forests</i>		Enskilda skogar <i>Private forests</i>		Samtliga skogar <i>All forests</i>	
	Krono- skogar <i>State forests</i>	Övriga allmänna skogar <i>Other public forests</i>	Aktiebolags- skogar <i>Companies' forests</i>	Privat- skogar <i>Other private forests</i>	Area <i>Area</i> 1 000 ha	Procent av rikets skogsmarksareal <i>Per cent of forest area in the entire country</i>
Procent av skogsmarksarealen i länet <i>Per cent of forest area in the county</i>						
Nb	52	7	10	31	4 083	17,2
Vb	32	3	26	39	3 305	14,0
Jtl	5	6	44	45	2 652	11,2
Vnr	8	2	44	46	1 912	8,1
Gvl	7	5	42	46	1 474	6,2
Kpb	12	10	34	44	2 063	8,7
Vrm	1	3	39	57	1 360	5,7
Ör	17	7	31	45	581	2,5
Vstm	15	11	22	52	361	1,5
Ups	3	18	36	43	317	1,3
Sth	9	12	11	68	381	1,6
Sdm	14	11	7	68	345	1,5
Ög	9	11	12	68	577	2,4
Skb	11	7	7	75	345	1,4
Äbg	3	5	6	86	717	3,0
Jkp	5	4	6	85	707	3,0
Krb	5	6	11	78	609	2,6
Klm	8	4	7	81	749	3,2
Gtl	3	7	4	86	133	0,6
Gbg	6	10	4	80	211	0,9
HI	8	7	2	83	227	1,0
Bl	3	5	3	89	185	0,8
Krs + Mlm	8	6	2	84	367	1,6
Norrland	27	5	29	39	13 427	56,7
Svealand	9	9	31	51	5 407	22,9
Götaland	6	6	7	81	4 826	20,4
Riket <i>Entire country</i>	19	6	25	50	23 660	100,0

Tabell 2 Skogsmarksareal¹, under förvaltning eller tillsyn av olika statliga myndigheter vid 1971 års slut. Län

Forest land administered by different State authorities and by diocesan boards at the end of 1971. Counties

Län och landsdel County	Domänverket State Forest Service		övriga skogar under domänverkets förvaltning eller tillsyn						summa exkl nationalparker total	
	kronoskogar		renbetesfjäll ²		ecklesiastiska skogar. Allmänna ³ och kronans ⁴ inrättningar		nationalparker			
	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp
Nb	⁶ 1 893,9	⁷ 1 105,7	0,2	0,2	0,4	0,0	9,1	13,3	1 894,5	1 105,9
Vb	⁶ 1 015,7	⁷ 322,1	1,8	4,8	—	—	—	—	1 017,5	326,9
Jtl	⁶ 115,4	⁷ 35,8	112,9	122,6	0,2	0,0	—	—	228,5	158,4
Vnr	134,2	30,6	—	—	—	—	—	—	134,2	30,6
Gvl	88,1	19,2	—	—	—	—	0,0	0,0	88,1	19,2
Kpb	⁶ 232,6	⁷ 104,7	—	—	—	—	0,9	0,1	232,6	104,7
Vrm	19,8	4,4	—	—	—	—	—	—	19,8	4,4
Ör	109,0	21,4	—	—	—	—	0,1	—	109,0	21,4
Vstm	49,7	11,3	—	—	0,2	0,0	—	—	49,9	11,3
Ups	13,7	2,0	—	—	—	—	—	—	13,7	2,0
Sth	18,5	4,5	—	—	—	—	0,1	—	18,5	4,5
Sdm	24,4	5,5	—	—	1,2	0,6	—	—	25,6	6,1
Ög	54,9	8,8	—	—	—	—	—	—	54,9	8,8
Skb	34,6	5,6	—	—	—	—	—	—	34,6	5,6
Äbg	30,8	9,3	—	—	1,0	0,1	—	—	31,8	9,4
Jkp	43,7	9,6	—	—	0,1	0,0	—	—	43,8	9,6
Krb	28,9	4,6	—	—	—	—	—	—	28,9	4,6
Kfm	74,1	11,6	—	—	—	—	0,0	0,1	74,1	11,6
Gtl	4,8	1,6	—	—	—	—	3,0	0,6	4,8	1,6
Gbg	10,4	7,9	—	—	—	—	—	—	10,4	7,9
Hl	12,1	3,8	—	—	—	—	—	—	12,1	3,8
Bl	4,7	0,3	—	—	—	—	—	—	4,7	0,3
Krs	20,1	2,3	—	—	—	—	—	—	20,1	2,3
Mlm	5,6	0,4	—	—	—	—	0,0	—	5,6	0,4
Norrland	3 247,3	1 513,4	114,9	127,6	0,6	—	9,1	13,3	3 362,8	1 641,0
Svealand	467,7	153,8	—	—	1,4	0,6	1,1	0,1	469,1	154,4
Götaland	324,7	65,8	—	—	1,1	0,1	3,0	0,7	325,8	65,9
Riket Entire country	4 039,7	1 733,0	114,9	127,6	3,1	0,7	13,2	14,1	4 157,7	1 861,3

¹ Arealsiffrorna grundas på myndigheternas egen statistik.

² Under renbetesfondens skogar redovisas även för samernas räkning avsatta områden i Norrbottens och Västerbottens län.

³ Under allmänna inrättningar kvarstår numera endast ett antal domkyrkoherman.

⁴ Kronans inrättningar utgöres av ett fåtal för vissa ändamål, verk eller inrättningar upplåtna, kronan tillhöriga allmänna skogar.

Måttenhet: 1 000 ha
Unit of measurement: 1 000 ha

Stiftsnämnder <i>Diocesan forests</i>		Annan statlig myndighet <i>Other State Authority</i>							
summa <i>total</i>		Fortifikations- förvaltningen		Vattenfalls- styrelsen Sjöfartsstyrelsen ⁵		Lantbruks- styrelsen		summa exkl nationalparker <i>total</i>	
skogs- mark	imp	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp
14,8	15,6	8,1	4,7	0,7	—	17,8	7,2	1 935,9	1 133,4
18,0	6,2	2,7	2,1	—	—	6,4	1,1	1 044,6	336,3
40,1	17,4	2,7	4,3	0,1	0,0	14,8	4,7	286,2	184,8
24,4	5,3	1,3	0,8	0,1	0,0	18,1	3,6	178,1	40,3
20,6	2,7	1,3	0,9	—	—	13,5	2,0	123,5	24,8
20,2	4,8	0,6	0,6	0,0	—	23,4	—	276,8	110,1
31,8	5,7	0,8	0,5	0,0	—	6,6	0,7	59,0	11,3
10,6	0,5	1,9	6,1	0,1	—	0,7	0,1	122,3	28,1
9,1	0,3	0,1	0,1	0,1	—	4,4	0,5	63,6	12,2
8,2	1,2	4,5	2,8	—	—	1,7	0,1	28,1	6,1
8,6	1,6	5,0	3,4	—	—	1,2	—	33,3	9,5
6,8	0,8	1,8	1,6	0,4	0,0	1,6	0,1	36,2	8,6
10,7	1,3	4,3	2,9	0,2	0,0	1,1	0,2	71,2	13,2
11,5	2,0	2,4	2,5	—	—	1,0	—	49,5	10,1
15,1	3,4	0,7	0,9	0,1	—	2,1	—	49,8	13,7
20,0	4,4	2,9	3,3	—	—	1,6	0,2	68,3	17,5
16,1	3,3	2,1	1,9	—	—	0,8	0,2	47,9	10,0
13,4	1,7	0,5	0,2	—	—	0,8	0,1	88,8	13,6
5,9	1,3	1,2	2,7	—	—	0,4	0,1	12,3	5,7
3,4	2,6	1,0	1,8	0,0	—	0,6	—	15,4	12,3
5,5	1,5	0,5	2,0	—	—	0,5	0,1	18,6	7,4
2,5	0,3	0,5	0,2	—	—	0,7	0,1	8,4	0,9
5,3	0,7	2,1	2,9	—	—	0,4	0,0	27,9	5,9
1,6	0,1	1,1	1,0	0,0	—	0,0	—	8,3	1,5
117,9	47,2	16,1	12,8	0,9	—	70,6	18,6	3 568,3	1 719,6
95,3	14,9	14,7	15,1	0,6	—	39,6	1,5	619,3	185,9
111,0	22,6	19,3	22,3	0,3	—	10,0	1,0	466,4	111,8
324,2	84,7	50,1	50,2	1,8	—	120,2	21,1	4 654,0	2 017,3

⁵ Sjöfartsstyrelsens skogar ingår med 500 ha skogsmark och 500 ha impediment i Norrbottens län.

⁶ Arealsiffrorna innefattar skogar såväl nedom som ovan skogsodlingsgränsen. Arealen produktiv skogsmark ovan skogsodlingsgränsen är inom Norrbottens län ca 377 400 ha, Västerbottens län ca 127 700 ha, Jämtlands län 10 900 ha samt inom Kopparbergs län 25 100 ha. Motsvarande areal impediment är 492 000 ha, 74 500 ha, 13 000 ha resp 37 300 ha.

⁷ I arealen impediment ingår även fjällbarrskog.

Tabell 3 Skogsmarksareal under skogsvårdsstyrelsernas tillsyn vid 1971 års slut. Län

Forest land under the supervision of the County Forestry Boards at the end of 1971. Counties

Mättenhet: 1 000 ha
Unit of measurement:

Län och landsdel County	Allmänna skogar ¹ <i>Public forests</i>						Enskilda skogar ² <i>Private forests</i>						Summa <i>Total</i>	
	Landsting <i>Counties etc.</i>		Häradsalim o allm skogar i Norrland o Dalarna <i>Common forests</i>		Kommuner (inkl städer) <i>Communities (incl. towns)</i>		Allmänna inrättningar <i>Public institutions</i>		Aktiebolag <i>Companies</i>		Privatskogar <i>Other private forests</i>		skogs- mark	imp
	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp		
Nb	3,2	0,7	223,0	92,6	11,7	2,2	—	—	402	179	1 260	604	1 900	879
Vb	2,6	0,2	102,5	28,2	14,8	4,5	—	—	845	273	1 288	395	2 253	701
Jtl	2,2	13,6	—	—	19,0	6,2	—	—	1 164	399	1 201	410	2 386	829
Vnr	1,2	0,2	—	—	28,3	1,1	0,2	—	847	147	873	147	1 750	295
Gvl	0,7	0,1	5,1	0,7	21,4	2,5	0,5	0,1	624	71	670	67	1 322	142
Kpb	4,3	0,1	207,9	74,4	22,3	5,9	0,4	—	693	138	914	167	1 842	385
Vrm	0,7	—	—	—	18,7	1,6	0,2	0,1	536	77	768	101	1 324	180
Ör	—	—	11,6	2,0	5,0	0,2	—	—	179	31	262	21	457	54
Vstm	2,3	0,2	11,5	1,5	10,0	1,4	0,1	—	78	11	187	22	289	36
Ups	1,3	0,1	20,1	2,9	5,0	0,5	0,9	0,1	113	7	137	11	277	22
Sth	1,1	0,2	4,1	0,6	39,5	14,6	1,5	—	44	9	259	63	349	87
Sdm	1,8	0,6	20,3	4,4	5,3	—	0,3	—	25	4	237	36	290	45

Ög	1,2	0,1	29,0	6,0	6,6	0,4	7,5	1,1	71	11	392	63	507	82
Skb	1,6	0,2	6,5	0,1	4,5	0,1	0,8	—	24	2	259	42	296	44
Åbg	2,5	0,1	1,9	0,5	12,7	0,3	4,7	0,5	44	8	615	116	681	125
Jkp	1,5	0,2	1,8	0,3	12,1	0,8	2,3	0,4	40	5	604	111	662	118
Krb	1,9	0,2	—	—	9,6	0,6	0,9	0,1	67	9	473	70	552	80
Klm	2,3	0,1	0,3	0,0	12,7	1,4	7,1	0,9	53	6	607	97	682	105
Gtl	—	—	—	—	0,6	0,2	2,5	0,5	6	3	114	23	123	27
Gbg	0,5	0,1	—	—	12,7	0,1	1,3	0,3	8	3	169	120	192	124
Hl	4,3	2,0	—	—	4,3	0,2	—	—	4	1	189	44	202	47
Bl	—	—	—	—	5,0	0,3	0,2	—	6	—	165	14	176	14
Krs och Mlm	3,8	0,4	—	—	6,3	0,4	0,8	—	9	2	307	28	327	30
Norrland	9,9	14,8	330,6	121,5	95,2	16,5	0,7	0,1	3 882	1 069	5 292	1 623	9 611	2 846
Svealand	11,5	1,2	275,5	85,8	105,8	24,2	3,4	0,2	1 668	277	2 764	421	4 828	809
Götaland	19,6	3,4	39,5	6,9	87,1	4,8	28,1	3,8	332	50	3 894	728	4 400	796
Riket	41,0	19,4	645,6	214,2	288,1	45,5	32,2	4,1	5 882	1 396	11 950	2 772	18 839	4 451
<i>Entire country</i>														

¹ Arealen allmänna skogar grundas på av skogsstyrelsen insamlade arealuppgifter från vederbörande ägarkategori.

² Arealen enskilda skogar grundas på riksskogstaxeringarnas resultat åren 1967—1971.

Tabell 4 Antal privata lantbruksföretag¹ den 24 juni 1971 grupperade efter storleksklass åker- resp skogsmarksareal i kombination. Efter lantbrukets företagsregister

Number of private agricultural enterprises on the 24th of June in 1971 by field area and forest area. According to the register of enterprises in agriculture and forestry

Storleksklass hektar åkermark <i>Size group of field area in hectares</i>	Storleksklass hektar skogsmark <i>Size group of forest land in hectares</i>								
	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 <i>Total</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Norrland									
Utan åker (inkl 0,1—0,2)	—	6 792	13 269	8 077	6 910	4 178	1 627	520	41 373
0,3—2,0	621	684	866	499	404	238	89	17	3 418
2,1—5,0	1 349	1 137	2 666	1 660	1 501	1 021	367	68	9 769
5,1—10,0	806	479	2 473	2 686	2 651	1 463	511	84	11 153
10,1—20,0	353	142	948	1 611	2 040	1 363	423	65	6 945
20,1—30,0	94	23	218	496	694	473	184	22	2 204
30,1—50,0	63	9	93	176	328	325	114	22	1 130
50,1—100,0	31	5	7	32	81	124	52	10	342
100,1—	2	—	—	2	8	8	6	3	29
Summa <i>Total</i>	3 319	9 271	20 540	15 239	14 617	9 193	3 373	811	76 363
Svealand									
Utan åker (inkl 0,1—0,2)	—	8 707	18 168	6 787	3 681	1 494	453	181	39 471
0,3—2,0	249	711	1 306	480	257	109	23	2	3 137
2,1—5,0	624	890	1 988	978	591	248	49	9	5 377
5,1—10,0	795	554	2 343	1 208	717	273	55	10	5 955
10,1—20,0	1 097	410	2 377	1 560	828	233	48	10	6 563
20,1—30,0	990	204	1 272	992	620	170	22	2	4 272
30,1—50,0	1 282	160	998	1 019	721	238	28	6	4 452
50,1—100,0	1 096	74	441	507	569	279	60	15	3 041
100,1—	391	14	60	79	137	162	103	96	1 042
Summa <i>Total</i>	6 524	11 724	28 953	13 610	8 121	3 206	841	331	73 310

Götaland

Utan åker (inkl 0,1—0,2)	—	9 602	20 189	8 442	4 560	1 641	505	163	45 102
0,3—2,0	1 889	1 250	1 547	439	169	37	7	2	5 340
2,1—5,0	3 683	2 672	5 673	2 397	865	156	21	—	15 467
5,1—10,0	5 000	2 677	7 144	4 519	2 142	446	40	3	21 971
10,1—20,0	7 584	2 779	6 270	3 701	2 125	524	65	8	23 056
20,1—30,0	4 603	1 212	2 568	1 518	984	322	51	7	11 265
30,1—50,0	4 237	848	1 868	1 118	815	298	69	12	9 265
50,1—100,0	2 240	367	759	529	400	249	74	27	4 645
100,1—	646	74	140	112	126	111	65	82	1 356
Summa Total	29 882	21 481	46 158	22 775	12 186	3 784	897	304	137 467

Riket

Utan åker (inkl 0,1—0,2)	—	25 101	51 626	23 306	15 151	7 313	2 585	864	125 946
0,3—2,0	2 759	2 645	3 719	1 418	830	384	119	21	11 895
2,1—5,0	5 656	4 699	10 327	5 035	2 957	1 425	437	77	30 613
5,1—10,0	6 601	3 710	11 960	8 413	5 510	2 182	606	97	39 079
10,1—20,0	9 034	3 331	9 595	6 872	4 993	2 120	536	83	36 564
20,1—30,0	5 687	1 439	4 058	3 006	2 298	965	257	31	17 741
30,1—50,0	5 582	1 017	2 959	2 313	1 864	861	211	40	14 847
50,1—100,0	3 367	446	1 207	1 068	1 050	652	186	52	8 028
100,1—	1 039	88	200	193	271	281	174	181	2 427
Summa Total	39 725	42 476	95 651	51 624	34 924	16 183	5 111	1 446	287 140

¹ Utgör brukningsenhet då minst 0,3 ha åker ingår och i annat fall taxeringsenhet.

De i lantbruksregistret 9 656 redovisade enheter som saknar såväl skog som åker har ej medtagits i tabellen.

Tabell 5 Antal lantbruksföretag¹ och motsvarande skogsmarksareal den 24 juni 1971 grupperade efter storleksklass åker resp skogsmarksareal i kombination. Efter lantbrukets företagsregister

Number of agricultural enterprises and forest area on the 24th of June in 1971 by field area and forest area. According to the register of enterprises in agriculture and forestry

Storleksklass hektar åkermark <i>Size group of field area in hectares</i>	Antal lantbruksföretag och summa skogsareal fördelade efter skogsinnehav i ha <i>Number of enterprises and area of forest by size of forest area</i>															
	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
	antal <i>number</i>	ha <i>1 000</i>	antal <i>number</i>	ha <i>1 000</i>	antal <i>number</i>	ha <i>1 000</i>	antal <i>number</i>	ha <i>1 000</i>	antal <i>number</i>	ha <i>1 000</i>	antal <i>number</i>	ha <i>1 000</i>	antal <i>number</i>	ha <i>1 000</i>	antal <i>number</i>	ha <i>1 000</i>
Utan åker (inkl 0,1—0,2)	25 101	75	51 626	702	23 306	852	15 151	1 077	7 313	1 016	2 585	703	864	655	125 946	5 080
0,3—2,0	2 645	7	3 719	48	1 418	51	830	59	384	53	119	32	21	14	9 136	264
2,1—5,0	4 699	13	10 327	147	5 035	183	2 957	210	1 425	197	437	118	77	46	24 957	914
5,1—10,0	3 710	11	11 960	179	8 413	311	5 510	389	2 182	301	606	163	97	54	32 478	1 408
10,1—20,0	3 331	9	9 595	143	6 872	256	4 993	358	2 120	289	536	142	83	48	27 530	1 245
20,1—30,0	1 439	4	4 058	61	3 006	112	2 298	164	965	133	257	67	31	20	12 054	561
30,1—50,0	1 017	3	2 959	45	2 313	87	1 864	134	861	120	211	56	40	20	9 265	465
50,1—100,0	446	1	1 207	18	1 068	41	1 050	77	652	91	186	50	52	36	4 661	314
100,1—	88	0	200	3	193	7	271	21	281	40	174	49	181	214	1 388	334
Summa <i>Total</i>	42 476	123	95 651	1 346	51 624	1 900	34 924	2 489	16 183	2 240	5 111	1 380	1 446	1 107	247 415	10 585

¹ Utgör brukningsenhet då minst 0,3 ha åker ingår och i annat fall taxeringsenhet.

Tabell 5a Antal lantbruksföretag¹ inom företagarkategori dödsbon den 24 juni 1971 grupperade efter storleksklass åker- resp skogsmarksareal i kombination samt motsvarande skogsmarksareal fördelad på storleksklass skogsmark. Efter lantbrukets företagsregister

Number of agricultural enterprises in the owner category estates of deceased persons on the 24th of June in 1971 by field area and forest area and forest area by size of forest area. According to the register of enterprises in agriculture and forestry

Storleksklass hektar åkermark <i>Size group of field area in hectares</i>	Storleksklass hektar skogsmark <i>Size group of forest land in hectares</i>								Summa <i>Total</i>
	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—	
Utan åker (inkl 0,1—0,2)	—	4 051	8 424	3 751	2 187	1 005	306	119	19 843
0,3—2,0	109	183	352	118	59	35	8	1	865
2,1—5,0	161	213	597	338	176	104	33	8	1 630
5,1—10,0	130	113	478	362	231	94	30	5	1 443
10,1—20,0	95	70	246	182	135	58	13	2	801
20,1—30,0	45	24	82	61	35	16	4	2	269
30,1—50,0	31	10	39	37	22	13	—	1	153
50,1—100,0	32	3	7	3	12	7	6	4	74
100,1—	14	—	—	5	—	6	5	9	39
Summa <i>Total</i>	617	4 667	10 225	4 857	2 857	1 338	405	151	25 117
Areal skogsmark	0	14 077	140 575	177 961	203 048	186 367	109 847	118 281	950 156

¹ Utgör brukningsenhet då minst 0,3 ha åker ingår och i annat fall taxeringsenhet. De i lantbruksregistret 1 253 redovisade enheter som saknar såväl skog som åker har ej medtagits i tabellen.

Tabell 6 Areal skogsmark inom privatskogsbruket 1971,
grupperad efter storleksklass åker och län.

Areas of forest land in private possession in 1971 by field area and counties. According to the register of enterprises in agriculture and forestry

Län och landsdel <i>County and group of counties</i>	Storleksgrupp hektar åkerareal <i>Size group field area in hectares</i>									
	0,1— 0,2	0,3— 2,0	2,1— 5,0	5,1— 10,0	10,1— 20,0	20,1— 30,1	30,1— 50,1	50,1— 100,0	100,1—	Summa <i>Total</i>
Nb	635 607	42 848	121 430	136 288	84 365	29 321	20 141	13 662	818	1 084 480
Vb	589 020	32 672	155 149	212 348	138 024	42 351	23 002	4 470	1 708	1 198 744
Jtl	619 822	26 744	109 775	139 444	103 948	32 384	14 597	6 846	664	1 054 224
Vnr	342 109	17 570	82 181	155 789	111 273	35 114	20 359	8 085	980	773 460
Gvl	225 419	10 350	30 365	81 110	131 035	63 593	43 755	12 441	1 566	599 634
Kpb	522 954	43 946	72 155	62 642	50 476	22 252	18 891	8 244	319	801 879
Vrm	354 098	24 429	66 210	87 930	68 431	28 065	27 217	23 165	17 124	696 669
Ör	107 629	3 132	9 607	16 147	22 380	15 076	16 945	17 934	24 982	233 832
Vstm	53 851	677	2 252	5 210	18 726	25 827	32 307	25 122	12 122	176 094
Ups	53 270	2 089	1 911	5 945	20 214	18 190	22 973	22 852	28 524	175 968
Sth	72 906	1 093	2 805	5 668	12 765	11 613	14 642	15 152	27 656	164 300
Sdm	88 799	480	3 250	3 890	10 810	9 910	15 080	18 203	69 568	219 990
Ög	208 408	2 241	6 455	16 772	29 447	22 312	31 317	29 676	35 489	382 117
Skb	79 008	2 606	5 202	14 977	29 040	20 780	23 926	22 888	27 388	225 815
Äbg	202 544	10 454	49 889	83 728	74 422	34 226	24 045	12 895	13 728	505 931
Jkp	225 884	10 122	57 175	95 420	74 737	25 980	16 512	6 218	1 501	513 549
Krb	182 075	8 795	49 194	87 633	49 760	15 578	8 613	7 754	7 856	417 258
Klm	241 181	7 900	29 673	69 826	74 688	36 286	28 915	20 528	16 332	525 329
Gtl	21 922	1 840	2 791	5 616	16 224	19 200	24 521	13 835	4 247	110 196
Gbg	40 387	1 678	9 940	26 110	29 583	12 920	8 778	4 102	1 128	134 626
Hl	56 596	3 103	20 535	34 087	32 671	11 091	8 352	3 546	7 504	177 485
Bl	53 601	5 345	14 185	33 041	26 015	9 117	8 712	6 861	2 030	158 907
Krs	85 467	3 142	11 269	25 980	33 324	15 621	8 781	8 555	13 901	206 040
Mlm	16 581	425	1 021	2 438	4 838	3 876	2 388	1 938	17 013	50 518
Norrland	2 411 977	130 184	498 900	724 979	568 645	202 763	121 854	45 504	5 736	4 710 542
Svealand	1 253 507	75 846	158 190	187 432	203 802	130 933	148 055	130 672	180 295	2 468 732
Götaland	1 413 654	57 651	257 329	495 628	474 749	226 987	194 860	138 796	148 117	3 407 771
Riket <i>Entire country</i>	5 079 138	263 681	914 419	1 408 039	1 247 196	560 683	464 769	314 972	334 148	10 587 045

Tabell 7 Skogsmarksareal med procentuell fördelning på huggningsklasser inom landsdelar och ägarkategorier enligt riksskogstaxeringen 1967—1971

Forest land, distribution into cutting classes by region and ownership category according to the National Forest Survey 1967—1971

Område <i>Region</i>	Ägarkategori <i>Ownership category</i>	Huggningsklass ¹ <i>Cutting class</i>					Samtliga <i>All</i>
		Kalmark <i>Unstocked forest</i>	Ungskog <i>Young stands</i>	Gallringsskog <i>Thinning stands</i>	Slutavverkningsskog <i>Nature for final felling</i>		
		%	%	%	%	1 000 ha	
Norra Norrländ ²	Kronoskog	8	21	34	37	3 211	
	Övr allmänna	13	20	32	35	383	
	Aktiebolag	7	27	40	26	1 247	
	Privatskog	9	21	44	26	2 548	
	Samtliga	9	22	38	31	7 389	
Södra Norrländ ³	Kronoskog	8	16	45	31	377	
	Övr allmänna	6	16	42	36	283	
	Aktiebolag	8	17	40	35	2 635	
	Privatskog	8	16	42	34	2 744	
	Samtliga	8	16	42	34	6 039	
Svealandslänen	Kronoskog	8	20	36	36	511	
	Övr allmänna	7	19	41	33	467	
	Aktiebolag	7	26	38	29	1 668	
	Privatskog	7	18	42	33	2 761	
	Samtliga	7	21	40	32	5 407	
Götalandslänen	Kronoskog	5	29	40	26	312	
	Övr allmänna	6	24	42	28	287	
	Aktiebolag	5	32	38	25	331	
	Privatskog	6	19	48	27	3 896	
	Samtliga	6	20	47	27	4 826	
Hela riket	Kronoskog	8	21	36	35	4 411	
	Övr allmänna	8	20	39	33	1 419	
	Aktiebolag	7	23	39	31	5 881	
	Privatskog	7	18	45	30	11 949	
	Samtliga	8	20	41	31	23 660	

¹ Kalmark = hkl A, ungskog = hkl B, gallringsskog = hkl C och D1, slutavverkningsskog = hkl D2, D3 och E enligt riksskogstaxeringens definitioner.

² Norrbottens och Västerbottens län.

³ Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län.

Tabell 8 Skogsmarksareal, länsvis fördelat på åldersklasser enligt riksskogstaxeringen 1967—1971

Forest land by county and by age class according to the National Forest Survey 1967—1971

Län <i>County</i>	Areal <i>Area</i>	Beståndens ålder, år <i>Age of stands, years</i>							
		Kalmark 0—2	I 3—20	II 21—40	III 41—60	IV 61—80	V 81—100	VI 101—120	VII + 121 +
	1 000 ha	Unstocked <i>forest</i>							
		procent av skogsmarksarealen <i>per cent of forest area</i>							
Nb	4 083	9	11	7	10	9	14	14	26
Vb	3 305	9	12	8	9	10	16	18	18
Jtl	2 652	10	9	3	4	12	21	21	20
Vnr	1 912	7	11	5	11	20	24	14	8
Gvl	1 474	6	17	9	14	19	17	11	7
Kpb	2 063	8	14	5	10	16	19	15	13
Vrm	1 360	8	24	8	14	19	15	8	4
Ör	581	5	18	10	17	23	20	6	1
Vstm	361	4	17	11	22	24	16	5	1
Ups	317	6	15	12	23	23	14	5	2
Sth	381	7	13	11	19	25	16	6	3
Sdm	345	5	16	17	27	18	10	5	2
Ög	577	6	20	12	19	23	13	5	2
Skb	345	6	19	15	21	21	13	4	1
Äbg	717	6	16	11	23	24	15	4	1
Jkp	707	5	15	15	25	23	11	4	2
Krb	609	5	16	19	27	22	8	2	1
Klm	749	5	14	16	23	24	12	4	2
Gtl	133	8	6	11	9	20	23	16	7
Gbg	211	8	17	15	28	19	10	2	1
HI	227	5	16	24	31	19	4	1	0
BI	185	6	18	24	28	18	5	1	0
Krs + Mlm	367	6	21	20	25	19	7	2	0
N. Norrland	7 389	8	12	7	10	10	15	16	23
S. Norrland	6 038	8	12	5	9	17	21	16	13
Svealand	5 407	7	17	8	15	19	17	10	7
Götaland	4 826	6	16	16	24	22	11	4	1
Riket	23 660	7	14	9	14	16	16	12	12

Tabell 9 Virkesförråd på skogsmark inom landsdelar fördelat på grovleksklasser och trädslag enligt riksskogstaxeringen 1967—71 med sammandrag för tre tidigare perioder och samtliga ägoslag

Growing stock on forest land region-wise distributed by size class and species according to the National Forest Survey 1967—71 with summary for three previous periods and for all land use categories

Grovleksklass <i>Size class</i>		Landsdel <i>Region</i>									
resp Trädslag <i>Species</i>	Period	Norra Norrland ¹		Södra Norrland ²		Svealand		Götaland		Riket <i>Entire country</i>	
		milj m ³ sk	%	milj m ³ sk	%	milj m ³ sk	%	milj m ³ sk	%	milj m ³ sk	%
0—14,9 cm	1967—71	153	31	178	28	124	20	106	17	561	24
15—24,9 cm	1967—71	203	40	268	42	249	40	212	35	931	39
25 + cm	1967—71	143	29	192	30	243	40	291	48	869	37
Tall	1967—71	233	47	208	33	246	40	190	31	876	37
Gran	1967—71	175	35	337	53	286	47	300	49	1 098	46
Björk	1967—71	66	13	58	9	48	8	55	9	226	10
Övr löv	1967—71	8	2	16	2	21	3	51	8	97	4
Torra	1967—71	17	3	18	3	14	2	13	2	63	3
Summa för skogsmark	1923—29 ³	—	—	—	—	434	26,1	316	19,0	1 665	—
	1938—52	408	22,1	453	24,6	536	29,1	445	24,2	1 843	100
	1953—62	453	21,2	573	26,7	582	27,2	533	24,9	2 141	100
	1967—71	499	21,1	638	27,0	615	26,1	609	25,8	2 361	100
Summa för samtliga ägoslag	1923—29 ³	477	27,7	471	27,4	445	25,8	329	19,1	1 722	100
	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
	1967—71	528	21,6	658	27,0	630	25,8	625	25,6	2 441	100

¹ Norrbottens och Västerbottens län.

² Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län.

³ Exkl löv under 5 cm brösthöjdsdiameter.

Tabell 10 Virkesförråd på skogsmark inom länsgrupper med fördelning på trädslag och diameterklasser enligt riksskogstaxeringen 1967—71. Milj m³sk

Growing stock on forest land for groups of counties by species and diameterclass according to the National Forest Survey 1967—71

Länsgrupper <i>Groups of counties</i>	Trädslag <i>Species</i>	Diameterklass (cm på bark, d 1,3) <i>Diameterclass (cm on bark, d 1.3)</i>						Samtliga <i>All</i>	Procent av samtl träds slag <i>Per cent of total</i>
		0—9,9	10— 14,9	15— 19,9	20— 24,9	25— 29,9	30 +		
Nb:s och Vb:s lappmark	tall	7,7	13,0	20,6	23,6	21,4	24,8	111,1	42
	gran	11,7	18,5	22,7	19,9	14,4	18,8	105,9	40
	björk	11,5	10,3	7,1	2,8	0,9	0,5	33,1	12
	övr löv	0,7	0,6	0,7	0,4	0,2	0,5	3,1	1
	torra	1,2	2,0	2,2	2,0	1,7	3,1	12,1	5
	S:a	32,8	44,4	53,3	48,7	38,5	47,6	265,3	100
Nb:s och Vb:s kustland	tall	9,6	15,6	26,1	29,9	22,6	18,1	121,8	52
	gran	10,4	15,0	17,7	13,2	7,4	5,2	69,0	30
	björk	10,2	10,2	7,0	3,4	1,2	0,6	32,5	14
	övr löv	1,8	1,2	0,8	0,6	0,5	0,6	5,5	2
	torra	0,8	1,3	1,3	0,7	0,5	0,4	5,1	2
	S:a	32,8	43,4	52,9	47,8	32,2	24,8	233,9	100
Jtl	tall	4,6	11,0	17,2	18,4	13,2	12,0	76,4	31
	gran	15,4	23,7	31,1	26,4	18,9	18,6	134,1	54
	björk	6,6	7,6	5,5	2,9	1,4	0,8	24,9	10
	övr löv	0,9	0,7	0,7	0,5	0,5	1,1	4,3	2
	torra	1,1	1,5	1,4	1,1	0,7	1,1	7,1	3
	S:a	28,6	44,5	56,0	49,3	34,7	33,7	246,8	100
Vnr	tall	2,9	6,3	10,5	12,1	12,1	14,5	58,4	27
	gran	14,2	22,1	29,8	25,3	17,3	17,1	125,8	58
	björk	4,2	5,1	4,2	2,4	1,3	1,4	18,4	8
	övr löv	1,9	1,6	1,5	1,1	0,5	1,1	7,6	3
	torra	1,8	2,1	1,9	1,2	0,4	0,5	7,9	4
	S:a	25,0	37,2	47,8	42,0	31,6	34,5	218,1	100
Gvl och Kpb	tall	7,0	16,5	30,3	38,8	36,5	40,7	169,8	45
	gran	16,5	27,7	38,7	37,4	22,8	20,4	163,5	44
	björk	5,9	7,0	6,5	4,3	2,1	1,6	27,5	7
	övr löv	1,9	1,8	1,3	0,7	0,4	0,7	6,8	2
	torra	1,1	1,8	1,7	1,2	0,7	0,8	7,3	2
	S:a	32,4	54,8	78,5	82,5	62,5	64,2	374,9	100
Vrm och Ör	tall	2,3	6,0	11,6	17,5	18,5	20,7	76,6	32
	gran	9,1	14,7	24,3	28,4	23,7	25,1	125,3	53
	björk	3,4	4,3	4,2	3,1	2,3	2,4	19,7	8
	övr löv	1,7	1,9	1,8	1,6	0,9	0,9	8,9	4
	torra	0,9	1,5	1,5	1,1	0,9	0,8	6,7	3
	S:a	17,5	28,4	43,4	51,7	46,3	49,9	237,2	100

Länsgrupper <i>Groups of counties</i>	Trädslag <i>Species</i>	Diameterklass (cm på bark d 1,3) <i>Diameterclass (cm on bark, d 1.3)</i>						Samtliga <i>All</i>	Procent av samtl träds­lag <i>Per cent of total</i>
		0—9,9 14,9	10— 19,9	15— 24,9	20— 29,9	25— 30+	30+		
Vstm, Ups, Sth, Sdm och Gtl	tall	2,6	6,1	11,3	16,7	17,4	25,8	79,9	43
	gran	5,9	9,5	13,4	16,3	14,7	17,6	77,4	41
	björk	2,8	3,2	3,9	2,5	1,5	1,7	15,7	8
	övr löv	2,1	1,8	1,9	1,7	1,1	1,8	10,5	6
	torra	0,4	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	3,4	2
	S:a	13,8	21,2	31,3	37,9	35,3	47,5	187,0	100
Ög och Klm	tall	2,0	4,1	8,2	12,2	15,5	24,5	66,5	41
	gran	5,0	8,1	11,5	13,9	13,0	18,5	69,9	43
	björk	1,8	2,4	2,7	2,4	1,6	1,3	12,2	7
	övr löv	1,6	1,4	1,5	1,4	1,6	3,4	10,8	7
	torra	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	2,6	2
	S:a	10,7	16,5	24,3	30,4	32,1	48,1	162,1	100
Skb, Äbg och Gbg	tall	1,2	2,9	6,3	9,4	10,9	16,9	47,6	30
	gran	4,6	7,8	12,5	16,2	15,9	25,2	82,0	51
	björk	2,8	3,5	3,9	3,2	2,1	2,2	17,7	11
	övr löv	1,8	1,8	1,9	1,7	1,4	1,7	10,4	6
	torra	0,4	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	3,9	2
	S:a	10,8	16,7	25,5	31,2	38,9	46,7	161,7	100
Jkp och Krb	tall	1,3	3,5	6,7	9,8	10,8	16,9	48,9	28
	gran	6,5	10,6	16,0	20,2	19,7	26,9	99,9	57
	björk	2,6	2,9	3,5	2,4	1,6	1,5	14,4	8
	övr löv	1,0	1,1	1,4	1,3	1,0	1,6	7,5	4
	torra	0,7	1,1	1,0	0,8	0,7	0,3	4,6	3
	S:a	12,1	19,1	28,6	34,5	33,8	47,2	175,4	100
Hl, Bl, Krs och Mlm	tall	0,6	1,4	2,6	3,6	3,9	7,3	19,4	20
	gran	3,2	5,0	7,5	8,7	7,8	13,0	45,3	46
	björk	1,2	1,7	2,1	1,7	1,4	1,7	9,9	10
	övr löv	1,8	2,2	2,9	3,3	2,9	8,4	21,6	22
	torra	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	1,9	2
	S:a	7,1	10,7	15,7	17,7	16,3	30,6	98,1	100
N Norrland ¹	tall	17,3	28,6	46,7	53,5	44,0	42,8	232,9	47
	gran	22,2	33,5	40,4	33,1	21,8	24,0	175,0	35
	björk	21,7	20,5	14,1	6,2	2,1	1,1	65,6	13
	övr löv	2,5	1,8	1,5	1,0	0,7	1,1	8,5	2
	torra	2,0	3,3	3,5	2,7	2,2	3,5	17,2	3
	S:a	65,7	87,8	106,2	96,5	70,6	72,4	499,2	100
S Norrland ²	tall	11,0	24,1	40,2	46,6	40,7	45,0	207,6	32
	gran	37,9	59,1	79,0	69,4	46,5	45,2	337,1	53
	björk	13,9	16,6	13,1	7,4	3,8	3,1	57,9	9
	övr löv	4,0	3,4	3,0	2,0	1,3	2,7	16,5	3
	torra	3,6	4,4	4,1	2,8	1,4	2,1	18,4	3
	S:a	70,3	107,6	139,4	128,2	93,8	98,1	637,5	100

Länsgrupper <i>Groups of counties</i>	Trädslag <i>Species</i>	Diameterklass (cm på bark, d 1,3) <i>Diameterclass (cm on bark, d 1.3)</i>						Samtliga <i>All</i>	Procent av samtliga trädslag <i>Per cent of total</i>
		0—9,9	10— 14,9	15— 19,9	20— 24,9	25— 29,9	30+		
Svealand	tall	8,2	21,2	39,6	55,3	55,1	66,2	245,6	40
	gran	23,0	38,3	57,8	63,9	50,3	53,0	286,3	47
	björk	8,8	10,5	11,2	7,8	4,9	4,7	47,9	8
	övr löv	4,5	4,2	4,0	3,5	2,1	2,9	21,3	3
	torra	1,8	3,1	3,1	2,4	1,8	1,7	13,9	2
	S:a	46,4	77,3	115,7	132,9	114,2	128,5	615,0	100
Götaland	tall	5,4	12,4	25,0	36,6	42,9	68,0	190,3	32
	gran	19,4	31,9	48,0	59,5	57,0	84,3	300,0	49
	björk	8,5	10,6	12,2	9,9	6,7	6,8	54,7	9
	övr löv	6,3	6,6	7,9	7,8	6,9	15,2	50,7	8
	torra	1,7	2,8	2,8	2,4	2,0	1,5	13,2	2
	S:a	41,2	64,2	96,0	116,2	115,5	175,8	608,9	100
Riket	tall	41,9	86,4	151,5	192,0	182,6	222,0	876,4	37
	gran	102,4	162,8	225,2	226,0	175,5	206,5	1 098,4	47
	björk	52,9	58,1	50,6	31,3	17,5	15,7	226,1	10
	övr löv	17,2	16,1	16,4	14,4	11,1	21,9	97,0	4
	torra	9,1	13,6	13,5	10,3	7,4	8,7	62,6	2
	S:a	223,5	336,9	457,3	473,9	394,1	474,8	2 360,5	100

¹ Norrbottens och Västerbottens län.

² Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län.

Tabell 11 Virkesförråd per ha skogsmark inom olika ålderklasser för län och ägarkategorier enligt riksskogstaxeringen 1967—71

Growing stock per ha forest land within different age classes by county and by ownership category according to the National Forest Survey 1967—71

Län och landsdel <i>County and region</i>	Ägar- kategori <i>Ownership category</i>	Ålder klass ¹ <i>Age class</i>								
		Kal- mark	I	II	III	IV	V	VI	VII+	Samtl <i>All</i>
m ³ sk per ha										
Nb:s och Vb:s lappmark	Kronoskog	19	5	19	39	55	81	85	88	62
	Övr allmänna	23	15	21	35	48	70	93	99	63
	Aktiebolag	10	4	18	48	69	95	102	102	61
	Privatskogar	15	6	23	35	55	92	98	87	63
	Samtliga	17	6	20	39	57	85	91	90	63
Nb:s och Vb:s kustland	Kronoskog	19	7	22	46	72	101	101	96	65
	Övr allmänna	11	5	29	35	93	95	100	102	67
	Aktiebolag	12	8	28	65	96	121	110	123	78
	Privatskogar	12	10	30	67	95	115	116	115	79
	Samtliga	14	8	27	61	91	113	110	107	74
Jtl	Kronoskog	8	5	24	82	97	126	126	115	84
	Övr allmänna	32	7	20	73	84	93	117	106	93
	Aktiebolag	12	9	27	63	96	116	120	113	87
	Privatskogar	16	14	32	70	111	132	128	117	100
	Samtliga	15	10	29	68	103	124	123	114	93
Vnr	Kronoskog	37	6	31	80	109	123	156	136	104
	Övr allmänna	—	22	45	99	153	142	154	135	104
	Aktiebolag	9	9	38	92	127	152	151	164	111
	Privatskogar	11	17	58	105	141	167	163	168	120
	Samtliga	11	13	50	98	133	157	157	161	114
Gvl och Kpb	Kronoskog	16	14	32	98	98	118	105	100	82
	Övr allmänna	13	10	47	84	107	111	114	115	86
	Aktiebolag	9	9	54	108	138	154	158	157	103
	Privatskogar	14	21	65	119	152	161	157	146	117
	Samtliga	12	14	58	112	140	150	147	136	106
Vrm och Ör	Kronoskog	7	15	93	156	183	181	175	77	132
	Övr allmänna	12	22	86	165	223	168	157	180	119
	Aktiebolag	14	10	82	144	173	197	165	162	112
	Privatskogar	15	22	92	160	188	195	181	174	129
	Samtliga	15	16	89	156	184	194	174	168	122
Vstm, Ups, Sth, Sdm och Gtl	Kronoskog	18	14	85	124	168	166	185	154	113
	Övr allmänna	20	24	84	139	177	184	180	171	126
	Aktiebolag	5	10	80	143	183	195	185	92	122
	Privatskogar	16	19	87	133	170	174	159	155	122
	Samtliga	16	17	85	135	173	178	167	156	122
Ög och Klän	Kronoskog	12	9	83	120	174	177	151	166	111
	Övr allmänna	34	12	82	150	202	205	197	130	123
	Aktiebolag	5	14	82	121	180	194	165	142	101
	Privatskogar	16	17	97	151	171	177	189	153	126
	Samtliga	16	15	94	147	174	180	183	152	122

Län och landsdel <i>County and region</i>	Ägar- kategori <i>Ownership category</i>	Åldersklass ¹ <i>Age class</i>								
		Kal- mark	I	II	III	IV	V	VI	VII+	Samtl <i>All</i>
m ² sk per ha										
Skb, Äbg och Gbg	Kronoskog	27	18	95	142	176	190	224	136	120
	Övr allmänna	22	21	88	155	164	192	197	190	122
	Aktiebolag	12	12	87	146	189	163	184	165	107
	Privatskogar	12	19	94	150	187	190	191	149	129
	Samtliga	13	19	94	150	185	187	195	156	127
Jkp och Krb	Kronoskog	3	16	69	146	195	202	236	307	113
	Övr allmänna	27	23	85	160	197	172	220	56	124
	Aktiebolag	6	7	110	153	169	189	226	125	113
	Privatskogar	16	18	102	158	190	220	210	205	137
	Samtliga	16	17	101	157	190	214	211	194	133
Hl, Bl, Krs och Mlm	Kronoskog	22	19	129	190	199	223	178	250	132
	Övr allmänna	27	18	116	172	186	221	216	105	128
	Aktiebolag	19	16	101	172	181	233	—	160	119
	Privatskogar	14	21	110	160	190	216	230	169	126
	Samtliga	16	20	112	163	190	217	233	195	126
N Norrland ²	Kronoskog	19	6	20	42	60	87	89	89	63
	Övr allmänna	20	13	23	35	54	77	94	99	64
	Aktiebolag	11	6	22	58	84	109	106	109	69
	Privatskogar	13	8	28	58	83	107	108	98	73
	Samtliga	16	7	24	52	74	99	99	94	68
S Norrland ³	Kronoskog	17	8	30	94	110	130	147	128	98
	Övr allmänna	20	13	47	99	129	131	126	110	98
	Aktiebolag	11	9	45	95	123	140	138	133	101
	Privatskogar	14	18	55	106	137	154	145	133	112
	Samtliga	13	13	51	101	129	146	141	130	106
Svealand	Kronoskog	17	15	69	120	147	144	119	96	98
	Övr allmänna	17	18	75	132	157	137	123	121	104
	Aktiebolag	11	10	71	128	159	173	155	143	106
	Privatskogar	15	21	85	139	172	173	161	150	123
	Samtliga	14	16	79	134	164	167	151	135	114
Götaland	Kronoskog	18	15	96	144	182	187	182	194	117
	Övr allmänna	27	18	92	158	186	189	196	128	123
	Aktiebolag	8	12	93	142	177	180	181	136	107
	Privatskogar	14	19	100	154	182	191	186	161	129
	Samtliga	15	17	99	153	182	189	187	161	126
Riket	Kronoskog	18	8	38	71	102	107	100	92	74
	Övr allmänna	20	16	67	123	145	127	120	108	96
	Aktiebolag	11	9	52	103	133	144	134	127	96
	Privatskogar	14	18	78	130	156	156	141	122	112
	Samtliga	15	13	68	117	143	143	129	110	100

¹ Kalmark 0—3 år, åkl I 3—20, II 21—40, III 41—60, IV 61—80, V 81—100, VI 101—120, VII+, 121+.

² Norrbottens och Västerbottens län.

³ Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län.

Tabell 12 Årlig tillväxt¹ (på bark) länsvis, fördelad på trädslag enligt riksskogstaxeringen 1964—1968. Skogsmark

Annual growth (incl. bark) by county and by species according to the National Forest Survey 1964—1968. Forest land

Län och länsgrupp <i>County and group of counties</i>	Tall <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>	Björk <i>Birch</i>	Övrigt löv <i>Other broadleaved</i>	Summa <i>Total</i>	m ³ sk per ha	Tillväxt % (diskont) <i>Growth in per cent</i>
	Milj m ³ sk						
Nb lappmarken	1,36	0,62	0,39	0,03	2,41	1,1	2,2
kustlandet	1,97	0,86	0,80	0,20	3,83	2,0	2,9
Vb lappmarken	1,24	1,80	0,44	0,08	3,55	1,8	2,6
kustlandet	1,67	1,34	0,56	0,09	3,65	2,7	3,4
Jtl	2,10	3,79	0,72	0,14	6,75	2,5	2,7
Vnr	1,66	4,11	0,73	0,35	6,85	3,6	3,4
Gvl	2,28	2,77	0,61	0,25	5,92	4,0	3,5
Kpb	2,62	2,70	0,52	0,14	5,97	2,9	2,9
Vrm	1,32	3,24	0,45	0,21	5,22	3,9	3,4
Ör	0,90	1,44	0,26	0,13	2,73	4,8	3,5
Vstm	0,65	0,70	0,16	0,08	1,59	4,0	3,3
Ups	0,60	0,53	0,13	0,10	1,35	4,6	3,7
Sth	0,56	0,71	0,18	0,21	1,64	4,2	3,3
Sdm	0,58	0,79	0,18	0,17	1,72	4,9	3,9
Ög	1,02	1,31	0,26	0,20	2,78	4,6	3,6
Skb	0,62	0,79	0,25	0,15	1,82	4,7	3,7
Äbg	0,85	2,31	0,34	0,23	3,72	5,2	3,9
Jkp	0,89	2,30	0,32	0,18	3,69	5,2	3,9
Krb	0,76	1,86	0,26	0,13	3,00	5,3	4,2
Kfm	1,16	1,65	0,27	0,32	3,41	4,6	3,9
Gtl	0,26	0,08	0,02	0,01	0,37	2,4	2,9
Gbg	0,21	0,46	0,09	0,09	0,86	4,4	4,2
Hl	0,29	0,66	0,12	0,16	1,23	5,5	4,5
Bl	0,13	0,66	0,09	0,20	1,07	5,9	4,8
Krs	0,25	0,77	0,17	0,44	1,63	5,9	4,5
Mlm	0,03	0,22	0,03	0,20	0,48	6,3	4,6
Norra Norrland	6,23	4,61	2,19	0,40	13,44	1,8	2,8
Södra Norrland	6,04	10,67	2,06	0,75	19,51	3,2	3,1
Svealand	7,22	10,10	1,87	1,03	20,22	3,7	3,3
Götaland	6,44	13,07	2,22	2,31	24,04	5,0	4,0
Riket	25,93	38,45	8,34	4,49	77,21	3,3	3,3
Riket 1923—29	21,50	23,20	11,88		56,58	2,4	—
Riket 1938—52	23,34	30,06	9,44		62,84	2,7	3,4
Riket 1953—62 ²	27,68	37,44	12,54		77,66	3,4	3,5

¹ De redovisade volymtillväxtprocenterna är diskontprocenter och avser den genomsnittliga årliga tillväxten på bark för femårsperioden närmast före taxeringstillfället. Tillväxtuppgifterna för 1938—52, 1953—62 och 1964—68 är klimatjusterade, de förstnämnda dock endast i Norrland och Kopparbergs län.

² Vid klimatjusteringen har basperioden 1933—61 använts, medan uppgifterna från 1964—68 är klimatjusterade med basperioden 1911—68. Tillväxten under perioden 1933—61 har visat sig ligga över normaltillväxt för perioden 1911—68. Om den för 1953—62 redovisade tillväxten korrigeras att avse normalt klimat under 1911—68 får man följande med uppgifterna för 1964—68 jämförbara värden:

Tillväxt milj m ³ sk	Summa	Tillväxt m ³ sk/ha	Tillväxtprocent		
Tall	Gran	Löv			
26,13	36,32	12,54	74,99	3,29	3,37

Tabell 13 Värden 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 <i>Forest land</i>				Växande skog <i>Growing stock</i>				Summa skogsbruksvärde <i>Total</i>			
	värde, milj kr <i>value, million Sw. cr.</i>		värdeförändring ¹ <i>difference of value</i>		värde, milj kr <i>value, million Sw. cr.</i>		värdeförändring ¹ <i>difference of value</i>		värde, milj kr <i>value, million Sw. cr.</i>		värdeförändring ¹ <i>difference of value</i>	
	1965	1970	milj kr <i>million Sw. cr.</i>	%	1965	1970	milj kr <i>million Sw. cr.</i>	%	1965	1970	milj kr <i>million Sw. cr.</i>	%
Nb	18,0	14,5	- 3,5	-19	383,6	450,4	66,8	17	401,7	464,9	63,2	16
Vb	34,5	21,7	- 12,8	-37	592,7	630,3	37,6	6	627,1	652,0	24,9	4
Jtl	16,9	9,6	- 7,3	-43	433,8	367,5	- 66,3	-15	450,7	377,1	- 73,6	-16
Vnr	36,3	29,8	- 6,5	-18	553,6	668,9	115,3	21	589,9	698,7	108,8	18
Gvl	54,9	49,3	- 5,6	-10	683,8	822,3	138,5	20	738,8	871,6	132,8	18
Kpb	69,8	59,7	- 10,1	-14	841,7	1 023,7	182,0	22	911,5	1 083,4	171,9	19
Vrm	173,4	145,1	- 28,3	-16	853,3	1 078,7	225,4	26	1 026,6	1 223,8	197,2	19
Ör	75,5	73,2	- 2,3	- 3	416,8	548,1	131,3	32	492,3	621,3	129,0	26
Vstm	51,3	48,4	- 2,9	- 6	272,9	372,9	100,0	37	324,2	421,3	97,1	30
Ups	37,9	34,7	- 3,2	- 8	203,5	248,0	44,5	22	241,5	282,7	41,2	17
Sth ²	43,4	38,3	- 5,1	-12	211,7	265,4	53,7	25	255,1	303,7	48,6	19
Sdm	54,9	49,3	- 5,6	-10	253,3	298,6	45,3	18	308,3	347,9	39,6	13
Ög	121,6	104,5	- 17,1	-14	543,6	657,6	114,0	21	665,2	762,1	96,9	14
Skb	82,8	77,0	- 5,8	- 7	320,0	404,8	84,8	27	402,8	481,8	79,0	20
Äbg	142,2	125,7	- 16,5	-12	583,8	665,5	81,7	14	725,9	791,2	65,3	9
Jkp	165,0	147,1	- 17,9	-11	646,9	849,0	202,1	31	811,9	996,1	184,2	23
Krb	149,9	126,6	- 23,3	-16	517,2	682,3	165,1	32	667,0	808,9	141,9	21
Klm	159,6	142,1	- 17,5	-11	623,8	822,0	198,2	32	783,4	964,1	180,7	23
Gtl	4,5	3,3	- 1,2	-27	38,2	31,6	- 6,6	-17	42,8	34,9	- 7,9	-18
Gbg	27,6	26,5	- 1,1	- 4	80,6	101,2	20,6	26	108,1	127,7	19,6	18
Hl	59,7	54,1	- 5,6	- 9	132,4	163,1	30,7	23	192,0	217,2	25,2	13
Bl	61,5	50,2	- 11,3	-18	140,3	165,4	25,1	18	201,8	215,6	13,8	7
Krs	89,8	78,4	- 11,4	-13	187,1	219,0	31,9	17	276,8	297,4	20,6	7
Mlm	24,3	22,1	- 2,2	- 9	48,6	38,2	- 10,4	-21	72,9	60,3	- 12,6	-17
Norrland	160,6	124,9	- 35,7	-22	2 647,5	2 939,4	291,9	11	2 808,2	3 064,3	256,1	9
Svealand	506,2	448,7	- 57,5	-11	3 053,2	3 835,4	782,2	26	3 559,5	4 284,1	724,6	20
Götaland	1 088,5	957,6	-130,9	-12	3 862,5	4 799,7	937,2	24	4 950,6	5 757,3	806,7	16
Riket <i>Entire country</i>	1 755,3	1 531,2	-224,1	-13	9 563,2	11 574,5	2 011,3	21	11 318,3	13 105,7	1 787,4	16

¹ Värdeomsättning anges med minustecken (-).

² Häri ingår även skogar inom Stockholms stad.

Tabell 14 Jämförelse mellan 1938, 1945, 1952, 1957¹, 1965 och 1970 års fastighets-taxeringars skogsbruksvärden (skogsmarksvärde + skogsvärde) per hektar. Län
Comparison between the Real Property Assessments 1938, 1945, 1952, 1957, 1965 and 1970 regarding values of forest land and growing stock. Counties

Län <i>County</i>	Skogsbruksvärde per hektar <i>Total value of forest land and growing stock per hectare</i>						värdestegring ² 1965—70 i % <i>Growth of values 1965—70 in %</i>
	Samtliga ägarkategorier <i>All categories</i>						
	kronor		<i>Sw. cr.</i>				
	1938	1945	1952	1957	1965	1970	
Nb	23	29	43	129	107	113	6
Vb	45	52	84	178	195	204	5
Jtl	54	72	89	166	177	148	- 16
Vnr	76	104	142	270	319	372	17
Gvl	117	179	265	542	531	606	14
Kpb	83	148	217	432	452	545	21
Vrm	151	252	378	761	796	944	19
Ör	155	288	440	838	898	1 079	20
Vstm	164	279	447	774	846	1 072	27
Ups	149	261	465	797	834	981	18
Sth	147	236	397	650	687	841	22
Sdm	188	321	574	950	907	1 031	14
Ög	176	282	558	1 042	1 190	1 364	15
Skb	205	301	580	1 030	1 149	1 477	29
Äbg	156	240	464	959	1 083	1 187	10
Jkp	176	240	543	1 118	1 231	1 490	21
Krb	155	252	491	978	1 132	1 439	27
Klm	170	262	555	1 041	1 152	1 301	13
Gtl	124	169	232	341	316	265	- 16
Gbg	133	189	353	619	686	786	15
HI	146	211	376	777	933	1 043	12
Bl	166	235	439	836	1 083	1 166	8
Krs	204	322	454	827	1 027	1 111	8
Mlm	322	482	604	954	1 050	846	- 19

¹ 1957, 1965 och 1970 års värden avser jordbruksfastigheter såväl på landsbygd som i stad, medan de övriga endast avser landsbygden.

² Värde minskning anges med minustecken (-).

Tabell 15 Arealer, som övergått med skogsvårdsåtgärder 1971, fördelade på skogsägargrupper (kronoskogar = I, övriga allmänna skogar¹ = II, aktiebolagsskogar² = III och privatskogar³ = 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—50.

Län och landsdel County	Hyggesrensning <i>Clearing of felling site</i>					Hyggesbränning <i>Broadcast burning</i>					Markberedning <i>Scarification</i>			
	I	II	III	IV	S:a	I	II	III	IV	S:a	I	II	III	IV
Nb	15 202	5 359	5 485	14 680	40 726	126	189	—	470	785	9 319	1 087	1 550	1 130
Vb	12 452	761	11 861	9 889	34 963	81	—	15	—	96	5 869	339	6 694	3 266
Jtl	1 056	732	10 056	4 453	16 297	43	—	331	80	454	523	154	8 932	1 326
Vnr	2 074	492	14 483	2 940	19 989	60	15	286	—	361	1 057	158	6 804	433
Gvl	1 001	591	7 743	6 867	16 202	34	186	220	—	440	418	67	2 453	418
Kpb	2 123	2 787	11 071	5 740	21 721	72	353	22	—	447	888	184	3 856	425
Vrm	461	1 116	11 283	5 981	18 841	2	—	237	—	239	84	273	3 575	2 549
Ör	2 734	267	3 168	1 339	7 508	32	—	—	—	32	705	48	1 222	692
Vstm	1 608	404	1 317	1 198	4 527	47	—	—	—	47	667	32	235	654
Ups	189	717	2 121	1 095	4 122	—	—	—	—	—	75	259	207	30
Sth	316	780	205	1 219	2 520	—	10	—	—	10	125	36	84	487
Sdm	472	593	217	2 056	3 338	—	—	—	—	—	187	170	5	442
Ög	1 326	903	1 160	4 730	8 119	—	—	—	—	—	524	310	414	1 360
Skb	1 012	215	267	3 486	4 980	4	—	—	—	4	184	89	104	1 958
Äbg	802	564	938	2 790	5 094	3	—	—	—	3	174	—	66	14
Jkp	1 260	600	497	4 762	7 119	2	—	—	—	2	432	100	349	1 111
Krb	863	293	1 529	2 686	5 371	—	—	2	—	2	396	18	888	795
Klm	1 988	501	1 016	4 667	8 172	—	—	—	—	—	874	139	468	894
Gtl	18	118	3	509	648	—	—	—	—	—	7	66	3	605
Gbg	198	116	12	429	755	1	—	—	—	1	36	—	5	—
Hl	369	212	101	2 205	2 887	—	—	—	—	—	160	—	8	55
Bl	211	50	40	591	892	—	—	—	—	—	97	6	—	30
Krs	589	85	175	2 340	3 189	—	—	—	—	—	270	15	5	1 100
Mfm	149	35	—	398	582	—	—	—	—	—	68	78	—	550
Norrland	31 785	7 935	49 628	38 829	128 177	344	390	852	550	2 136	17 186	1 805	26 433	6 573
Svealand	7 903	6 664	29 382	18 628	62 577	153	363	259	—	775	2 731	1 002	9 184	5 279
Götaland	8 785	3 692	5 738	29 593	47 808	10	—	2	—	12	3 222	821	2 310	8 472
Riket	48 473	18 291	84 748	87 050	238 562	507	753	1 113	550	2 923	23 139	3 628	37 927	20 324
Entire country														
1970	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

¹ Ecklesiastiska skogar, härads- och sockenallmänningar samt skogar under Skogssällskapets förvaltning.

² Skogar tillhörande medlemmar av Skogsindustriernas Samarbetsutskott samt andra bolagsskogar.

³ Av skogsvårdsstyrelse utförda eller eljest till dess kännedom komna åtgärder utförda å andra enskilda skogar än aktiebolagsskogar.

⁴ Inkl tidigare jordbruksmark.

Silvicultural measures taken in 1971, 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 ungskog <i>Thinning in seedlings and young stands</i>					Skogsodling <i>Planting and sowing</i>												
	I	II	III	IV	S:a	I			II			III			IV			S:a
						skogsm ⁴	skogsm	jordbr	skogsm	jordbr	skogsm	jordbr	skogsm	jordbr	skogsm	jordbr		
13 086	13 629	2 527	4 702	14 513	35 371	6 544	1 126	—	589	—	1 670	340	10 269					
16 168	11 982	1 227	11 755	17 281	42 245	4 978	543	—	6 110	—	2 909	273	14 813					
10 935	1 389	809	7 775	3 667	13 640	1 210	650	5	7 381	—	3 019	43	12 308					
8 452	2 616	1 013	8 406	2 595	14 630	1 978	214	—	8 374	5	1 340	240	12 151					
3 356	947	1 286	19 509	8 698	30 440	505	303	10	6 522	49	2 840	497	10 726					
5 353	2 008	2 281	11 232	3 157	18 678	1 072	969	—	9 001	60	1 478	154	12 734					
6 481	514	1 285	6 502	3 844	12 145	370	708	1	7 769	126	3 598	703	13 275					
2 667	2 967	494	1 172	1 479	6 112	1 987	108	—	1 929	7	742	173	4 946					
1 588	1 606	698	2 242	1 528	6 074	887	325	14	591	35	874	157	2 883					
571	249	1 009	1 968	1 315	4 541	156	593	25	1 330	46	875	145	3 170					
732	417	1 001	396	1 026	2 840	262	333	5	259	7	1 017	78	1 961					
804	623	704	624	2 529	4 480	390	528	6	230	21	1 897	276	3 348					
2 608	1 748	601	1 330	3 530	7 209	1 096	783	35	1 185	74	4 930	550	8 653					
2 335	1 127	632	141	1 292	3 192	811	362	91	138	22	3 548	1 006	5 978					
254	881	839	1 151	4 075	6 946	634	675	6	804	49	4 322	528	7 018					
1 992	1 406	1 099	767	4 932	8 204	977	453	8	619	25	4 484	890	7 456					
2 097	870	756	2 565	3 746	7 937	625	207	—	1 462	6	2 382	679	5 361					
2 375	2 193	666	1 014	4 061	7 934	1 502	421	6	921	53	3 742	770	7 415					
681	24	87	—	256	367	15	120	3	3	7	648	8	804					
41	220	245	312	1 578	2 355	158	161	—	77	1	896	111	1 404					
223	376	362	153	1 515	2 406	269	372	2	125	—	3 120	—	3 888					
133	213	188	40	2 230	2 671	153	133	5	90	10	1 004	286	1 681					
1 390	594	388	470	3 780	5 232	427	199	11	175	20	2 280	820	3 932					
696	150	246	—	555	951	108	100	—	—	—	690	260	1 158					
51 997	30 563	6 862	52 147	46 754	136 326	15 215	2 836	15	28 976	54	11 778	1 393	60 267					
18 196	8 384	7 472	24 136	14 878	54 870	5 124	3 564	51	21 109	302	10 481	1 686	42 317					
14 825	9 802	6 109	7 943	31 550	55 404	6 775	3 986	167	5 599	267	32 046	5 908	54 748					
85 018	48 749	20 443	84 226	93 182	246 600	27 114	10 386	233	55 684	623	54 305	8 987	157 332					
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					

Tabell 16 Årlig slutavverkningens areal på skogsmark inom landsdelar och ägargrupper enligt riksskogstaxeringens stubbinventering. Medeltal för perioden 1966/67—1970/71. 1 000-tal hektar och procent av skogsmarksarealen

Area of forest clearfelled annually by region and ownership category according to the National Forest Survey. Average for the period 1966/67—1970/71. 1000 hectares and per cent of forest area

Landsdel <i>Region</i>	Ägargrupp <i>Ownership category</i>									
	Kronoskogar <i>State forests</i>		Övr allm skogar <i>Other public forests</i>		Aktiebolags- skogar <i>Companies' forests</i>		Privatskogar <i>Other private forests</i>		Samtliga skogar <i>All forests</i>	
	1 000 ha	%	1 000 ha	%	1 000 ha	%	1 000 ha	%	1 000 ha	%
Norra Norrland ¹	27	0,84	7	1,83	8	0,64	34	1,33	77	1,04
Södra Norrland ²	10	2,65	3	1,06	37	1,40	29	1,06	79	1,31
Svealand	7	1,37	6	1,28	32	1,92	31	1,12	76	1,40
Götaland	7	2,24	4	1,39	5	1,51	38	0,98	55	1,14
Riket <i>Entire country</i>	50	1,13	21	1,48	83	1,41	132	1,10	286	1,21

¹ Norrbottens och Västerbottens län.

² Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län.

Tabell 17 Antal skogsbränder, bränd areal samt skadornas värde m m 1971. Län

Number of forest fires, area destroyed and costs of extinguishing fires in 1971. Counties

Anm: Till statens brandinspektions kännedom komna brandtillbud

Län <i>County</i>	Antal bränder <i>No. of fires</i>		Bränd areal ¹ , ha <i>Burnt area, hectares</i>		Brandskada på växande skog ² , kr <i>Damage on growing forest Sw. cr.</i>	Statens andel i släcknings- kostnaderna, kr <i>The public's part of the extinguishing costs, Sw. cr.</i>	Antal förbrukade arbetstimmar för släckning ³ <i>No. of work- ing-hours for extinguishing fires</i>
	totalt <i>total</i>	tillbud under 0,1 ha less than 0,1 ha burnt	skogsmark <i>productive forest</i>	impedi- ment <i>impro- ductive forest</i>			
Nb	251	116	581,2	227,6	178 000	457 437	18 602
Vb	137	103	31,5	22,3	14 500	51 433	2 443
Jtl	49	37	11,5	1,6	5 800	17 528	1 574
Vnr	142	113	63,4	93,5	47 500	123 895	6 315
Gvl	104	70	332,4	63,2	364 800	113 870	6 063
Kpb	171	131	76,9	53,1	77 200	88 417	3 936
Vrm	145	120	9,4	20,0	11 800	25 425	3 453
Ör	202	165	56,4	50,5	87 800	29 697	5 638
Vstm	148	127	115,9	93,9	177 000	193 778	9 402
Ups	55	46	10,8	19,9	15 900	74 766	2 006
Sth ⁴	604	470	213,7	166,9	283 000	175 100	16 954
Sdm	315	267	38,7	98,1	58 000	246 233	7 470
Ög	242	189	111,2	95,2	187 000	155 048	10 124
Skb	145	114	40,9	43,2	72 300	44 892	2 917
Äbg	214	168	30,6	46,2	46 500	91 884	4 712
Jkp	133	100	26,2	23,6	46 400	42 887	2 950
Krb	166	115	113,9	69,9	186 600	106 041	5 536
Klm	75	62	21,9	14,5	32 800	49 939	3 079
Gtl	54	51	7,7	19,1	4 500	28 050	2 583
Gbg ⁵	1 041	889	15,6	257,8	18 400	969 686	11 411
Hl	58	44	2,4	31,4	4 000	3 111	1 426
Bl	94	71	28,3	13,7	46 500	107 419	4 596
Krs	121	95	46,1	140,7	82 200	48 185	3 195
Mlm	45	40	—	9,0	—	—	309
Norrland	683	439	1 020,0	408,2	610 600	764 163	34 997
Svealand	1 640	1 326	521,8	502,4	710 700	833 416	48 859
Götaland	2 388	1 938	444,8	764,3	727 200	6747 142	52 838
Riket <i>Entire country</i>	4 711	3 703	1 986,6	1 674,9	2 048 500	62 344 721	136 694
1970 ⁷	2 571	1 855	2 991,7	1 282,0	1 355 600	2 830 098	138 238

¹ Exkl tillbudens areal.² Enligt schablonmetod uppgjord vid skogshögskolan.³ Härin ingår även ortsbefolkningens grovt uppskattade arbetstimmar.⁴ Inkl bränder inom Stockholms kommun.⁵ Inkl bränder inom Göteborgs kommun.⁶ Exkl bränder inom Göteborgs kommun.⁷ Exkl bränder inom Stockholms stad och Göteborgs stad.

Tabell 18 Under 1971 beviljade införseltillstånd för frö och plantor av skogsträd (även legoodlade kvantiteter ingår)

Importlicens given i 1971 for plants and seed of forest trees

Exportland (Exporting country)	Tall (<i>Pine</i>) Pinus silvestris		Gran (<i>Spruce</i>) Picea abies		Övriga barrträd (<i>Other conif.</i>)		Ek och bok (<i>Oak and Beech</i>)		Övriga lövträd (<i>Other broadleaved</i>)		Summa (<i>Total</i>)	
	Plantor (<i>Plants</i>)	Frö (<i>Seed</i>)	Plantor (<i>Plants</i>)	Frö (<i>Seed</i>)	Plantor (<i>Plants</i>)	Frö (<i>Seed</i>)	Plantor (<i>Plants</i>)	Ollon (<i>Acorn, Nuts</i>) kg	Plantor (<i>Plants</i>)	Frö (<i>Seed</i>)	Plantor (<i>Plants</i>)	Frö (<i>Seed</i>)
	1 000-tal	kg	1 000-tal	kg	1 000-tal	kg	1 000-tal		1 000-tal	kg	1 000-tal	kg
Västtyskland	3 301	—	9 591	3	366	57	839	1 055	362	176	14 459	1 291
Danmark	28	—	1 743	46	510	40	984	—	553	2	3 818	88
Holland	—	—	2	—	27	—	21	4 000	91	—	141	4 000
Finland	—	—	—	—	1	—	—	—	54	—	55	—
Frankrike	—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	27	—
Östtyskland	—	—	—	—	6	—	2	—	5	—	13	—
Bulgarien	—	—	—	—	—	—	2	350	—	125	2	475
Belgien	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—
Tjeckoslovakien	—	—	—	1 924	—	—	—	—	—	—	—	1 924
Norge	—	—	—	—	—	11	—	400	—	—	—	411
Kanada	—	—	—	—	—	261	—	—	—	1	—	262
England	—	—	—	—	—	195	—	—	—	—	—	195
Japan	—	—	—	—	—	70	—	—	—	—	—	70
USA	—	—	—	—	—	31	—	—	—	—	—	31
Sovjet	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	15
Summa (<i>Total</i>)	3 329	—	11 336	1 973	937	680	1 849	5 805	1 065	304	18 516	8 762

Tabell 18a 1971 års skogsgödsling fördelade på län. Hektar
 Soil fertilizing of forest land in 1971 distributed by county. Hectares

Län <i>County</i>	1971			
	Fastmark <i>Solid ground</i>	Torvmark <i>Peat land</i>	Plantskola <i>Nursery</i>	Fröplantage <i>Seedorchard</i>
Nb	1 603	3	27	10
Vb	16 102	—	82	66
Jl	4	—	40	—
Vnr	23 835	—	68	—
Gvl	12 372	544	93	30
Kpb	28 137	12	41	—
Vrm	15 198	—	101	5
Ör	3 984	—	40	—
Vstm	2 212	—	2	—
Ups	2 062	—	27	—
Sth	166	—	20	—
Sdm	2 325	—	67	—
Ög	3 776	16	79	—
Skb	5 238	—	15	79
Äbg	529	11	119	2
Jkp	456	20	58	—
Krb	1 651	300	22	—
Klm	20	—	48	—
Gtl	—	—	11	7
Gbg	—	—	15	—
Hl	40	50	25	—
Bl	50	50	40	—
Krs	15	—	106	55
Mlm	—	—	24	—
Riket <i>Entire country</i>	119 775	1 006	1 170	254

Tabell 19 Skogsbilvägar, färdigbyggda 1971, med fördelning på skogsägargrupper. Län
 Forest roads completed in 1971, by forest-owner groups. Counties

Se anmärkning till tabell 15

Måttenhet: km
 Unit of measurement: km

Län och landsdel <i>County</i>	Kronoskogar <i>State forests</i>	Övriga allm- skogar ¹ <i>Other public forests</i>	Aktiebolags- skogar ¹ <i>Companies¹ forests</i>	Privatskogar ¹ <i>Other private forests</i>	Summa <i>Total</i>
Nb	203,1	6,3	60,9	159,3	429,6
Vb	144,5	—	92,7	74,8	312,0
Jtl	11,7	31,5	222,7	175,5	441,4
Vnr	21,0	5,4	84,8	94,6	205,8
Gvl	16,1	5,8	154,2	172,5	348,6
Kpb	28,6	45,5	163,6	155,4	393,1
Vrm	—	22,9	78,2	135,9	237,0
Ör	3,7	—	8,4	36,8	48,9
Vstm	1,0	2,9	6,8	7,4	18,1
Ups	—	12,0	15,8	23,1	50,9
Sth	2,4	12,2	3,9	36,1	54,6
Sdm	—	3,6	11,1	58,2	72,9
Ög	15,0	5,1	10,2	79,6	109,9
Skb	—	7,8	4,1	23,4	35,3
Äbg	—	11,4	2,1	205,1	218,6
Jkp	0,6	4,6	3,9	178,1	187,2
Krb	12,9	8,3	3,0	97,9	122,1
Klm	6,0	3,7	—	50,2	59,9
Gtl	—	0,7	1,0	4,2	5,9
Gbg	—	1,1	0,4	7,2	8,7
Hl	—	0,7	—	36,3	37,0
Bl	—	0,3	—	9,2	9,5
Krs	—	4,8	4,0	24,5	33,3
Mlm	—	0,7	—	4,0	4,7
Norrland	396,4	49,0	615,3	676,7	1 737,4
Svealand	35,7	99,1	287,8	452,9	875,5
Götaland	34,5	49,2	28,7	719,7	832,1
Riket <i>Entire country</i>	466,6	197,3	931,8	1 849,3	3 445,0

¹ Se noterna 1—3 till tabell 15.

Tabell 19a Sammanlagda längder av enskilda vägar med betydelse för skogstransporter 1971 med fördelning på län och vägklasser. Km

Total lengths of private roads of vital importance for timber transports in 1971. By county and road class. Kms

Län	Vägklass <i>Road class</i>					Summa <i>Total</i>
	I—II	III	IV	V	VI	
Nb	4 234	3 386	1 984	20	604	10 228
Vb	5 694	2 588	2 977	1 682	—	12 941
Jtl	2 856	2 016	1 581	403	1 210	8 066
Vnr	1 663	2 702	2 286	69	208	6 928
Gvl	833	5 429	2 232	218	747	9 459
Kpb	1 929	7 195	2 685	1 024	2 003	14 836
Vrm	588	4 272	499	2 930	1 509	9 798
Ör	815	2 141	841	826	474	5 097
Vstm	255	1 286	73	1 598	844	4 056
Ups	48	1 298	858	392	537	3 297
Sth	208	679	992	600	701	3 016
Sdm	302	1 718	483	676	845	4 024
Ög	335	2 678	385	2 251	2 720	8 369
Skb	1 191	1 955	1 042	1 313	1 634	7 135
Äbg	737	2 753	884	2 347	2 485	9 206
Jkp	820	1 605	351	3 889	5 048	11 713
Krb	1 431	1 058	93	3 125	2 761	8 468
Klm	505	1 252	2 342	2 837	3 160	10 096
Gtl	5	226	11	483	721	1 446
Gbg	300	186	20	762	1 214	2 482
Hl	223	832	389	632	453	2 529
Bf	136	705	98	847	1 166	2 952
Krs	120	1 014	255	1 457	2 356	5 202
Mlm	—	37	—	508	750	1 295
Norrland	15 280	16 121	11 060	2 392	2 769	47 622
Svealand	4 145	18 589	6 431	8 046	6 913	44 124
Götaland	5 803	14 301	5 870	20 451	24 468	70 893
Riket	25 228	49 011	23 361	30 889	34 150	162 639
<i>Entire country</i>						
%	15,5	30,1	14,4	19,0	21,0	100

Tabell 20 Under 1971 färdigställda och avsynade skogsdiken, fördelade på skogsägargrupper. Län

Draining ditches completed in 1971, by forest owner groups. Counties

Se anmärkning till tabell 15

Måttenhet: km
Unit of measurement: km

Län och landsdel County	Kronoskogar State forests	Övriga allm- skogar ¹ Other public forests	Aktiebolags- skogar ¹ Companies' forests	Privatskogar ¹ Other private forests	Summa Total
Nb	70,8	130,0	22,5	624,0	847,3
Vb	16,3	1,6	219,1	498,0	735,0
Jtl	0,1	0,4	207,4	—	207,9
Vnr	1,2	10,1	25,0	23,0	59,3
Gvl	0,8	3,0	279,1	34,0	316,9
Kpb	1,8	14,0	31,6	15,0	62,4
Vrm	2,7	1,0	13,7	33,0	50,4
Ör	11,6	7,6	9,5	39,6	68,3
Vstm	1,4	2,2	9,4	52,0	65,0
Ups	0,3	1,3	12,0	23,0	36,6
Sth	0,5	4,5	4,6	6,1	15,7
Sdm	0,7	3,8	0,8	13,7	19,0
Ög	2,0	5,4	3,1	44,7	55,2
Skb	5,9	0,7	14,0	26,0	46,6
Äbg	4,5	0,5	6,0	139,0	150,0
Jkp	5,1	7,6	2,0	140,0	154,7
Krb	3,3	6,1	8,7	170,0	188,1
Klm	6,2	—	—	29,6	35,8
Gtl	—	0,7	—	11,3	12,0
Gbg	1,1	—	—	8,3	9,4
Hl	1,5	7,6	2,0	84,8	95,9
Bl	0,8	—	—	1,0	1,8
Krs	2,2	2,0	14,0	184,0	202,2
Mlm	0,5	—	—	1,1	1,6
Norrland	89,2	145,1	753,1	1 179,0	2 166,4
Svealand	19,0	34,4	81,6	182,4	317,4
Götaland	33,1	30,6	49,8	839,8	953,3
Riket	141,3	210,1	884,5	2 201,2	3 437,1
Entire country	108,1	116,0	760,8	1 560,8	2 545,7
1970					

¹ Se noterna 1—3 till tabell 15.

Tabell 21 Beräknad årlig avverkning¹ i riket under drivningsåren 1960/61—1971/72
 Estimated annual removals, by assortments, in the felling-seasons 1960/61—1971/72

Måttenhet: milj m³f ub
 Unit of measurement: milj m³f ub

Sortiment Assortment	1960 /61	1961 /62	1962 /63	1963 /64	1964 /65	1965 /66	1966 /67	1967 /68	1968 /69	1969 /70	1970 ³ /71	1971 ³ /72
Sågtimmer av barrträd ⁴ <i>Coniferous timber</i>	15,2	15,6	16,4	17,9	19,4	18,6	19,0	19,7	21,2	23,0	22,9	23,6
Massaved av barr- och lövträd <i>Pulpwood</i>	23,1	25,1	21,6	26,8	25,5	25,6	31,3	24,7	27,3	32,8	36,9	29,5
Brännved ⁵ <i>Fuelwood</i>	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8	3,7	3,6	3,6	3,4	3,3	3,1	3,1
Övrigt virke ⁶ <i>All other wood</i>	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Summa i milj m ³ f ub ²	44,3	46,3	43,3	49,7	49,7	48,9	54,8	48,9	52,8	60,0	63,8	57,1
Summa i milj m ³ sk ²	53,2	55,6	52,0	59,6	59,6	58,7	65,8	58,7	63,4	72,0	76,6	68,5

¹ Med avverkning avses den ur skogen uttagna kvantiteten.

² Omräknad till m³sk, varvid summan m³f ub ökats med 20%.

³ Beräkningarna för såväl 1970/71 som 1971/72 är preliminära.

⁴ Inkl bjälk-, spart- och slipersämnen samt fanervirke.

⁵ Långved, kastved (även ved för husbehov).

⁶ 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, stiftsskogar, övriga allmänna skogar samt bolagsskogar, totalt och per ha 1956—1971 samt i skogsägarföreningarnas regi totalt 1968—1971

Fellings in State forests, diocesan forests, other public forests and companies' forests, totals and per ha in the years 1956—1971 and total fellings managed by the forest owners' associations in the years 1968—1971

År Year	Samtliga skogar All forests		Därav Of which								
	summa av- av- verkn ¹ total felling per ha ²	av- verkn per ha ² felling per ha	kronoskogar state forests		stiftsskogar diocesan forests		övr allm skogar other public forests		bolagsskogar companies' forests		skogsägar- föreningar forest owners' associations
			totalt	per ha	totalt	per ha	totalt	per ha	totalt	per ha	
	milj m ³ sk	m ³ sk	milj m ³ sk	m ³ sk	milj m ³ sk	m ³ sk	milj m ³ sk	m ³ sk	milj m ³ sk	m ³ sk	milj m ³ 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	1,46	4,40	3,93	3,17	16,18	2,95	8,41
1971	75,7	4,20	8,61	2,14	1,33	4,10	3,27	2,77	18,00	3,06	10,12
Genomsnitt för angivna år Yearly average	57,3	2,55	7,31	1,81	0,99	3,23	2,43	2,09	15,11	2,68	7,87

Anm: I avverkningskvantiteterna ingår skog som sålts på rot under året oavsett när den avverkades.

¹ Beräknat på hela den produktiva skogsmarksarealen, vilken för åren 1956—1967 grundas på riksskogstaxeringarna åren 1953—1962, för åren 1968—1970 på 1958—1967 års riksskogstaxeringar samt för år 1971 på 1967—1971 års riksskogstaxeringar.

² Aritmetiskt medeltal.

Tabell 23 Avverkning på kronoskogar, stiftsskogar samt övriga allmänna skogar 1971.
Län

Fellings in State forests, diocesan forests and other public forests in 1971. Counties

Län och länsgrupp <i>County</i>	Kronoskogar ¹ <i>State forests</i>		Stiftsskogar <i>Diocesan forests</i>		Övriga allm skogar <i>Other public forests</i>		S:a allm skogar <i>Total public forests</i>	
	summa avverkn <i>total fellings</i>	avverkn per ha <i>fellings per ha</i>	summa avverkn <i>total fellings</i>	avverkn per ha <i>fellings per ha</i>	summa avverkn <i>total fellings</i>	avverkn per ha <i>fellings per ha</i>	summa avverkn <i>total fellings</i>	avverkn per ha <i>fellings per ha</i>
	1 000 m ³ sk	m ³ sk	1 000 m ³ sk	m ³ sk	1 000 m ³ sk	m ³ sk	1 000 m ³ sk	m ³ sk
Nb	2 086	1,10	17	1,13	226	0,92	2 329	1,08
Vb	1 683	1,66	26	1,44	74	0,57	1 783	1,53
Jtl	233	2,02	56	1,45	66	1,69	355	1,84
Vnr	408	3,04	74	3,05	69	1,40	551	2,65
Gvl	255	2,86	132	6,43	101	2,39	488	3,21
Kpb	541	2,52	74	3,68	446	1,69	1 061	2,14
Vrm	99	5,02	158	4,97	101	3,74	358	4,56
Ör	623	5,78	56	5,21	148	6,85	827	5,90
Vstm	409	7,55	59	6,42	171	3,29	639	6,06
Ups	48	3,41	45	5,47	213	4,55	306	4,43
Sth	80	4,33	39	4,46	537	10,11	656	8,17
Sdm	120	4,90	44	6,47	179	5,71	343	5,47
Ög	337	6,14	66	6,19	209	4,18	612	5,30
Skb	218	7,10	42	3,63	67	3,79	327	5,46
Äbg	173	5,65	94	6,23	126	5,15	393	5,60
Jkp	288	6,98	83	4,17	120	5,62	491	5,95
Krb	196	6,57	77	4,76	90	5,89	363	5,93
Klm	468	6,37	51	3,83	65	5,03	584	5,85
Gtl	5	0,95	15	2,56	7	1,52	27	1,74
Gbg	43	4,03	12	3,59	76	4,86	131	4,43
Hl	83	6,89	35	6,33	59	6,08	177	6,50
Bl	48	10,13	14	5,61	23	3,66	85	6,26
Krs	134	6,70	48	8,89	54	7,36	236	7,23
Mlm	34	6,13	8	5,22	39	5,62	81	5,77
Norrland	4 665	1,44	305	2,61	536	1,06	5 506	1,42
Svealand	1 920	4,24	475	4,97	1 795	3,72	4 190	4,06
Götaland	2 027	6,37	545	4,91	935	4,85	3 507	5,64
Riket <i>Entire country</i>	8 612	2,14	1 325	4,10	3 266	2,77	13 203	2,39
1970	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

¹ Avser virkesförsäljning. Därav rotposter 708 000 m³sk 1971, 794 000 m³sk 1970, 896 000 m³sk 1969 och 1 082 000 m³sk 1968. Vissa rotposter avverkas ej samma år de försäljs. Avverkad kvantitet 1971 8,4 milj m³sk, 1970 8,4 milj m³sk, 1969 7,9 milj m³sk och 1968 8,6 milj m³sk. Häri ingår ovannämnda försälda kvantiteter rotposter.

Tabell 24 Årlig avverkning enligt stubbinventeringen med fördelning på landsdelar och trädslag avverkningsåren: 1952/53—1970/71. Samtliga ägoslag. Milj m³sk

Total fellings in million m³sk by species during the felling-seasons 1952/53—1970/71 according to the stump enumerations. All land categories

Avverkningsår Felling season	Hela riket Entire country					Varav Of which			
	tall pine	gran spruce	löv broad- leaved	torrskog dead standing trees	summa total	Norra Norrland ²	Södra Norrland ³	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
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
1962/63	18,3	24,8	7,9	0,8	51,8	9,2	11,7	16,8	14,1
1963/64	20,6	26,5	8,4	0,8	56,3	9,4	13,4	17,1	16,4
1964/65	19,2	28,7	8,0	0,7	56,6	10,7	10,1	16,3	19,5
1965/66	19,5	25,5	7,3	0,6	52,9	10,2	12,3	15,5	14,9
1966/67	23,2	31,3	9,7	1,0	65,2	13,0	13,8	19,5	18,9
1967/68	22,6	32,3	7,2	0,9	63,0	12,5	15,2	16,6	18,7
1968/69	20,8	30,2	7,0	0,9	58,9	10,3	17,2	17,1	14,3
1969/70	24,4	38,2	7,4	0,9	⁴ 70,9	13,3	14,1	21,4	22,1
1970/71	23,6	42,7	7,6	1,7	⁵ 75,7	8,8	20,7	24,7	21,4
1952/53— 1956/57	15,5	23,6	6,0	0,7	45,8	7,8	12,2	13,4	12,4
1957/58— 1961/62	19,2	24,0	8,0	0,9	52,1	9,5	13,3	15,4	13,9
1962/63— 1966/67	20,2	27,3	8,3	0,8	56,6	10,5	12,3	17,0	16,8

¹ Avverkningsåret 1966/67 = tiden mellan vegetationsperiodens början 1966 och dess början 1967.

² Västerbottens och Norrbottens län.

³ Gävleborgs, Västernorrlands och Jämtlands län.

⁴ Härav 16,4 milj m³sk stormfällt virke.

⁵ Härav 6,9 milj m³sk stormfällt virke.

Tabell 25 Genomsnittlig årlig avverkning enligt stubbinventeringen under avverknings-åren¹ 1966/67—1970/71 med fördelning på landsdelar, trädslag och diameterklassgrupper. Samtliga ägoslag. Milj m³sk

Mean annual fellings according to stump enumeration by region, species and size class during the felling seasons 1966/67—1970/71. All land use categories

Landsdel <i>Region</i>	Diam cm d 1,3	Tall <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>	Löv <i>Broad- leaved</i>	Torra <i>Dead standing trees</i>	Summa <i>Total</i>
Norra Norrland ²	4—14 ⁴	1,1	1,2	0,9	0,1	3,4
	15—25	2,4	1,8	0,5	0,1	4,9
	25 +	2,3	0,9	0,1	—	3,4
	Summa	5,8	4,0	1,6	0,2	11,6
Södra Norrland ³	4—14	0,5	2,0	0,6	0,1	3,3
	15—25	1,6	4,2	0,6	0,1	6,5
	25 +	2,6	3,5	0,2	—	6,4
	Summa	4,7	9,8	1,5	0,2	16,2
Svealand	4—14	0,7	1,7	0,7	0,1	3,2
	15—25	2,3	4,4	0,9	0,1	7,8
	25 +	3,9	4,5	0,4	—	8,9
	Summa	7,0	10,6	2,0	0,3	19,8
Götaland	4—14	0,4	1,0	0,8	0,1	2,3
	15—25	1,3	2,8	1,0	0,2	5,3
	25 +	3,7	6,6	1,0	0,1	11,4
	Summa	5,4	10,5	2,8	0,4	19,1
Riket <i>Entire country</i>	4—14	2,7	6,0	3,0	0,4	12,2
	15—25	7,7	13,4	3,0	0,4	24,4
	25 +	12,5	15,5	1,8	0,2	30,1
	Summa	22,9	34,9	7,8	1,1	66,7

¹ Se not I till tabell 24.

² Västerbottens och Norrbottens län.

³ Gävleborgs, Västernorrlands och Jämtlands län.

⁴ Stubb diameter 5 cm motsvarar i brösthöjd approximativt 4 cm.

Tabell 26 Genomsnittlig årlig avverkning enligt stubbinventeringen med fördelning på landsdelar och ägargrupper avverkningsåren¹ 1966/67—1970/71 samt jämförelse med en tidigare femårsperiod. Samtliga ägoslag och trädslag. Milj m³sk

Mean annual fellings according to stump enumeration by region and ownership category during the felling seasons 1966/67—1970/71 and compared with a previous 5 years period. All land use categories, all species

	Krono- skogar <i>State forests</i>	Övriga allm skogar <i>Other public forests</i>	S:a allm skogar <i>All public forests</i>	Aktiebolags- skogar <i>Companies' forests</i>	Privat- skogar <i>Other private forests</i>	Samtliga skogar <i>All forests</i>
Femårsperioden 1961/62—1965/66						
N Norrland ²	3,3	—	3,8	2,2	4,0	10,0
S Norrland ³	1,1	—	1,4	6,4	5,0	12,9
Svealand	1,4	1,5	2,9	4,9	8,7	16,5
Götaland	1,4	—	2,3	1,7	12,2	16,2
Riket	7,3	3,2	10,4	15,3	29,8	55,6
<i>Entire country</i>						
Femårsperioden 1966/67—1970/71						
N Norrland ²	3,8	—	4,6	1,4	5,6	11,6
S Norrland ³	1,7	—	2,2	7,2	6,8	16,2
Svealand	1,8	1,6	3,4	7,2	9,2	19,8
Götaland	1,6	1,3	3,0	1,6	14,4	19,1
Riket	9,0	4,3	13,3	17,4	36,0	66,7
<i>Entire country</i>						
Jämförelse mellan perioderna uttryckt i relativa tal (1961/62—1965/66 = 100)						
N Norrland ²	115	—	121	64	140	116
S Norrland ³	154	—	157	112	136	126
Svealand	128	107	117	147	106	120
Götaland	114	—	130	94	118	118
Riket	123	134	128	114	121	120
<i>Entire country</i>						

¹ Se not 1 till tabell 24.

² Norrbottens och Västerbottens län.

³ Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län.

Tabell 26a I skogen kvarlämnade hela träd med fördelning på landsdelar, trädslag och diameterklasser. Samtliga ägoslag. Medeltal för avverkningsåren¹ 1966/67—1970/71. Procent av total avverkad volym inom resp trädslag och diameterklass

Whole trees left in the forest. Distribution by region, species and size group. All owners. Means for felling-seasons 1966/67—1970/71. Per cent of total fellings within each species and size-group

		0—10 cm	10—15 cm	15—25 cm	25—35 cm	35 + cm	Summa
N Norrland ²	Tall	74	14	0	0	0	4
	Gran	80	19	1	1	0	14
	Löv	86	42	15	6	0	44
	Torra	83	41	13	16	65	38
	Samtliga	80	23	2	1	2	15
S Norrland ³	Tall	72	14	1	0	0	4
	Gran	73	13	1	0	0	8
	Löv	75	32	11	4	2	27
	Torra	66	30	12	1	0	27
	Samtliga	73	17	2	0	0	9
Svealand	Tall	66	10	0	0	0	3
	Gran	66	10	1	0	0	5
	Löv	69	22	5	2	1	17
	Torra	66	28	8	5	0	20
	Samtliga	67	13	1	0	0	6
Götaland	Tall	66	14	1	0	0	3
	Gran	50	10	1	0	0	2
	Löv	67	24	6	4	2	16
	Torra	60	27	9	3	0	16
	Samtliga	60	15	2	1	0	5
Riket <i>Entire country</i>	Tall	70	13	1	0	0	4
	Gran	69	13	1	0	0	6
	Löv	75	30	8	4	2	24
	Torra	69	31	10	7	27	23
	Samtliga	71	17	2	0	0	8

¹ Se not 1 till tabell 24.

² Västerbottens och Norrbottens län.

³ Gävleborgs, Västernorrlands och Jämtlands län.

**Tabell 27 Av virkesmättningsföreningarna inmätta kvantiteter
säsongerna 1968/69, 1969/70 och 1970/71**

Volume of timber measured by timber measurement associations during
the felling-seasons 1968/69, 1969/70 and 1970/71

Måttenhet: 1 000 m³f
Unit of measurement:

Virkesmättnings- 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>		
	1968/69	1969/70	1970/71	1968/69	1969/70	1970/71	1968/69	1969/70	1970/71	1968/69	1969/70	1970/71
Norrbottnens	1 079	1 335	1 367	2 179	2 283	3 225	194	274	446	3 452	3 892	5 038
Umeå	1 441	1 641	1 767	3 353	3 188	3 946	359	395	404	5 153	5 224	6 117
Sundsvalls	1 418	1 429	1 510	4 155	3 691	3 859	1 284	2 041	968	6 857	7 161	6 337
Summa <i>Total</i>	3 938	4 405	4 644	9 687	9 162	11 030	1 837	2 710	1 818	15 462	16 277	17 492
Ljusnans	1 381	1 573	1 794	2 574	2 919	2 519	507	692	662	4 462	5 184	4 975
Dalälvarnas	1 417	2 058	3 011	2 387	4 651	3 619	755	808	902	4 559	7 517	7 532
Wernländska	1 856	3 170	2 885	2 953	4 029	4 690	233	571	920	5 042	7 770	8 495
Summa <i>Total</i>	4 654	6 801	7 690	7 914	11 599	10 828	1 495	2 071	2 484	14 063	20 471	21 002
Mellansvenska Virkesmättnings- fören Syd	1 783	2 205	2 136	3 072	4 111	6 481	401	415	453	5 256	6 731	9 070
Summa <i>Total</i>	4 539	6 632	5 449	6 871	8 800	12 812	882	1 591	2 311	12 292	17 023	20 572
Hela riket <i>Entire country</i>	13 131	17 838	17 783	24 472	29 561	34 670	4 214	6 372	6 613	41 817	53 771	59 066

Tabell 28 Medelvolymer under bark för virke inmätt i fast mått av virkesmättningsföreningarna under avverkningsäsongerna 1969/70 och 1970/71

Average volume of timber measured by timber measurement associations in the felling-seasons 1969/70 and 1970/71

Virkesmättnings- förening <i>Association</i>	Volymer- enhet <i>Unit used</i>	1969/70				Allt inmätt virke <i>All wood</i>	1970/71				Allt inmätt virke <i>All wood</i>
		Sågtimmer <i>Timber</i>		Massaved <i>Pulpwood</i>			Sågtimmer <i>Timber</i>		Massaved <i>Pulpwood</i>		
		tall + gran <i>pine + spruce</i>	tall <i>pine</i>	gran <i>spruce</i>	löv <i>broad- leaved</i>		tall + gran <i>pine + spruce</i>	tall <i>pine</i>	gran <i>spruce</i>	löv <i>broad- leaved</i>	
Norrbottnens	m ³ f	0,1657	0,0581	0,0494	—	0,1213	0,1790	0,0731	0,0567	—	0,1259
Umeå	m ³ f	0,1683	0,0571	0,0497	0,0566	0,1296	0,1863	0,0712	0,0630	—	0,1431
Sundsvalls	m ³ f	0,1971	0,0637	0,0583	0,0776	0,1427	0,2183	0,0628	0,0589	0,0819	0,1546
Ljusnans	m ³ f	0,1609	—	—	—	—	0,2062	—	—	—	0,2102
Dalälvarnas	m ³ f	0,2041	—	—	—	0,2016	0,2042	—	—	—	0,2032
Wermländska	m ³ f	0,1965	—	—	—	0,1965	0,2234	—	—	—	0,2234
Mellansvenska	m ³ f	0,2291	—	—	—	0,2235	0,2335	—	—	—	0,2213
Syd	m ³ f	0,1974	—	—	—	0,1876	0,2059	—	—	—	0,1878

¹ m³to.

Källa: Virkesmättningsrådets årsredovisning 1971.

Tabell 29 Av virkesmättningsföreningarna redovisade kostnader för virkesmätning exkl virkesredovisning. Olika metoder ordinarie mätning. Mättningsåret 1970/71. Kr per m³f

Costs of timber measurement excl. rending during the felling-season 1970/71. Sw. cr. per cubic metre solid volume

Virkes- mättnings- förening <i>Association</i>	Förvaltning <i>Management</i>	Mätmetod <i>Measurement method</i>				Kontroll <i>Control</i>	Medeltal samliga mätningar <i>Average of all methods</i>
		Uppräkning UF-mätning <i>Counting of all logs Counting and determining the solid volume by a sample of logs</i>	Travmätning Stjälpt mått- mätning TF-mätning <i>Stacked wood measuring Loose volume- measuring Stacked wood measuring and determining the solid volume by a sample of logs</i>	Vägning VF-mätning <i>Weighing Weighing and determining the solid volume by a sample of logs</i>	Mätning i fast mått ¹ <i>Total measurement of solid volume</i>		
Norrbottnens	0,11	0,42	0,31	0,40	2,39	0,02	0,68
Umeå	0,12	0,54	0,34	0,21	1,98	0,03	0,76
Sundsvalls	0,08	² 0,15	0,38	0,38	2,18	0,03	0,64
Ljusnans	0,10	—	0,27	—	1,23	0,01	0,58
Dalälvarnas	0,11	³ 0,04	0,25	—	1,38	0,01	0,46
Wermländska	0,10	—	0,41	—	1,38	0,03	0,74
Mellansvenska	0,09	—	0,38	—	1,16	0,02	0,63
Syd	0,08	—	0,50	—	1,44	0,04	0,87

¹ Stockmätning.

² Avser UT-mätning, dvs uppräknig med mätning av stickprov i travat mått samt UF-mätning.

³ Avser UT-mätning.

Källa: Virkesmättningsrådets årsredovisning 1971.

Tabell 30 Flottledernas längd samt antalet flottande under 1971

Length of floatways and number of floating members in 1971

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	1 305	24	Österbygden	77	28	2
Torne älv	915	483	6	Dalälven	77	28	2
Kalix älv	1 894	450	9				
Luleå älv	319	162	4	Söderbygden	239	—	—
Pite älv	618	210	5				
Nedre Norrbygden	2 610	1 791	13	Västerbygden	1 905	589	12
Ume älv	2 118	1 405	7	Klarälven ¹	766	445	3
Öre älv	492	386	6	Norsälven	526	110	4
				Övriga <i>Other</i>	613	34	² 5
Mellanbygden	1 679	1 228	10	Hela riket 1971	10 256	4 941	61
Ångermanälven	1 679	1 228	10	Hela riket 1970	14 572	6 753	72
				Hela riket 1969	19 961	8 412	85
				Hela riket 1968	23 698	9 831	126
				Hela riket 1967	29 456	11 436	147

¹ Exklusive inom norskt område.² Inklusive separat flottande.

Tabell 31 Tillsläppt och redovisat flottgods under 1971

Wood admitted and wood accounted for during 1971

Vattendomstols- och flodområde <i>River basin</i>	Under året till- släppt flottgods <i>Wood admitted during the year</i>	Redovisat flottgods ¹ <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 ² <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 ³ f ub						
Övre Norrbygden	860	249	165	349	—	762	27
Torne älv ³	138	45	20	65	—	129	—
Kalix älv	233	43	63	83	—	189	23
Lule älv	208	54	38	104	—	196	—
Pite älv	280	107	44	97	—	248	4
Nedre Norrbygden	765	195	264	282	1	743	4
Ume älv	650	169	201	257	1	628	4
Öre älv	116	26	64	25	0	115	—
Mellanbygden	1 049	200	670	190	—	1 060	—
Ångermanälven	1 049	200	670	190	—	1 060	—
Österbygden	—	28	6	112	—	146	—
Dalälven ⁴	—	28	6	112	—	146	—
Söderbygden	—	—	—	—	—	—	—
Västerbygden	634	144	323	236	—	703	60
Klarälven ⁵	614	125	323	236	—	684	60
Norsälven	16	16	—	—	—	16	—
Övriga <i>Other</i>	3	2	1	1	—	3	—
Hela riket 1971	3 308	815	1 428	1 169	1	3 413	91
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 1968	6 433	1 352	2 726	1 926	8	6 012	409
Hela riket 1967	7 396	1 857	3 170	2 351	14	7 393	41

¹ Antal stockar redovisas ej fr o m 1967.² Faner och plywood av barrträd ingår.³ I redovisningen ingår finskt virke med ca 2%.⁴ Enbart kvarlämnat virke från föregående år.⁵ Ca 13% av virkesmängden härrör från norskt område.⁶ Årets utskilda kvantitet avser kvarliggande i vattnet från 1970 samt den kvantitet av 1971 års virke som utskildes före islägningen 1971.⁷ Uppskattad kvarliggande kvantitet, som skall skiljas och buntas våren 1972.

Tabell 32 Personalförhållanden under 1971

Floatways: Personnel in 1971

Vattendomstols- och flodområde <i>River basin</i>	Antal årsarbetare ¹ <i>Number of full-time workers</i>						
	Förvalt- nings- personal <i>Administra- tive personnel</i>	Arbetarpersonal <i>Workers</i>					summa arbetar- personal ² <i>Total</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>		
Övre Norrbygden	11,0	197,8	153,0	11,6	10,9	373,3	
Torne älv	2,6	101,6	79,8	2,6	3,9	187,9	
Kalix älv	4,5	43,2	33,2	4,0	—	80,4	
Lule älv	2,0	18,0	22,0	1,0	5,0	46,0	
Pite älv	2,0	35,0	18,0	4,0	2,0	59,0	
Nedre Norrbygden	10,8	153,6	33,8	22,9	6,9	217,2	
Ume älv	9,9	131,7	26,6	22,9	3,3	184,5	
Öre älv	0,9	21,9	7,2	—	3,6	32,7	
Mellanbygden	25,0	118,0	50,0	30,0	10,0	208,0	
Ängermanälven	25,0	118,0	50,0	30,0	10,0	208,0	
Österbygden	16,0	34,3	11,2	1,0	—	46,5	
Dalälven	16,0	34,3	11,2	1,0	—	46,5	
Söderbygden	0,0	—	—	—	—	—	
Västerbygden	19,4	39,7	40,8	33,0	39,2	152,7	
Klarälven ³	18,4	34,3	40,8	32,2	36,0	143,3	
Norsälven ⁴	1,0	⁵ 5,3	—	0,8	3,2	9,3	
Övriga <i>Other</i>	0,0	⁵ 0,1	—	—	—	0,1	
Hela riket 1971	82,2	543,4	288,8	98,5	67,0	997,7	
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	

¹ Den totala arbetstiden i timmar har här omräknats till årsarbetare enligt Riksförsäkringsverkets normer.² Exkl förvaltningspersonal.³ Varav inom norskt område 18,7 årsarbetare.⁴ Administration skötes av Klarälvens flottningsförening.⁵ Inkl bilbuntning och buntflottning.

Tabell 33 Flottnings- och skiljningskostnader m m¹ under 1971, 1 000 kr
 Floating and sorting costs etc. in 1971

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	6 706	3 444	936	11 086
Torne älv	2 374	886	181	3 441
Kalix älv	2 583	794	435	3 812
Lule älv	426	839	149	1 414
Pite älv	1 324	924	171	2 419
Nedre Norrbygden	5 282	2 342	253	7 877
Ume älv	4 517	2 125	194	6 835
Öre älv	765	218	60	1 042
Mellanbygden	4 470	2 606	215	7 290
Ångermanälven	4 470	2 606	215	7 290
Österbygden	971	593	—	1 564
Dalälven	971	593	—	1 564
Söderbygden	—	—	—	—
Västerbygden	1 550	2 175	6 161	9 886
Klarälven	1 354	2 175	² 5 995	³ 9 524
Norsälven	192	—	164	⁴ 356
Övriga <i>Other</i>	5	—	1	⁴ 6
Hela riket 1971	18 979	11 160	7 564	37 704
Hela riket 1970	20 852	12 141	8 178	41 171
Hela riket 1969	23 394	14 798	9 321	47 513
Hela riket 1968	28 623	15 992	8 747	53 362
Hela riket 1967	36 007	19 928	7 423	63 358

¹ Inklusive gemensamma kostnader.

² Bl a bogsering, maskinbarkning, arbeten vid industrier m m.

³ Årets kostnader utgör de under året verkligt nedlagda. Någon balans för kvarvarande virke i vattnet (skiljet) har inte upptagits.

⁴ Inkl buntbogsering. Någon skiljning har inte förekommit.

Tabell 34 Råvaruförbrukningen vid sågverk och massaindustrier (inkl fiber- och spånskivefabriker) tillhörande olika skogsägarkategorier och produktionsförmågan hos motsvarande ägarkategoriernas skogsinnehav.

Ägar- kategori Owner group	Industriområde <i>Industrial region</i>													
	I							II						
	Sågverk <i>Saw mill</i>		Massa- industri <i>Pulp mill</i>		Summa <i>Total</i>		Prod förmåga <i>Produc- ing capacity</i>	Sågverk ¹ <i>Saw mill</i>		Massa- industri <i>Pulp mill</i>		Summa <i>Total</i>		Prod förmåga <i>Produc- ing capacity</i>
	1 000 m ³ sk	%	1 000 m ³ sk	%	1 000 m ³ sk	%		%	1 000 m ³ sk	%	1 000 m ³ sk	%	1 000 m ³ sk	
Staten <i>State</i>	660	12	1 500	12	2 160	12	30	—	—	—	—	—	—	5
Övriga allmänna <i>Other public</i>	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	5
Skogsbo- lagen <i>Forest companies</i>	2 100	39	8 890	69	10 990	60	26	1 500	65	3 460	91	4 960	81	48
Skogsägar- koopera- tionen <i>Forestry combines</i>	520	10	2 530	19	3 050	17	39	80	3	350	9	430	7	42
Köpsäg- verk <i>Sawmills without own forests</i>	2 100	39	—	—	2 100	11	—	740	32	—	—	740	12	—
Summa <i>Total</i>	5 380	100	12 920	100	18 300	100	100	2 320	100	3 810	100	6 130	100	100
	V							VI						
Staten <i>State</i>	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	6
Övriga allmänna <i>Other public</i>	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	5
Skogsbo- lagen <i>Forest companies</i>	210	11	1 380	100	1 590	49	11	270	4	2 230	50	2 500	21	6
Skogsägar- koopera- tionen <i>Forestry combines</i>	380	21	—	—	380	12	72	450	6	2 260	50	2 710	22	83
Köpsäg- verk <i>Sawmills without own forests</i>	1 260	68	—	—	1 260	39	—	6 980	90	—	—	6 980	57	—
Summa <i>Total</i>	1 850	100	1 380	100	3 230	100	100	7 700	100	4 490	100	12 190	100	100

¹ Inkl Gästrikland.

² Exkl Gästrikland.

Consumption of roundwood by sawmills and pulp mills (incl. fibreboard and particle board factories) owned by different owners and the productive capacity of the corresponding owner categories' forest properties.

III							IV						
Sågverk ² <i>Saw mill</i>		Massa- industri <i>Pulp mill</i>		Summa <i>Total</i>		Prod förmåga <i>Produc- ing capacity</i>	Sågverk <i>Saw mill</i>		Massa- industri <i>Pulp mill</i>		Summa <i>Total</i>		Prod förmåga <i>Produc- ing capacity</i>
1 000 m ³ sk	%	1 000 m ³ sk	%	1 000 m ³ sk	%	%	1 000 m ³ sk	%	1 000 m ³ sk	%	1 000 m ³ sk	%	%
370	12	80	1	450	4	12	460	9	—	—	460	4	6
—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	5
220	7	8 270	98	8 490	82	30	1 080	21	6 440	96	7 520	63	24
290	9	110	1	400	4	48	1 160	22	290	4	1 450	12	65
2 220	72	—	—	2 220	10	—	2 540	48	—	—	2 540	21	—
3 100	100	8 460	100	11 560	100	100	5 240	100	6 730	100	11 970	100	100
<i>Summa</i>		<i>Total</i>											
1 490	6	1 580	5	3 070	5	14							
—	—	—	—	—	—	6							
5 380	21	30 670	80	36 050	57	23							
2 880	11	5 540	15	8 420	13	57							
15 840	62	—	—	15 840	25	—							
25 590	100	37 790	100	63 380	100	100							

Tabell 35 Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1967—1971

Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1967—1971

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 m³f ub
Unit of measurement:

Industrigren och sortiment <i>Branch of industry and assortment</i>		1967	1968	1969	1970R	1971
Sågverk Sågtimmer och faner- stock	<i>Sawmills Timber etc</i>	17 092	18 456	19 646	22 274	..
av furu	<i>of pine</i>	8 528	9 130	9 632	10 978	..
av gran	<i>of spruce</i>	8 300	9 031	9 680	11 034	..
av lövträd ¹	<i>of broadleaved wood</i>	264	295	334	262	..
Faner- och plywood- fabriker	<i>Veneer and plywood factories</i>	182	188	184	188	..
Sågtimmer och faner- stock	<i>Timber etc</i>					
av furu	<i>of pine</i>	101	100	88	89	..
av gran	<i>of spruce</i>	28	23	34	50	..
av lövträd ¹	<i>of broadleaved wood</i>	53	65	62	49	..
Wallboardfabriker ²	<i>Fibreboard factories</i>	416	458	377	349	237
Massaved	<i>Pulpwood</i>					
av furu	<i>of pine</i>	202	260	207	190	133
av gran	<i>of spruce</i>	29	19	8	8	13
av lövträd	<i>of broadleaved wood</i>	2	1	1	3	1
ej spec	<i>unspecified</i>	183	178	161	148	90
Massafabriker ²	<i>Pulp mills</i>	25 744	25 176	26 296	28 290	26 202
Massaved	<i>Pulpwood</i>					
av furu	<i>of pine</i>	9 778	9 247	10 844	12 362	11 378
av gran	<i>of spruce</i>	11 594	11 377	11 109	11 785	11 079
av asp	<i>of aspen</i>	117	84	59	56	19
av björk	<i>of birch</i>	4 049	4 267	4 096	3 810	3 494
ej spec	<i>unspecified</i>	206	201	188	277	232

¹ Inkl importerat utomnordiskt lövträd.

² Förbrukning av sågverksavfall redovisas i textavdelningen.

Tabell 36 Totala sågverksproduktionen och dess procentuella fördelning på olika ägarkategorier inom län och landsdelar år 1970. Fördelningen på ägarkategorier har utförts av Sägverkens Riksförbund

Total production in sawmills and percentages for different owner categories, counties and parts of the country in 1970. Distribution of owner categories according to the National Union of Sawmills

Län och landsdel <i>County</i>	Ägarkategorier <i>Owner categories</i>				Totalpro- duktion <i>Total pro- duction</i>
	staten <i>state</i>	skogsbolagen <i>forest com- panies</i>	skogsägar- kooperationen <i>forest owner's associations</i>	enskilda <i>other private owners</i>	
	procent per cent				1 000 m ³
Nb	43	17	3	37	708
Vb	—	23	7	70	693
Jtl	—	—	10	90	211
Vnr	—	77	17	6	880
Gvl	—	65	3	32	1 077
Kpb	8	8	2	82	714
Vrm	—	34	26	40	1 029
Ör	34	24	7	35	624
Vstm	35	3	5	57	312
Ups	—	11	24	65	280
Sth	—	—	37	63	142
Sdm	—	9	13	78	299
Ög	—	13	25	62	536
Skb	—	—	17	83	299
Äbg	—	—	36	64	590
Jkp	—	4	3	93	945
Krb	—	5	6	89	876
Klm	—	4	6	90	958
Gtl	—	—	10	90	41
Gbg	—	—	19	81	43
Hl	—	—	16	84	231
Bl	—	—	—	100	165
Krs	—	—	7	93	399
Mlm	—	—	7	93	74
Norrland	9	46	8	37	3 568
Svealand	11	19	14	56	3 402
Götaland	—	4	11	85	5 157
Riket <i>Entire country</i>	6	21	11	62	12 127

Tabell 37 Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis år 1970. Län
 Production of sawn and planed goods in 1970. Counties

Län och länsgrupp <i>County</i>	Sågade trävaror av barrträ ¹ <i>Coniferous sawnwood</i>		Sågade trävaror av lövträ ² <i>Broadleaved sawnwood</i>		Hyvlade trävaror ³ <i>Planed sawnwood</i>	Hack och flis för försäljning ⁴ <i>Chips and waste edgings for sale</i>	
	vid i industristatistiken ingående arb.ställen <i>only enterprises with at least five workers employed</i>	vid samtliga sågar (beräkn) <i>all saw mills (estimated)</i>	vid i industristatistiken ingående arb.ställen <i>only enterprises with at least five workers employed</i>	vid samtliga sågar (beräkn) <i>all saw mills (estimated)</i>	vid i industristatistiken ingående arb.ställen <i>only enterprises with at least five workers employed</i>	för bränsleändamål <i>for fuel purposes</i>	för massatillv o d <i>for pulp production etc</i>
	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³ s	1 000 m ³ s
Nb	642,9	708,5	0,0	0,0	71,8	6,9	1 117,7
Vb	650,6	692,7	—	—	164,8	16,1	1 069,4
Jtl	160,6	210,8	—	—	40,0	—	259,3
Vnr	757,9	879,7	—	—	51,1	9,3	1 491,2
Gvl	1 050,3	1 076,7	6,0	6,5	108,8	8,5	2 084,7
Kpb	704,3	714,5	0,4	0,5	146,0	40,4	1 120,1
Vrm	994,7	1 029,1	6,1	13,8	82,3	5,3	1 896,3
Ör	607,7	624,4	1,2	1,9	42,7	5,4	1 102,0
Vstm	304,0	312,1	1,7	2,0	78,6	24,0	409,6
Ups	273,2	280,4	0,2	0,2	56,1	—	512,7
Sth	136,7	142,3	0,0	0,0	106,9	3,5	183,9
Sdm	274,9	299,2	0,0	0,0	78,2	1,0	376,1
Ög	476,3	535,9	4,2	8,2	76,6	4,4	599,5
Skb	272,5	299,2	4,8	7,5	59,9	2,2	338,5
Äbg	493,2	589,6	0,2	0,2	94,3	0,9	672,9
Jkp	833,0	945,2	15,9	21,3	360,8	15,7	1 111,3
Krb	725,0	876,1	2,5	3,8	160,4	1,0	868,5
Klm	919,7	957,6	29,6	46,9	273,4	6,0	1 065,7
Gtl	16,9	41,2	—	—	5,7	—	1,4
Gbg	32,6	43,3	1,4	1,5	51,7	0,2	41,7
Hl	190,7	230,9	0,3	0,6	25,0	0,5	229,1
Bl	145,7	165,0	1,1	1,5	29,0	1,0	169,3
Krs	285,4	398,6	33,2	86,8	89,4	0,2	419,7
Mlm	72,4	73,6	17,4	24,3	8,9	8,6	87,6
Norrland	3 262,3	3 568,4	6,0	6,5	436,5	40,8	6 022,3
Svealand	3 295,5	3 402,0	9,6	18,4	590,8	79,6	5 600,7
Götaland	4 463,4	5 156,2	110,6	202,5	1 235,1	40,7	5 605,2
Riket <i>Entire country</i>	11 021,2	12 126,6	126,2	227,4	2 262,4	161,1	17 228,2
1969	10 097,6	11 220,8	134,0	227,4	2 254,2	109,7	15 586,0

¹ Stat nr 44.05.101/108, 44.07.001. ² 44.05.410/999, 44.07.009. ³ 44.13. ⁴44.01.9008, 9009, 9010, 44.09.001.

Tabell 38 Månatlig produktion, export och import av sågade barrträrvaror åren 1970—juni 1972.¹ 1 000 m³. Preliminära uppgifter.

Monthly production, exports and imports of coniferous sawnwood in 1970—June 1972. 1 000 m³. Preliminary figures.

Månad <i>Month</i>	År <i>Year</i>	Produktion <i>Production</i>	Import <i>Imports</i>	Export <i>Exports</i>	Tillförsel till svenska marknaden ² <i>To the Swedish home market</i>
Januari	70	834	10	533	311
	71	944	8	590	362
	72	899	9	606	302
Februari	70	921	7	360	568
	71	1 052	3	445	610
	72	1 034	10	537	507
Mars	70	1 099	6	344	761
	71	1 249	6	546	709
	72	1 236	12	622	626
April	70	1 289	7	427	869
	71	1 282	5	567	720
	72	1 237	13	605	645
Maj	70	1 191	6	576	621
	71	1 327	5	622	710
	72	1 340	12	784	568
Juni	70	1 325	7	720	612
	71	1 351	4	759	596
	72	1 314	13	791	536
Juli	70	484	5	685	- 196
	71	433	3	679	- 243
	72	397	..	..	..
Augusti	70	928	6	536	398
	71	942	3	566	379
	72	..	..	..	..
September	70	1 039	11	680	370
	71	1 004	6	666	344
	72	..	..	..	..
Oktober	70	1 003	9	684	328
	71	957	8	641	324
	72	..	..	..	..
November	70	974	10	726	258
	71	972	6	696	282
	72	..	..	..	..
December	70	919	8	634	293
	71	934	8	686	256
	72	..	..	..	..
Hela året	70	12 006	92	6 905	5 193
	71	12 447	95	7 473	5 049
	72	..	..	..	..

¹ Källa: Statistiska centralbyråns meddelanden serie Iv 1971—72 samt SCB:s månadsstatistik i Utrikeshandel 1971—1972.

² Tillförsel = produktion + import—export.

Tabell 39 Länsvis fördelning av antalet fabriker och deras produktion av massa och träfiberskivor 1970 samt utan uppdelning på län 1971

Distribution by county of pulp mills and fibreboard factories and their production in 1970 and totals of production and number of mills and factories in 1971

Län och landsdel <i>County and group of counties</i>	Massa <i>Pulp</i>						Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>	
	mekanisk ¹		sulfit ²		sulfat		antal fabriker i drift <i>no. of running mills</i>	produktion <i>no. of running mills</i>
	antal fabriker i drift <i>no. of running mills</i>	produktion <i>no. of running mills</i>	antal fabriker i drift <i>no. of running mills</i>	produktion <i>no. of running mills</i>	antal fabriker i drift <i>no. of running mills</i>	produktion <i>no. of running mills</i>		
	1 000 ton							
Nb	—	—	—	—	3	560	1	58
Vb	3	192	1	92	1	159	2	104
Jtl	1	28	1	35	—	—	1	20
Vnr	3	286	5	491	6	1 127	2	72
Gvl	1	36	5	313	5	942	1	60
Kpb	2	292	3	79	1	31	—	—
Vrm	4	224	4	226	5	496	1	48
Ör	4	63	—	—	2	182	1	15
Vstm	—	—	—	—	—	—	1	129
Ups	—	—	1	82	1	213	1	127
Sth	1	313	1	55	—	—	—	—
Sdm	—	—	—	—	—	—	1	54
Ög	2	138	2	74	1	171	—	—
Skb	1	60	—	—	—	—	1	22
Äbg	4	104	2	72	1	41	—	—
Jkp	1	12	5	86	1	64	—	—
Krb	2	22	3	78	1	40	—	—
Klm	1	2	1	20	2	201	—	—
Gtl	—	—	—	—	—	—	—	—
Gbg	1	26	—	—	—	—	—	—
Hl	1	3	—	—	—	—	—	—
Bl	1	17	—	—	1	197	—	—
Krs	1	51	1	116	—	—	—	—
Mlm	—	—	—	—	—	—	—	—
Norrland	8	542	12	931	15	2 788	7	314
Svealand	11	892	9	442	9	922	5	373
Götaland	15	435	14	446	7	714	1	22
Riket <i>Entire country</i>	34	1 869	35	1 819	31	4 424	13	709
1971 ³	31	1 784	34	1 774	31	4 310	12	677

¹ Därav halvkemisk massa 310 161 ton år 1970.

² Inkl sulfatdissolving.

³ Preliminära uppgifter.

Tabell 40 Produktion av papper och papp år 1970 vid pappersbruk och pappfabriker länsvis samt år 1971 utan uppdelning på län

Production of paper and paperboard in paper mills and paperboard factories by county in 1970. Only total production in 1971

Län och landsdel <i>County and group of counties</i>	Tidningspapper ¹ <i>Newsprint</i>	Annat tryck- o skrivpapper ej kriterat ² <i>Printing and writing paper</i>	Annat papper o papp ej vidare bearbetade (inkl kraftpapper) ³ <i>Other paper and paperboard not further processed (incl. kraftpaper)</i>	Annat papper eller papp ⁴ <i>Other paper and paperboard</i>	Summa <i>Total</i>
1 000 ton					
Nb	—	—	447	—	447
Vb	—	20	—	—	20
Jtl	—	—	—	—	—
Vnr	306	60	209	2	577
Gvl	—	—	212	88	300
Kpb	275	86	63	34	458
Vrm	—	—	575	30	605
Ör	—	5	77	30	112
Vstm	—	—	—	—	—
Ups	—	—	—	—	—
Sth	388	4	14	15	421
Sdm	—	—	—	—	—
Ög	27	95	249	52	423
Skb	—	—	69	30	99
Åbg	8	59	96	106	269
Jkp	—	—	97	49	146
Krb	—	23	122	33	178
Klm	—	8	65	21	94
Gtl	—	—	—	—	—
Gbg	—	75	30	48	153
Hl	—	—	—	—	—
Bl	—	—	40	—	40
Krs	—	14	41	11	66
Mlm	—	—	—	—	—
Norrland	306	80	868	90	1 344
Svealand	663	95	729	109	1 596
Götaland	35	274	809	350	1 468
Riket <i>Entire country</i>	1 004	449	2 406	549	4 408
1969	918	414	2 248	538	4 118
1971 ⁵	1 011	388	2 310	576	4 285

¹ 48.01.11.

² 48.01.17—21.

³ 48.01.22—90.

⁴ 48.02—48.07 (cxkl 48.05 enkelwell och 48.07.909 med underavdelning 9091).

⁵ Preliminär.

Tabell 41 Export av rundvirke, sågat virke, fanerskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1967—1971

SITC- Rev ¹	Sortiment <i>Assortment</i>	Måttenhet <i>Unit of measurement</i>	1967	1968	1969
			kvantitet	<i>quantity</i>	
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 ³ s m ³ t	217 893 9 554	236 348 11 257	230 594 8 760
241.2	Träkol <i>Charcoal</i>	m ³ s	40 329	35 675	37 548
241	Brännved och träkol <i>Fuelwood and charcoal</i>	m ³ s	258 222	272 023	268 142
242.1	Massaved <i>Pulpwood</i>	1 000 m ³ f	2 025,5	2 472,6	2 833,0
242.2	Sågtimmer och fanerstock av barrträd <i>Sawlogs and veneer logs, coniferous</i>	1 000 m ³ f	480,4	182,2	207,6
242.3	Sågtimmer och fanerstock av lövträd <i>Sawlogs and veneer logs, non-coniferous</i>	1 000 m ³ f	27,4	25,1	27,1
242.4	Gruvstolpar <i>Pitprops</i>	1 000 m ³ f	1,9	11,1	15,5
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 ³ f	110,9	95,7	100,9
242	Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Wood in the round roughly squared</i>	1 000 m ³ f	2 646,2	2 786,7	3 184,1
631.8.3 (del part)	Massaflis <i>Pulp chips</i>	m ³ s	131 394	199 990	357 617
243.1	Järnvägs- och spårvägs- sliprar av trä <i>Railway sleepers (ties) whether sawn or not</i>	1 000 m ³ f	5,4	3,3	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 m ³ f 1 000 m ³ f	5 539,4 209,8	6 375,9 175,4	6 790,4 296,7

Exports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1967—1971

1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971
värde: 1 000 kr value: 1 000 Sw. cr.						
7	8	9	10	11	12	13
191 883	194 374	3 566	3 625	3 481	2 993	3 342
6 775	4 878	372	412	327	209	128
34 659	9 867	2 713	2 583	2 602	2 558	900
226 542	204 241	5 279	6 209	6 083	5 551	4 242
3 516,3	3 196,1	137 864	151 645	162 253	226 777	214 885
625,1	354,9	46 639	19 408	20 818	56 361	33 272
25,0	24,3	3 169	3 537	2 969	3 015	2 691
19,9	5,3	175	689	1 051	1 250	460
86,4	83,7	16 250	15 368	17 184	14 506	16 680
4 272,8	3 664,4	204 097	190 647	204 274	301 910	267 987
621 830	592 384	3 818	5 475	8 113	16 946	18 357
1,3	1,8	1 033	506	130	283	432
6 877,0	7 462,0	1 303 394	1 463 316	1 636 495	1 763 713	2 001 498
325,5	281,7	38 015	31 634	55 332	65 948	60 957

1	2	3	4	5	6
243.3	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ <i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc., non-coniferous</i>	1 000 m ³ f	12,8	16,6	25,4
243	Sågade och hyvlade trävaror <i>Wood shaped and simply worked</i>	1 000 m ³ f	5557,9	6 395,9	6 816,4
632.1 (del part)	Lådämnen <i>Boxboards</i>	1 000 m ³ f	12,7	11,4	8,2
631.1	Faner med en tjocklek av högst 5 mm <i>Veneer sheets with thickness 5 mm or less</i>	ton	1 777	1 362	1 717
631.2	Kryssfaner (plywood) och fanerat trä <i>Plywood, including wood faced with veneer sheets</i>	ton	3 398	2 631	3 528
641.6	Byggnadsplattor av pappersmassa, träfibrer eller andra vegetabiliska fibrer <i>Fibreboards and other building boards of wood pulp or of vegetable fibres</i>	ton	398 693	404 314	403 714
	därav: <i>thereof:</i> hårda träfiberplattor <i>compressed (hard) fibreboard of wood</i>	ton	350 920	354 653	350 974
	porösa träfiberplattor <i>non-compressed (insulating fibreboard of wood)</i>	ton	47 720	49 552	52 500
631.4.2	Spånplattor <i>Particle board (chipboard)</i>	ton	43 587	45 971	44 028
251.2	Slipmassa av trä <i>Mechanical wood pulp</i>	1 000 ton ²	375,6	379,6	377,4
251.5	Kemisk pappersmassa av annat material än trä <i>Chemical pulp of straw, of fibres and of rags</i>	1 000 ton ²	0,0	—	—
251.6	Dissolvingmassa <i>Dissolving grades</i>	1 000 ton ²	358,4	333,6	321,6
251.7	Sulfatmassa exkl dissolvingmassa <i>Sulphate pulp excl. dissolving grades</i>	1 000 ton ²	1 771,6	1 968,8	2 171,4
	därav: <i>thereof:</i> blekt <i>bleached</i>	1 000 ton ²	1 233,0	1 460,5	1 664,3

7	8	9	10	11	12	13
26,2	25,9	5 013	6 793	9 153	10 557	10 672
6 904,6	7 489,7	1 309 439	1 470 614	1 645 778	1 774 553	2 012 602
7,7	5,8	4 843	4 091	3 453	3 383	2 566
2 419	1 977	6 496	6 510	8 262	11 780	10 413
4 890	15 785	5 213	4 088	5 723	8 502	18 546
388 464	368 198	178 886	178 718	184 377	192 790	193 007
1334 748	323 443	151 043	149 756	153 152	160 874	163 923
553 715	44 754	27 808	28 871	31 066	31 917	29 083
58 035	89 137	24 545	26 140	25 696	33 761	49 926
360,6	289,8	131 148	139 108	143 894	151 108	123 490
—	0,0	25	—	—	—	5
273,9	237,6	301 158	270 615	278 795	274 260	255 407
2 321,9	2 125,5	1 150 928	1 233 047	1 460 747	1 861 136	1 820 063
1 804,6	1 637,1	850 422	961 996	1 182 674	1 512 623	1 467 409

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 ²	1 013,1	906,5	798,9
		1 000 ton ²	711,5	621,5	545,7
251.9	Halvkemisk massa <i>Semi-chemical wood pulp</i>	1 000 ton ²	14,3	13,6	16,3
251	Pappersmassa <i>Pulp</i>	1 000 ton ²	3 533,1	3 602,0	3 685,6
641.1	Tidningspapper <i>Newsprint</i>	ton	422 871	521 605	621 544
641.2	Annat tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	ton	214 326	265 097	268 494
641.3—5 7—9	Annat papper och papp <i>Other paper and paperboard</i> därav: <i>thereof:</i> hushålls- och annat tunnpapper <i>tissue and special thin paper</i> Omslagspapper och papper och papp till förpackning <i>Wrapping and packaging</i> <i>paper and board</i> Övrigt <i>Other</i>	ton	1 394 560	1 593 185	1 839 917
		ton	36 297	39 001	34 248
		ton	1 186 779	1 365 674	1 566 893
		ton	171 484	188 510	238 776

¹ Förenta Nationernas reviderade varunomenklatur Standard International Trade Classification Revised (SITC-Rev).

² Torrtäckt vikt.

³ Exkl 251.1 Pappersavfall och pappersmakulatur.

⁴ Avser hårda byggnadsplattor, ej enbart av träfibrer.

⁵ Avser porösa byggnadsplattor, ej enbart av träfibrer.

7	8	9	10	11	12	13
785,3	664,8	656 800	569 857	536 325	637 003	574 139
562,7	487,3	483 745	415 124	391 399	484 265	441 506
19,8	10,7	6 759	6 566	8 625	13 273	7 638
3 761,4	3 328,3	2 267 859	2 219 193	2 452 564	2 936 780	2 780 741
686 646	710 349	286 672	341 612	395 389	461 472	494 692
283 833	261 309	220 584	262 090	267 907	298 750	285 923
1 969 096	1 975 534	1 350 885	1 482 839	1 708 626	1 958 921	2 016 229
34 602	35 384	47 298	51 253	46 706	50 709	58 588
1 673 378	1 665 794	1 052 875	1 157 894	1 310 581	1 493 615	1 414 631
261 116	274 356	250 712	273 692	351 339	414 597	543 010

Tabell 42 Import av rundvirke, sågat virke, fanerskivor, fiber-plattor, pappersmassa och papper 1967—1971

Imports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1967—1971

SITC- Rev ¹	Sortiment <i>Assortment</i>	Mått- enhet <i>Unit of measurement</i>	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971
			kvan- titet <i>quantity</i>							värde: 1 000 kr <i>value: 1 000 Sw. cr.</i>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
241.1	Brännved och träavfall inkl sågspån <i>Fuelwood incl. sawdust and wood waste</i>	m ³ s	53 290	82 328	43 108	30 139	15 734	1 183	1 401	737	586	446
	därav: <i>thereof:</i> brännved <i>fuelwood</i>	m ³ t	9 801	8 521	1 347	3 246	613	285	207	32	94	22
241.2	Träkol <i>Charcoal</i>	m ³ s	1 122	468	1 407	10 602	3 670	190	113	320	1 299	606
241	Brännved och träkol <i>Fuelwood and charcoal</i>	m ³ s	54 412	82 796	44 515	40 741	19 404	1 373	1 514	1 057	1 885	1 052
242.1	Massaved <i>Pulpwood</i>	1 000 m ³ f	361,8	263,5	334,8	488,8	760,1	24 713	15 335	21 246	31 639	50 584
242.2	Sågtimmer och faner- stock av barrträd <i>Sawlogs and veneer logs, coniferous</i>	1 000 m ³ f	23,3	33,4	27,0	44,7	25,9	2 308	3 036	2 216	4 311	3 021
242.3	Sågtimmer och faner- stock av lövträd <i>Sawlogs and veneer logs, non-coniferous</i>	1 000 m ³ f	28,1	42,6	35,9	42,1	35,9	16 914	24 801	20 336	21 509	18 542
242.4	Gruvstolpar <i>Pitprops</i>	1 000 m ³ f	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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 ³ f	1,1	0,5	0,5	0,5	0,6	464	281	190	167	228
242	Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Wood in the round roughly squared</i>	1 000 m ³ f	414,3	340,0	398,2	576,2	822,5	44 398	43 453	43 988	57 625	72 374
631.8.3 (del part)	Massaflis <i>Pulp chips</i>	m ³ s	545 642	557 751	620 623	563 861	479 704	11 356	10 892	12 906	12 723	13 059
243.1	Järnvägs- och spår- vägssliprar av trä <i>Railway sleepers (ties) whether sawn or not</i>	1 000 m ³ f	3,0	2,2	1,5	2,6	3,3	593	394	296	609	762

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>beams</i>	1 000 m ³ f	70,3	88,4	94,7	91,9	65,4	16 031	18 391	21 759	23 821	18 428
		1 000 m ³ f	0,0	0,2	0,5	0,3	0,1	16	55	122	104	32
243.3	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ <i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc., non-coniferous</i>	1 000 m ³ f	83,5	95,0	96,8	90,2	80,3	58 439	67 932	72 942	70 199	59 103
243	Sågade och hyvlade trävaror <i>Wood shaped and simply worked</i>	1 000 m ³ f	156,3	185,6	193,0	184,8	149,0	75 063	86 718	94 997	94 629	78 293
632.1 (del part)	Lådämnen <i>Boxboards</i>	1 000 m ³ f	0,3	0,1	0,2	0,0	0,0	134	30	120	22	50
631.1	Faner med en tjocklek av högst 5 mm <i>Veneer sheets with thickness 5 mm or less</i>	ton	5 696	7 610	8 756	10 430	9 853	35 513	45 083	53 582	58 507	48 526
631.2	Kryssfäner (plywood) och fanerat trä <i>Plywood, including wood faced with veneer sheets</i>	ton	28 338	32 059	37 070	40 423	39 412	45 054	49 848	58 444	66 279	70 308
641.6	Byggnadsplattor av pappersmassa, träfiber eller andra vegetabiliska fibrer <i>Fibreboards and other building boards of wood pulp or of vegetable fibres</i> därav: <i>thereof:</i> hårda träfiberplattor <i>compressed (hard) fibreboard of wood</i> porösa träfiberplattor <i>non-compressed (insulating fibreboard of wood)</i>	ton	1 532	1 329	1 349	1 266	1 496	1 904	1 817	1 887	1 761	1 766
		ton	415	342	387	4511	767	537	323	423	4617	693
		ton	320	267	258	5755	729	628	581	514	51 144	1 073
631.4.2	Spånplattor <i>Particle board (chipboard)</i>	ton	20 639	30 745	36 003	32 645	25 549	11 989	17 258	20 404	19 300	15 343
251.2	Slipmassa av trä <i>Mechanical wood pulp</i>	1 000 ton ²	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	84	99	30	40	4

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 ²	0,5	0,4	0,3	0,6	0,5	1 412	914	594	1 205	1 025
251.6	Dissolvingmassa <i>Dissolving grades</i>	1 000 ton ²	0,1	0,8	0,5	0,2	1,0	86	552	359	223	1 057
251.7	Sulfatmassa exkl dissolvingmassa <i>Sulphate pulp excl. dissolving grades</i>	1 000 ton ²	2,1	1,7	3,7	11,8	7,2	1 398	1 118	2 676	9 742	6 547
251.8	därav: <i>thereof:</i> blekt <i>bleached</i>	1 000 ton ²	2,1	1,4	3,7	6,0	7,1	1 367	1 018	2 675	5 267	6 495
	Sulfitmassa exkl dissolvingmassa <i>Sulphite pulp excl. dissolving grades</i>	1 000 ton ²	1,9	1,4	8,5	14,0	16,2	483	814	6 527	12 262	15 074
251.9	därav: <i>thereof:</i> blekt <i>bleached</i>	1 000 ton ²	0,1	0,9	8,3	12,9	16,2	48	730	6 403	11 195	15 067
	Halvkemisk massa <i>Semi-chemical wood pulp</i>	1 000 ton ²	0,9	0,8	0,3	0,4	0,5	321	342	154	188	321
251	Pappersmassa <i>Pulp</i>	1 000 ton ²	5,7	5,3	13,4	27,1	25,4	4 765	4 579	12 984	23 669	24 028
641.1	Tidningspapper <i>Newsprint</i>	ton	2 463	42	37	37	47	1 702	34	24	33	71
641.2	Annat tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	ton	10 923	12 223	14 102	16 090	17 876	21 682	23 531	27 265	33 042	33 143
641.3—5 7—9	Annat papper och papp <i>Other paper and paper-board</i>	ton	51 771	73 556	91 162	103 382	104 734	95 869	124 009	156 418	184 354	197 904
	därav: <i>thereof:</i> hushålls- och annat tunnpapper <i>tissue and special thin paper</i>	ton	3 919	3 719	4 750	10 686	10 776	9 741	8 932	10 468	21 256	21 990
	Omslagspapper och papper och papp till förpackning <i>Wrapping and packaging paper and board</i>	ton	11 482	18 064	18 750	21 981	27 996	11 424	17 108	19 384	23 652	32 213
	Övrigt <i>Other</i>	ton	36 370	51 773	67 662	70 715	65 962	74 810	97 969	126 566	139 446	143 701

¹⁻³ Se tab 41, noterna 1—3.

⁴ Avser hårda byggnadsplattor, ej enbart av träfibrer.

⁵ Avser porösa byggnadsplattor, ej enbart av träfibrer.

Tabell 43a Sveriges export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1970 och 1971

Swedish exports of certain roundwood and timber industry products by country of destination in 1970 and 1971

SITC ¹	Sortiment <i>Assortment</i>	Importland <i>Importing country</i>	Måttenhet <i>Unit of measure- ment</i>	Export				
				kvantitet ² <i>quantity</i>		värde 1 000 kr <i>value 1 000 Sw. cr.</i>		
				1970	1971	1970	1971	
1	2	3	4	5	6	7	8	
242.1	Massaved <i>Pulpwood</i>	Norge	1 000 m ³ f	2 820,7	2 257,8	183 470	153 706	
		Danmark	1 000 m ³ f	8,5	24,6	594	1 328	
		Finland	1 000 m ³ f	302,0	708,8	16 612	45 433	
		Förbundsrepubl						
		Tyskland	1 000 m ³ f	219,2	76,4	14 607	4 956	
		Polen	1 000 m ³ f	7,9	16,3	503	1 455	
		Belgien	1 000 m ³ f	8,7	47,7	482	2 845	
		Frankrike	1 000 m ³ f	47,0	25,5	3 382	1 776	
		Spanien	1 000 m ³ f	11,5	—	788	—	
		Italien	1 000 m ³ f	15,5	—	1 237	—	
		Schweiz	1 000 m ³ f	9,4	6,4	757	542	
		Österrike	1 000 m ³ f	47,5	9,1	3 370	762	
		Jugoslavien	1 000 m ³ f	10,8	17,8	549	1 683	
Övriga	1 000 m ³ f	7,6	5,6	426	398			
Samtliga	1 000 m ³ f		3 516,3	3 196,1	226 777	214 885		
242.2	Sågtimmer och fanerstock av barträd <i>Sawlogs and veneer logs coniferous</i>	Norge	1 000 m ³ f	253,5	143,4	21 500	10 912	
		Danmark	1 000 m ³ f	11,2	15,1	1 188	1 533	
		Finland	1 000 m ³ f	184,8	58,8	13 342	3 933	
		Förbundsrepubl						
		Tyskland	1 000 m ³ f	154,6	117,1	18 018	13 793	
		Nederländerna	1 000 m ³ f	8,8	5,3	904	607	
		Storbritannien	1 000 m ³ f	0,1	3,1	32	744	
		Italien	1 000 m ³ f	8,6	3,8	849	582	
		Övriga	1 000 m ³ f	1,1	8,2	125	1 168	
		Samtliga	1 000 m ³ f		627,5	354,9	56 764	33 272
242.3	Sågtimmer och fanerstock av lövträd <i>Sawlogs and veneer logs, non-coniferous</i>	Norge	1 000 m ³ f	2,2	3,0	125	185	
		Danmark	1 000 m ³ f	9,0	6,4	807	435	
		Storbritannien	1 000 m ³ f	6,7	6,9	923	889	
		Förcn Arabrepubl	1 000 m ³ f	4,6	6,5	511	705	
		Övriga	1 000 m ³ f	2,5	1,5	649	477	
		Samtliga	1 000 m ³ f		25,0	24,3	3 015	2 691
242.4	Gruvstolpar <i>Pitprops</i>	Norge	1 000 m ³ f	9,0	—	468	—	
		Förbundsrepubl						
		Tyskland	1 000 m ³ f	10,5	—	736	—	
		Storbritannien	1 000 m ³ f	—	2,1	—	149	
		Tunisien	1 000 m ³ f	—	2,9	—	290	
		Övriga	1 000 m ³ f	0,4	0,3	46	21	
Samtliga	1 000 m ³ f		19,9	5,3	1 250	460		

1	2	3	4	5	6	7	8
242.9	Pålar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar	Norge	1 000 m ³ f	10,5	7,6	2 331	2 109
	<i>Poles, pilings, posts and other wood in the round except pitprops</i>	Danmark	1 000 m ³ f	12,2	11,0	1 699	1 778
		Föbundsrepubli					
		Tyskland	1 000 m ³ f	18,3	14,5	2 465	2 356
		Nederländerna	1 000 m ³ f	10,2	9,8	1 221	1 247
		Storbritannien	1 000 m ³ f	3,4	6,2	796	1 444
		Frankrike	1 000 m ³ f	24,7	25,5	4 346	5 029
		Övriga	1 000 m ³ f	7,1	9,1	1 648	2 717
		Samtliga	1 000 m ³ f	86,4	83,7	14 506	16 680
631.8.3	Massafflis	Norge	1 000 m ³ s	498,4	474,6	14 669	15 982
(del part)	<i>Pulp chips</i>	Finland	1 000 m ³ s	1,3	12,5	39	304
		Föbundsrepubli					
		Tyskland	1 000 m ³ s	117,9	104,0	2 174	1 996
		Övriga	1 000 m ³ s	4,2	1,3	94	75
		Samtliga	1 000 m ³ s	621,8	592,4	16 976	18 357
243.2	Sågade och hyv-lade trävaror av barrträ	Norge	1 000 m ³ f	277,6	260,8	80 983	78 541
	<i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc.</i>	Danmark	1 000 m ³ f	803,9	782,8	216 318	219 115
		Föbundsrepubli					
		Tyskland	1 000 m ³ f	965,7	1 113,1	259 966	319 418
		Nederländerna	1 000 m ³ f	1 261,9	1 283,9	315 277	335 237
		Belgien	1 000 m ³ f	150,8	174,5	36 419	41 521
		Storbritannien	1 000 m ³ f	1 860,4	2 276,5	458 106	586 708
		Irland	1 000 m ³ f	91,3	152,9	21 912	39 163
		Frankrike	1 000 m ³ f	577,5	555,8	154 930	153 099
		Spanien	1 000 m ³ f	445,3	469,6	102 944	117 416
		Italien	1 000 m ³ f	43,6	45,4	14 700	15 541
		Schweiz	1 000 m ³ f	50,4	48,6	14 403	14 393
		Grekland	1 000 m ³ f	79,3	69,8	19 275	16 928
		Cypern	1 000 m ³ f	9,8	11,6	2 634	3 254
		Syrien	1 000 m ³ f	18,6	2,5	4 313	620
		Israel	1 000 m ³ f	7,6	14,6	1 914	3 518
		Saudi-Arabien	1 000 m ³ f	45,4	44,9	10 424	11 599
		Sudan	1 000 m ³ f	38,0	19,2	8 226	5 252
		Libyen	1 000 m ³ f	10,2	27,1	2 761	8 457
		Algeriet	1 000 m ³ f	15,2	5,3	4 274	1 857
		Marocko	1 000 m ³ f	19,1	13,6	5 762	4 125
		Sydafrika	1 000 m ³ f	9,0	3,4	2 290	1 038
		Reunion	1 000 m ³ f	11,5	12,1	3 364	3 923
		Övriga	1 000 m ³ f	84,9	74,0	22 518	20 775
		Samtliga	1 000 m ³ f	6 877,0	7 462,0	1 763 713	2 001 498
243.3	Sågade och hyv-lade trävaror av lövträ	Norge	1 000 m ³ f	10,9	13,6	3 647	4 517
	<i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc., non-coniferous</i>	Danmark	1 000 m ³ f	2,1	2,2	1 091	1 337
		Finland	1 000 m ³ f	0,7	0,8	756	860
		Storbritannien	1 000 m ³ f	9,5	7,4	3 108	2 872
		USA	1 000 m ³ f	1,3	0,4	1 181	522
		Övriga	1 000 m ³ f	1,7	1,5	774	564
		Samtliga	1 000 m ³ f	26,2	25,9	10 557	10 672
632.1	Lådämn	Storbritannien	1 000 m ³ f	7,7	5,3	3 346	2 449
(del part)	<i>Boxboards</i>	Övriga	1 000 m ³ f	0,0	0,5	37	117
		Samtliga	1 000 m ³ f	7,7	5,8	3 383	2 566

1	2	3	4	5	6	7	8
631.1	Faner, kryssfaner	Norge	ton	2 258	2 076	6 615	4 340
631.2	(plywood) och	Danmark	ton	2 479	3 422	4 667	5 546
	fanerat trä	Finland	ton	739	710	4 448	3 644
	<i>Veneer sheets</i>	Storbritannien	ton	208	8 133	863	8 142
	<i>and plywood</i>	Övriga	ton	1 625	2 119	3 689	5 605
	<i>incl. wood faced</i>	Samtliga	ton	7 309	17 762	20 282	28 959
	<i>with veneer sheets</i>						
631.4.2	Spånplattor	Norge	ton	10 902	17 054	6 868	10 734
	<i>Particle board</i>	Danmark	ton	22 094	29 506	12 445	15 677
	<i>(Chipboard)</i>	Föbundsrepubli					
		Tyskland	ton	992	2 385	603	1 147
		Storbritannien	ton	19 891	36 304	11 192	19 564
		Dominik. republ	ton	305	1 722	321	2 111
		Övriga	ton	3 851	3 468	2 332	2 375
		Samtliga	ton	58 035	89 137	33 761	49 926
641.6	Byggnadsplattor	Norge	ton	3 431	2 651	1 507	1 281
	av pappersmassa,	Danmark	ton	44 236	41 356	23 300	22 421
	träfibrer eller	Föbundsrepubli					
	andra vegetabi-	Tyskland	ton	59 162	51 177	25 280	25 514
	liska fibrer	Nederländerna	ton	54 790	48 620	27 088	26 881
	<i>Fibreboards and</i>	Belgien	ton	6 465	5 750	4 527	4 117
	<i>other building</i>	Storbritannien	ton	130 243	120 055	67 045	64 899
	<i>boards of wood,</i>	Frankrike	ton	2 832	1 975	2 707	2 065
	<i>pulp or vegetable</i>	Schweiz	ton	2 885	3 275	1 588	1 690
	<i>fibres</i>	Thailand	ton	1 431	1 756	1 042	1 143
		Malaysia	ton	1 262	1 798	624	1 032
		Sydvietnam	ton	3 273	3 353	1 510	1 789
		Kanada	ton	1 363	3 963	1 073	2 570
		USA	ton	32 661	48 842	14 518	20 061
		Marocko	ton	4 804	3 615	1 559	1 117
		Nigeria	ton	3 524	3 258	1 810	1 785
		Övriga	ton	36 102	26 754	17 612	14 642
		Samtliga	ton	388 464	368 198	192 790	193 007
251.2.	Pappermassa	Norge	1 000 ton	131,3	88,0	96 851	73 104
251.6-8	<i>Wood pulp</i>	Sovjetunionen	1 000 ton	—	63,7	—	61 784
	(torrtäckt vikt)	Föbundsrepubli					
	<i>(air dry weight)</i>	Tyskland	1 000 ton	665,2	612,2	545 634	536 840
		Nederländerna	1 000 ton	205,5	244,9	152 010	196 435
		Belgien	1 000 ton	123,6	98,9	99 246	86 096
		Storbritannien	1 000 ton	912,3	693,1	672 068	547 922
		Frankrike	1 000 ton	497,3	470,7	397 629	407 238
		Spanien	1 000 ton	103,9	92,3	83 253	79 329
		Italien	1 000 ton	411,5	324,6	322 494	274 861
		Schweiz	1 000 ton	136,6	91,6	111 080	80 183
		Folkrep. Kina	1 000 ton	—	86,8	—	64 111
		Övriga	1 000 ton	554,5	450,8	443 242	365 196
		Samtliga	1 000 ton	3 741,7	3 317,6	2 923 507	2 773 099
251.2	därav: <i>thereof:</i>	Danmark	1 000 ton	7,8	4,7	2 925	2 021
	Slipmassa av trä	Föbundsrepubli					
	<i>(torrtäckt vikt)</i>	Tyskland	1 000 ton	12,8	21,2	5 331	9 369
	<i>Mechanical</i>	Nederländerna	1 000 ton	38,1	32,7	16 899	15 154
	<i>wood pulp (air</i>	Storbritannien	1 000 ton	138,6	114,1	55 667	46 078
	<i>dry weight)</i>	Frankrike	1 000 ton	27,7	21,7	12 145	10 147

1	2	3	4	5	6	7	8
		Spanien	1 000 ton	9,4	5,8	3 898	2 493
		Italien	1 000 ton	46,0	31,7	19 029	13 070
		Schweiz	1 000 ton	7,2	5,8	3 364	2 772
		Grekland	1 000 ton	5,6	3,8	2 453	1 494
		Mexiko	1 000 ton	9,1	13,4	4 081	6 080
		Australien	1 000 ton	10,0	4,5	4 083	1 802
		Övriga	1 000 ton	48,3	30,4	21 233	13 010
		Samtliga	1 000 ton	360,6	289,8	151 108	123 490
251.6	Dissolvingmassa (torrtänt vikt) <i>Dissolving grades (air dry weight)</i>	Sovjetunionen	1 000 ton	32,6	27,2	34 194	29 594
		Föbundsrepubl Tyskland	1 000 ton	43,4	36,0	42 560	38 856
		Polen	1 000 ton	1,5	7,7	1 503	8 408
		Nederländerna	1 000 ton	14,8	12,6	14 620	13 091
		Belgien	1 000 ton	13,4	15,3	12 947	16 224
		Storbritannien	1 000 ton	27,6	26,2	26 932	28 212
		Frankrike	1 000 ton	25,8	27,0	25 705	28 813
		Spanien	1 000 ton	10,3	5,3	10 252	5 716
		Portugal	1 000 ton	4,5	3,2	4 547	3 574
		Italien	1 000 ton	52,9	42,6	52 204	46 080
		Schweiz	1 000 ton	13,9	9,3	13 834	10 003
		Rumänien	1 000 ton	11,0	5,0	11 867	5 516
		Folkrepubl Kina	1 000 ton	2,5	2,0	2 794	2 014
		Brasilien	1 000 ton	4,5	8,3	4 535	8 385
		Fören Arabrepubl	1 000 ton	6,7	3,9	7 158	4 513
		Övriga	1 000 ton	8,5	6,0	8 608	6 408
		Samtliga	1 000 ton	273,9	237,6	274 260	255 407
251.7	Sulfatmassa annan än dis- solvingmassa (torrtänt vikt) <i>Sulphate pulp excl. dissolving grades (air dry weight)</i>	Norge	1 000 ton	121,8	82,9	90 116	68 594
		Danmark	1 000 ton	31,5	20,3	24 264	16 564
		Östtyskland	1 000 ton	20,7	23,2	16 626	19 761
		Föbundsrepubl Tyskland	1 000 ton	543,8	490,8	443 532	430 874
		Polen	1 000 ton	6,1	35,2	4 949	24 838
		Nederländerna	1 000 ton	83,2	131,9	67 303	111 160
		Belgien	1 000 ton	69,2	54,4	55 906	47 725
		Storbritannien	1 000 ton	544,4	404,8	430 024	347 445
		Irland	1 000 ton	14,3	14,2	11 279	11 616
		Frankrike	1 000 ton	341,3	325,7	275 645	284 412
		Spanien	1 000 ton	63,5	65,4	52 429	57 663
		Italien	1 000 ton	209,6	179,3	167 692	153 721
		Schweiz	1 000 ton	86,5	60,1	69 960	52 497
		Österrike	1 000 ton	23,5	23,5	20 010	21 269
		Ungern	1 000 ton	10,9	12,8	8 280	10 764
		Grekland	1 000 ton	13,3	19,6	12 135	17 608
		Israel	1 000 ton	13,1	10,3	9 735	8 392
		Folkrepubl Kina	1 000 ton	10,5	45,0	8 495	31 064
		USA	1 000 ton	16,1	15,4	11 945	12 900
		Australien	1 000 ton	19,3	11,1	15 114	9 390
		Sydafrika	1 000 ton	7,9	7,6	6 667	7 069
		Övriga	1 000 ton	71,4	92,0	59 000	74 737
		Samtliga	1 000 ton	2 321,9	2 125,5	1 861 136	1 820 063
251.8	Sulfitmassa, annan än dis- solvingmassa (torrtänt vikt)	Norge	1 000 ton	9,1	4,6	6 480	4 135
		Danmark	1 000 ton	24,2	6,8	19 307	5 720
		Sovjetunionen	1 000 ton	23,3	26,4	20 677	23 841
		Västtyskland	1 000 ton	65,2	64,2	54 211	57 741

1	2	3	4	5	6	7	8
	<i>Sulphite pulp excl. dissolving grades (air dry weight)</i>	Nederländerna	1 000 ton	69,5	67,7	53 188	57 030
		Belgien	1 000 ton	34,6	21,1	27 857	18 939
		Storbritannien	1 000 ton	201,8	148,0	159 445	126 187
		Frankrike	1 000 ton	102,5	96,3	84 134	83 866
		Spanien	1 000 ton	20,7	15,8	16 674	13 457
		Italien	1 000 ton	102,9	70,9	83 569	61 990
		Schweiz	1 000 ton	29,0	16,3	23 922	14 911
		Grekland	1 000 ton	19,3	13,5	17 399	11 291
		Israel	1 000 ton	8,7	13,7	7 313	12 122
		Folkrepubl Kina	1 000 ton	11,5	37,7	10 706	30 232
		Australien	1 000 ton	11,7	11,8	9 841	10 191
		Marocko	1 000 ton	5,1	5,7	3 535	4 709
		Övriga	1 000 ton	46,2	44,3	38 745	37 777
		Samtliga	1 000 ton	785,3	664,8	637 003	574 139
641.1	Tidningspapper <i>Newsprint</i>	Danmark	ton	41 959	46 510	29 230	33 670
		Sovjetunionen	ton	25 611	10 651	16 210	6 535
		Förbundsrepubl Tyskland	ton	233 068	198 889	157 351	136 597
		Nederländerna	ton	79 782	87 898	53 016	59 546
		Belgien	ton	16 206	19 286	10 952	13 481
		Storbritannien	ton	81 052	109 596	55 834	84 676
		Irland	ton	4 718	6 869	3 058	4 691
		Frankrike	ton	55 567	54 987	37 982	38 135
		Portugal	ton	16 243	14 145	9 878	9 446
		Italien	ton	10 554	210	7 000	177
		Schweiz	ton	7 168	4 148	5 533	3 473
		Israel	ton	6 775	13 484	3 523	8 055
		Sydvietnam	ton	6 160	14 312	4 066	8 571
		Brasilien	ton	1 147	15 918	782	11 039
		Argentina	ton	46 828	41 030	31 952	30 385
		Australien	ton	7 357	6 855	5 126	4 770
		Övriga	ton	46 451	65 561	29 979	41 445
		Samtliga	ton	686 646	710 349	461 472	494 692
641.2	Annat tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Norge	ton	3 052	3 103	4 614	4 625
		Danmark	ton	32 329	38 988	49 026	55 203
		Sovjetunionen	ton	57 991	50 057	54 859	47 362
		Förbundsrepubl Tyskland	ton	16 144	29 748	13 904	25 128
		Polen	ton	4 534	3 117	4 238	2 332
		Nederländerna	ton	6 457	5 771	5 267	5 593
		Belgien	ton	8 795	7 806	7 130	6 893
		Storbritannien	ton	64 753	47 181	62 622	51 884
		Frankrike	ton	12 460	1 909	10 099	2 455
		Spanien	ton	5 637	4 943	3 988	3 627
		Schweiz	ton	15 215	10 248	21 371	17 271
		USA	ton	2 834	2 436	4 158	3 817
		Brasilien	ton	3 247	4 520	3 047	5 119
		Australien	ton	21 008	18 993	17 712	15 893
		Övriga	ton	29 377	32 489	36 715	38 715
		Samtliga	ton	283 833	261 309	298 750	285 923
641.3, 5, 7, 9	Annat papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	Norge	ton	23 121	29 654	28 300	36 126
		Danmark	ton	134 559	133 406	142 798	149 023
		Finland	ton	2 197	2 124	4 499	6 488
		Sovjetunionen	ton	51 115	50 798	59 793	60 888
		Östtyskland	ton	11 445	11 203	20 048	16 180

1	2	3	4	5	6	7	8
		Förbundsrepubl					
		Tyskland	ton	372 448	388 486	351 250	370 182
		Nederländerna	ton	126 935	126 562	123 802	123 423
		Belgien	ton	84 806	86 871	73 418	75 303
		Storbritannien	ton	425 888	448 370	422 745	468 075
		Irland	ton	14 498	16 277	14 421	17 200
		Frankrike	ton	232 556	237 578	198 123	202 875
		Italien	ton	84 140	89 925	72 876	77 852
		Schweiz	ton	54 415	50 354	77 562	72 690
		Österrike	ton	20 856	19 425	23 552	22 853
		Grekland	ton	11 355	11 226	12 140	11 860
		USA	ton	17 353	12 648	19 421	15 105
		Australien	ton	9 722	8 887	14 765	13 406
		Sydafrika	ton	23 460	22 081	30 373	30 550
		Övriga	ton	268 227	229 659	248 583	246 150
		Samtliga	ton	1 969 096	1 975 534	1 958 921	2 016 229

^{1, 2} Se tab 41, not 1—2.

³ Exkl pappersavfall och pappersmakulatur, kemisk massa av annat material än trä och halvkemisk massa.

Tabell 43b Sveriges import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 1970 och 1971

Swedish imports of certain roundwood and timber industry products by country of destination in 1970 and 1971

SITC ¹	Sortiment <i>Assortment</i>	Exportland <i>Exporting country</i>	Måttenhet <i>Unit of measure- ment</i>	Import			
				kvantitet ² <i>quantity</i>		värde 1 000 kr <i>value 1 000 Sw.cr.</i>	
				1970	1971	1970	1971
1	2	3	4	5	6	7	8
242.1	Massaved <i>Pulpwood</i>	Norge	1 000 m ³ f	118,9	95,5	7 991	7 416
		Danmark	1 000 m ³ f	0,0	3,6	1	159
		Finland	1 000 m ³ f	301,5	391,7	20 455	29 685
		Sovjetunionen	1 000 m ³ f	67,1	269,4	3 096	13 324
		Övriga	1 000 m ³ f	1,3	—	96	—
	Samtliga	1 000 m ³ f	488,8	760,1	31 639	50 584	
242.2	Sågtimmer och fanerstock av barrträd <i>Sawlogs and veneer logs coniferous</i>	Norge	1 000 m ³ f	44,7	25,3	4 311	2 895
		Finland	1 000 m ³ f	—	0,4	—	67
		Övriga	1 000 m ³ f	—	0,2	—	59
		Samtliga	1 000 m ³ f	44,7	25,9	4 311	3 021
242.3	Sågtimmer och fanerstock av lövträd <i>Sawlogs and veneer logs, non-coniferous</i>	Danmark	1 000 m ³ f	5,9	7,1	679	629
		Burma	1 000 m ³ f	3,0	4,3	3 715	5 131
		USA	1 000 m ³ f	2,9	2,0	4 569	2 957
		Elfenbenskusten	1 000 m ³ f	6,5	4,4	3 402	2 121
		Nigeria	1 000 m ³ f	9,5	6,6	3 062	2 369
		Gabon	1 000 m ³ f	10,5	8,5	3 732	3 185
		Övriga	1 000 m ³ f	3,8	3,0	2 350	2 150
		Samtliga	1 000 m ³ f	42,1	35,9	21 509	18 542
242.9	Pålar, stolpar och annat rund- virke utom gruvstolpar <i>Poles, pilings, posts and other wood in the round except pitprops</i>	Norge	1 000 m ³ f	0,4	0,5	58	139
		Övriga	1 000 m ³ f	0,1	0,1	109	89
		Samtliga	1 000 m ³ f	0,5	0,6	167	228
631.8.3 (del part)	Massafällis <i>Pulp chips</i>	Norge	1 000 m ³ s	199,2	97,3	4 564	2 554
		Danmark	1 000 m ³ s	46,0	61,0	733	1 249
		Finland	1 000 m ³ s	317,8	321,3	7 710	9 200
		Övriga	1 000 m ³ s	0,8	0,1	92	56
		Samtliga	1 000 m ³ s	563,9	479,7	13 099	13 059
243.2	Sågade och hyv- lade trävaror av barrträ <i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc.</i>	Norge	1 000 m ³ f	5,8	4,7	2 226	1 870
		Finland	1 000 m ³ f	84,3	59,1	20 159	15 330
		Övriga	1 000 m ³ f	1,6	1,6	1 164	1 228
		Samtliga	1 000 m ³ f	91,9	65,4	23 821	18 428

1	2	3	4	5	6	7	8
243.3	Sågade och hyv- lade trävaror av lövträ <i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc., non-coniferous</i>	Danmark Finland Förbundsrepubl Tyskland Polen Ungern Jugoslavien Rumänien Burma Malaysia Japan USA Övriga Samtliga	1 000 m ³ f 1 000 m ³ f	14,6 2,8 2,0 20,1 5,3 4,9 2,5 8,8 5,7 7,9 5,9 9,7 90,2	13,6 3,0 1,9 21,4 5,4 4,0 — 5,5 6,2 6,0 3,6 9,3 80,3	7 546 1 453 1 548 12 929 3 420 2 734 1 735 11 446 2 753 6 607 8 392 9 593 70 199	7 206 1 633 1 327 14 735 3 428 2 378 — 7 156 3 163 5 425 4 523 7 967 59 103
631.1	Faner, kryss- faner (plywood)	Norge	ton	422	289	1 538	1 054
631.2	och fanerat trä <i>Veneer sheets and plywood incl. wood faced with veneer sheets</i>	Danmark Finland Sovjetunionen Förbundsrepubl Tyskland Frankrike Italien Rumänien Japan Kanada USA Brasilien Övriga Samtliga	ton ton ton ton ton ton ton ton ton ton ton ton ton ton	5 454 28 989 3 346 3 903 1 159 211 1 199 1 358 777 1 481 211 2 343 50 853	5 218 28 285 4 492 2 962 988 236 1 127 2 170 314 889 118 2 177 49 265	19 348 44 965 2 637 25 068 8 772 2 700 1 120 4 982 1 206 3 603 3 503 5 344 124 786	14 802 47 784 4 106 19 898 6 654 3 267 1 090 7 654 1 211 3 843 2 136 5 335 118 834
631.4.2	Spånplattor <i>Particle board (Chipboard)</i>	Norge Danmark Finland Förbundsrepubl Tyskland Storbritannien Övriga Samtliga	ton ton ton ton ton ton ton ton	11 895 1 297 10 954 1 629 2 236 4 634 32 645	7 473 1 662 10 775 1 430 964 3 245 25 549	6 970 898 6 688 1 044 1 222 2 476 19 300	4 630 1 065 6 544 924 528 1 652 15 343
641.6	Byggnadsplattor av pappersmassa, träfibrer eller andra vegetabi- liska fibrer <i>Fibreboards and other building boards of wood, pulp or vegetable fibres</i>	Norge Finland USA Övriga Samtliga	ton ton ton ton ton	68 532 479 187 1 266	98 564 480 354 1 496	140 906 605 110 1 761	104 821 668 173 1 766
251.2	Pappersmassa	Norge	1 000 ton	12,7	10,2	10 960	9 504
251.6	<i>Wood pulp</i>	Portugal	1 000 ton	10,2	5,1	8 251	4 566
—8	(torrtänt vikt) <i>(air dry weight)</i>	Kanada USA Övriga Samtliga	1 000 ton 1 000 ton 1 000 ton 1 000 ton	— 1,2 2,0 26,1	6,7 1,8 0,6 24,4	— 1 148 1 918 22 277	6 161 1 826 625 22 682

1	2	3	4	5	6	7	8	
251.7	Sulfitmassa annan än dis- solvingmassa (torrtänkt vikt) <i>Sulphate pulp excl. dissolving grades (air dry weight)</i>	Portugal	1 000 ton	10,2	5,1	8 251	4 566	
		USA	1 000 ton	1,0	1,8	977	1 788	
		Övriga	1 000 ton	0,6	0,3	514	193	
		Samtliga	1 000 ton	11,8	7,2	9 742	6 547	
251.8	Sulfitmassa, annan än dis- solvingmassa (torrtänkt vikt) <i>Sulphite pulp excl. dissolving grades (air dry weight)</i>	Norge	1 000 ton	12,6	9,7	10 920	9 034	
		Övriga	1 000 ton	1,4	6,5	1 342	6 040	
		Samtliga	1 000 ton	14,0	16,2	12 262	15 074	
641.2	Annat tryck- och skriv- papper <i>Printing and writing paper</i>	Danmark	ton	2 714	2 135	4 804	4 112	
		Finland	ton	3 178	2 640	4 427	3 988	
		Förbundsrepubl						
		Tyskland	ton	8 014	10 827	16 547	19 364	
		USA	ton	872	636	2 942	1 780	
		Övriga	ton	1 312	1 638	4 322	3 899	
	Samtliga	ton	16 090	17 876	33 042	33 143		
641.3, 5, 7, 9	Annat papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	Norge	ton	5 689	4 980	7 465	5 930	
		Danmark	ton	18 871	10 413	14 340	11 647	
		Finland	ton	47 097	57 894	71 236	81 976	
		Förbundsrepubl						
		Tyskland	ton	7 294	7 822	16 220	17 710	
		Nederländerna	ton	4 951	5 348	11 978	11 475	
		Belgien	ton	3 828	1 951	11 513	5 859	
		Storbritannien	ton	5 037	6 547	19 895	30 667	
		Frankrike	ton	1 922	2 746	4 176	5 394	
		USA	ton	6 811	5 428	22 700	21 515	
		Övriga	ton	1 882	1 605	4 831	5 731	
	Samtliga	ton	103 382	104 734	184 354	197 904		

^{1, 2} Se tab 4I, not I—2.

³ Exkl pappersavfall och pappersmakulatur, kemisk massa av annat material än trä och halv kemisk massa.

Tabell 44 Sammansättning, medelpris m m för stämplingsposter sålda på rot från privatskogar avverknings säsongen 1971/72

Composition, average prices obtained etc. of standing timber on private forests in the cutting year 1971/72

Län eller länsdel County	Under- sökt antal rotför- sälj- ningar 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 ³ sk/träd average volume per tree m ³ sk				medel- körväg i ter- rängen hauling distance km	betalt pris/ m ³ sk price per m ³ sk Sw. cr.	
			m ³ sk	fördelning of which			tall pine	gran spruce	löv broad- leaved			samt all
				tall pine %	gran spruce %	löv broad- leaved %						
Nb lappm	37	5 183	933	75	22	3	0,20	0,14	0,08	0,18	1,3	22,36
kustl	96	6 378	944	54	28	18	0,20	0,12	0,11	0,15	0,7	25,41
Vb lappm	53	5 221	1 005	30	61	9	0,30	0,13	0,11	0,19	1,5	18,47
kustl	89	4 032	678	42	48	10	0,21	0,16	0,10	0,17	0,7	27,23
Jtl	94	8 737	1 846	31	65	4	0,25	0,20	0,14	0,21	0,6	17,23
Vnr	70	7 406	1 649	23	72	5	0,33	0,21	0,16	0,22	1,3	21,60
Gvl	51	4 472	1 002	34	55	11	0,37	0,20	0,13	0,22	0,6	31,26
Kpb	88	4 842	1 169	49	49	2	0,31	0,20	0,15	0,24	0,1	29,80
Vrm	54	2 967	1 029	26	69	5	0,45	0,34	0,20	0,35	0,9	30,33
Ör	48	3 746	1 332	27	66	7	0,47	0,35	0,21	0,36	0,4	33,59
Vstm	38	1 575	670	39	56	5	0,58	0,33	0,24	0,43	0,6	38,32
Ups	23	3 848	1 159	32	57	11	0,48	0,29	0,16	0,30	0,5	29,71
Sth	22	5 776	1 908	28	61	11	0,51	0,35	0,15	0,33	0,5	25,08
Sdm	17	2 728	2 928	30	65	5	0,43	0,40	0,16	0,38	0,5	28,60
Ög	49	1 730	788	35	59	6	0,57	0,44	0,23	0,46	0,3	36,74
Skb	24	1 426	656	43	54	3	0,58	0,43	0,19	0,46	0,3	38,79
Äbg	50	1 346	561	18	78	4	0,43	0,43	0,22	0,42	0,3	38,67
Jkp	76	1 458	642	24	73	3	0,53	0,43	0,27	0,44	0,3	45,62
Krb	56	955	461	27	72	1	0,53	0,47	0,22	0,48	0,5	46,63
Klm	79	1 849	756	43	53	4	0,55	0,36	0,21	0,42	0,3	43,48
Gtl	30	1 579	430	80	19	1	0,37	0,20	0,23	0,27	0,5	26,93
Gbg	26	1 434	495	13	78	9	0,40	0,38	0,18	0,34	0,5	31,89
Hl	28	794	389	22	77	1	0,45	0,51	0,24	0,49	0,3	43,55
Bl	35	1 838	887	34	56	10	0,63	0,53	0,20	0,48	0,3	41,87
Krs	46	819	467	29	71	0	0,65	0,52	0,20	0,57	0,2	43,16
Mlm	8	819	549	—	100	—	—	0,67	—	0,67	0,2	47,62
Norrland	490	6 131	1 179	37	55	8	0,24	0,19	0,12	0,19	0,9	22,13
Svealand	290	3 751	1 151	36	58	6	0,39	0,29	0,17	0,31	0,5	30,60
Götaland	507	1 407	612	32	64	4	0,51	0,43	0,21	0,43	0,2	41,28
Hela riket	1 287	3 734	949	36	58	6	0,31	0,25	0,14	0,25	0,5	29,31
1970/71	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

Tabell 45 Medelpriser vid domänverkets försäljning av rotposter 1963—1971

Average prices obtained by the Swedish Forest Service for wood sold on root 1963—1971.

Måttenhet: Kr per m³sk
Unit of measurement:

Område <i>Region</i>	Försäljningsår		<i>Selling year</i>						
	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Norrland och Dalarna									
enl försäljningslängd	26,58	34,51	34,47	28,71	26,00	22,88	¹ 28,27	¹ 31,96	¹ 31,52
<i>listed</i>									
allt å rot sålt virke	21,55	27,45	25,24	26,22	23,18	20,81	¹ 23,33	¹ 24,66	¹ 22,68
<i>all wood sold on root</i>									
Övriga Sverige									
enl försäljningslängd	43,36	49,80	47,65	43,53	41,44	39,30	² 44,50	² 44,61	² 48,83
<i>listed</i>									
allt å rot sålt virke	40,27	46,67	44,93	42,48	39,92	37,26	² 37,57	² 34,48	² 33,36
<i>all wood sold on root</i>									
Hela riket									
<i>Entire country</i>									
enl försäljningslängd	36,18	43,76	42,74	37,17	35,77	33,27	37,33	39,09	42,84
<i>listed</i>									
allt å rot sålt virke	31,08	37,49	35,54	33,03	30,88	30,03	30,44	29,97	28,68
<i>all wood sold on root</i>									

¹ Ny områdesindelning: Luleå övre, Luleå nedre, Umeå och Östersunds distrikt.

² Ny områdesindelning: Falu, östra, västra och södra distriktet.

Tabell 46 Rånnettovärden för virkesuttagen å kronoskogar 1962—1971. Län
 Net-values of wood cut in State forests in 1962—1971. Counties

Län <i>County</i>										
	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
	Måttenhet: Kr per m ³ sk Unit of measurement:									
Nb	16,99	12,62	13,87	12,65	12,54	10,76	8,92	11,99	19,55	14,82
Vb	22,77	18,53	20,84	21,60	19,12	16,05	14,54	16,80	25,54	22,24
Jtl	17,49	13,30	14,88	15,81	14,26	12,97	8,48	14,83	28,68	14,70
Vnr	20,33	13,77	14,95	20,68	18,00	12,78	16,22	15,05	21,35	18,73
Gvl	21,06	21,12	23,94	25,44	25,10	19,44	23,04	23,14	25,48	26,72
Kpb	27,21	24,78	26,07	32,11	30,09	27,82	23,18	23,13	21,52	26,49
Vrm	28,58	27,60	33,93	33,06	34,63	31,48	27,74	26,07	22,12	33,48
Ör	29,63	24,93	28,39	34,24	31,16	29,32	22,53	25,60	18,82	31,59
Vstm	27,13	24,12	29,46	34,09	32,88	26,42	24,11	23,90	25,97	29,77
Ups	28,58	21,95	27,32	32,47	28,40	26,33	23,86	29,44	15,97	38,52
Sth	26,13	20,89	26,73	32,89	28,66	11,19	25,22	29,64	20,22	36,39
Sdm	34,70	33,30	33,87	39,81	36,86	50,67	35,09	29,62	38,20	33,73
Ög	34,00	31,97	36,96	39,30	37,35	34,55	31,51	29,61	23,49	37,60
Skb	37,55	33,14	40,44	43,04	39,32	33,49	29,28	26,07	19,77	34,36
Äbg	34,59	32,87	37,39	38,99	35,15	33,24	25,32	26,79	34,88	26,38
Jkp	37,23	38,94	43,42	41,75	39,39	36,27	39,52	30,15	16,72	37,28
Krb	38,16	34,61	40,69	43,18	36,10	38,27	39,44	32,92	32,82	43,74
Klm	36,21	37,94	40,18	41,63	37,93	36,76	35,14	31,72	24,25	36,78
Gtl	22,55	15,33	20,59	34,46	27,25	26,40	30,47	29,96	16,70	38,46
Gbg	22,11	22,47	24,35	26,82	27,66	24,83	16,93	25,99	19,22	40,77
Hl	34,44	30,47	33,73	34,99	30,84	29,67	29,08	32,41	33,78	40,95
Bl	36,63	37,96	40,18	43,35	36,58	32,28	30,32	33,01	26,53	40,10
Krs	35,64	34,20	36,67	39,23	33,92	28,62	19,49	32,93	26,20	40,13
Mlm	39,53	32,73	36,20	37,26	34,93	23,52	17,31	33,04	20,84	39,51
Riket <i>Entire country</i>	24,36	21,21	24,03	25,80	23,47	20,92	18,98	20,75	23,76	25,52

Tabell 47 Priser på obarkat sågtimmer under avverknings-säsongen 1971/72. Med undantag av prisområde I = Torneälven—Ljungan, för vilket priset redovisas fritt utsorterat vid slutskilje, anges priset vid leverans fritt bilväg.

Prices of unbarked coniferous timber. Felling-season 1971/72. With the exception of price region I = Torneälven—Ljungan, where prices are quoted free at end of floatway, prices are given for delivery at motor road.

Prisområde län Region county	Träd- slag Spe- cies	Medel- längd, dm Average length of logs, dm	Bruttopriser i kr per m ³ to, o/s-kvalitet, för olika toppdiameterklasser uttryckta i cm Prices in different top diameter classes kr per m ³ to, o/s quality														¹ Prisavdrag för V- och VI-kvalitet och pristillägg för kvalitet special (S) i % av o/s-priset Price reductions for qualities V and VI and price additions for quality special (S) in per cent of u/s price		
			12—	13—	14—	15—	16—	18—	20—	22—	24—	26—	28—	30—	32+	V	VI	S	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Torneälven-Ljungan	t	49—51	—	—	80	80	102	108	112	116	121	126	126	126	126	30	—	30	
	g	49—51	—	—	—	—	78	85	92	92	92	92	92	92	92	20	—	—	
Ljusnan, Hälsingland	t	49	—	—	—	99	104	111	118	122	127	133	133	133	133	35	—	20	
	g	49	—	—	—	84	86	92	95	96	97	97	97	97	97	20	—	—	
Gävleborg, Gästrikland	t	46	—	—	—	77	91	100	108	115	120	122	124	124	124	² 42	² 62	² 29	
	g	46	—	—	—	75	78	82	83	83	84	84	84	84	84	² 28	² 46	—	
Kopparberg	t	46	—	—	—	77	91	100	108	115	120	122	124	124	124	² 42	² 62	² 29	
	g	46	—	—	—	74	77	81	82	82	83	83	83	83	83	² 28	² 46	—	
Värmland	t	46	—	—	60	60	93	99	107	110	114	121	127	127	127	35	² 45	30	
	g	46	—	—	60	—	88	88	92	92	92	92	92	89	89	25	35	—	
Västmanland	t	45	—	—	—	87	95	101	108	113	118	122	128	128	128	² 36	² 61	33	
	g	47	—	—	—	72	78	81	83	83	83	84	84	84	84	² 20	² 47	—	
Örebro	t	45	—	—	89	89	97	102	108	113	118	122	128	128	128	² 39	² 53	² 38	
Örebro, Närke	g	47	—	—	—	70	78	82	85	86	87	88	87	85	85	² 19	² 38	—	
Örebro, Västmanland	g	47	—	—	—	73	81	85	88	89	90	91	90	88	88	² 20	—	—	
Uppsala	t	43	—	—	94	94	100	103	110	114	118	125	131	132	132	² 39	² 56	² 29	
	g	46	—	—	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	78	15	² 39	—	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Stockholm, Södermanland	t	43	—	—	94	94	100	103	110	114	118	125	131	132	132	³ 39	—	—
	g	46	—	—	74	74	80	82	83	84	84	84	83	81	81	² 23	—	—
Östergötland	t	43	—	84	86	86	92	102	109	113	118	123	126	129	130	² 29	² 48	^{2,10} 42
	g	43	—	74	79	79	84	86	90	92	94	96	96	96	³ 96	² 14	² 36	—
Skaraborg	t	43	—	—	90	90	96	101	107	111	116	120	125	125	125	² 38	² 55	² 25
	g	43	—	—	74	74	77	79	81	83	85	86	86	86	⁴ 86	² 17	² 40	—
Älvsborg, Halland	t	40	—	80	84	84	88	96	102	106	110	112	114	120	120	² 29	² 48	^{2,10} 42
	g	43	—	73	77	77	81	87	90	91	92	92	92	92	⁵ 92	² 16	² 40	—
Göteborg och Bohuslän (inkl Dal)	t	40—43	—	—	85	85	93	98	103	106	108	109	109	109	109	35	² 47	31
	g	43	—	—	68	68	78	84	86	86	88	90	90	86	86	² 19	² 35	—
Jönköping, Kronoberg, Kalmar	t	40	—	84	86	86	92	102	109	113	118	123	126	129	130	² 29	² 48	^{2,10} 42
	g	42	—	74	79	79	84	86	90	92	94	96	96	96	⁶ 96	² 14	² 36	—
Blekinge	t	40	—	82	85	85	90	99	107	110	114	120	124	124	124	² 28	² 46	^{2,10} 42
	g	42	—	77	81	81	86	89	92	94	95	97	97	97	⁷ 97	² 14	² 37	—
Gotland	t	43	—	—	75	75	80	85	90	95	100	105	110	110	110	² 32	—	—
	g	43	—	—	65	65	70	73	75	77	77	77	77	73	73	² 17	—	—
Kristianstad	t	39	—	74	77	77	82	91	98	102	106	110	114	115	115	² 24	² 39	33
	g	42	—	82	84	84	86	87	90	93	95	96	97	97	⁸ 97	—	² 33	—
Malmöhus	t	39	—	71	73	73	78	87	94	99	103	107	111	111	112	25	37	37
	g	42	—	84	85	85	89	89	92	95	97	98	100	100	⁹ 100	² 10	² 35	—

¹ Procentsatserna för V- och VI-kvalitet avser toppdiameterklass 22 cm för sågtimmer och toppdiameterklass 24 cm för speciålgttimmer.

² Procentsatserna varierar inom olika toppdiameterklasser.

³ 34—, 36—, 38— cm timmer 96 kr/m³to, 40— och 42+ cm timmer 89 kr/m³to resp 87 kr/m³to.

⁴ 34+ cm timmer 80 kr/m³to.

⁵ 36— cm timmer 89 kr/m³to, 38+ cm timmer 84 kr/m³to.

⁶ 34—, 36—, 38— cm timmer 96 kr/m³to, 40— och 42+ cm timmer 89 kr/m³to resp 87 kr/m³to.

⁷ 34—, 36—, 38— cm timmer 97 kr/m³to, 40— och 42+ cm timmer 92 kr/m³to resp 89 kr/m³to.

⁸ 34— cm timmer 96 kr/m³to, 36— cm timmer 93 kr/m³to, 38— cm timmer 92 kr/m³to, 40— cm timmer 90 kr/m³to och 42+ cm timmer 89 kr/m³to.

⁹ 34— cm timmer 99 kr/m³to, 36— och 38— cm timmer 96 kr/m³to, 40— och 42+ cm timmer 94 kr/m³to resp 93 kr/m³to.

¹⁰ Speciella bestämmelser beträffande årsringsbredden.

Tabell 48 Massavedpriser för avverkningssäsongen 1971/72

Pulpwood prices of felling-season 1971/72

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			
				Ob	Unbarked	Hb	Barked	Ob	Unbarked	Hb	Barked	Ob	Unbarked	Hb	Barked
				Kvalitet Quality											
1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a	1:a	2:a				
I	fritt utskilt slutskilje	m ³ f	fall	152: 00	—	157: 20	—	153: 50	—	158: 70	—	1,249: 00	—	—	—
II	fritt fabrik	m ³ t	3,0 och 3,2 m	334: 15	323: 91	342: 11	329: 48	338: 13	326: 69	346: 54	332: 58	31: 19	25: 19	37: 82	31: 82
III	fritt bilväg	m ³ t	3,0 m	29: 00	20: 25	38: 00	26: 50	35: 00	24: 50	44: 50	31: 25	27: 00	19: 00	34: 00	23: 75
IV	fritt bilväg	m ³ t	3,0 m	29: 50	20: 75	39: 00	30: 25	34: 50	24: 25	44: 50	34: 25	27: 00	19: 00	35: 50	27: 50
V	fritt bilväg	m ³ t	2,0 och 3,0 m	430: 50	421: 25	439: 50	430: 25	34: 50	24: 25	44: 50	34: 25	428: 00	419: 50	—	—
				5,629: 50	5,620: 75	638: 50	627: 00	—	—	—	—	727: 75	719: 25	—	—
												827: 50	819: 00	—	—
												526: 00	518: 20	—	—

¹ Pristillägg utgår på virke från inlandet.

² Fritt fabrik.

³ Transportavdrag avgår vid leverans av barmassaved inmätt vid bilväg i Härjedalen (Jämtlands län).

⁴ SSSF:s garantipriser.

⁵ Skogsindustrins garantipriser.

⁶ Skåneskogs, Östra Sveriges Skogsägares samt Uppsala och Västmanlands läns skogsägareföreningars garantipriser.

⁷ Skåneskogs garantipriser.

⁸ Östra Sveriges Skogsägares, Uppsala och Västmanlands läns skogsägareföreningars garantipriser.

**Tabell 48 a Priser för obarkad massaved under avverknings-
säsongerna 1967/68—1971/72. Inom travat-måttnområdet avser
priserna prima kvalitet.**

Prices of unbarked pulpwood. Felling-seasons 1967/68—1971/72.
Within piled volume regions prices refer to prime quality.

Pris- om- råde <i>Region</i>	Leverans- plats <i>Delivery place</i>	Mått- enhet <i>Unit used</i>	Virkes- längd <i>Length of logs</i>	Pris per måttenhet <i>Price per unit</i>														
				Tall <i>Pine</i>					Gran <i>Spruce</i>					Björk <i>Birch</i>				
				avverkningsäsong <i>felling season</i>														
67/68	68/69	69/70	70/71	71/72	67/68	68/69	69/70	70/71	71/72	67/68	68/69	69/70	70/71	71/72				
I	fritt utskilt slutskilje	m ³ f	fall	44: 50	44: 50	50: 15	² 57: 55	² 52: 00	45: 90	45: 50	51: 55	² 58: 95	² 53: 50	¹ , ³ 45: 20	¹ , ³ 45: 20	¹ , ³ 50: 80	¹ , ³ , ⁵ 58: 30	² , ³ 49: 00
II	fritt fabrik	m ³ f mi	3,0 och 3,2 m	49: 40	49: 40	54: 70	62: 85	56: 25	51: 55	51: 90	59: 65	68: 85	63: 55	¹ , ⁸ 25: 00	¹ , ⁸ 25: 65	¹ , ⁸ 30: 45	¹ , ⁸ 35: 55	¹ , ⁸ 31: 20
III södra delen	fritt bilväg	m ³ t	3,0 m	25: 00	25: 00	28: 50	³ 33: 00	⁵ 29: 00	27: 00	27: 50	32: 50	³ 38: 50	⁵ 35: 00	20: 00	20: 50	27: 00	⁵ 32: 00	⁵ 27: 00
IV	fritt bilväg	m ³ t	3,0 m	25: 00	25: 00	29: 00	⁷ 34: 00	29: 50	27: 00	27: 50	32: 50	⁷ 39: 50	34: 50	20: 00	20: 50	27: 00	⁷ 31: 00	27: 00
V	fritt bilväg	m ³ t	2,0 och 3,0 m	⁶ 25: 00	⁶ 25: 00	⁶ 29: 00	⁷ 34: 00	⁴ 30: 50	⁶ 27: 00	⁶ 27: 00	⁶ 32: 00	⁷ 38: 00	34: 50	20: 00	20: 50	⁶ 27: 00	⁷ 31: 00	⁴ 28: 00

¹ Transporttillägg utgår enligt särskild skala.

² Pristillägg på virke från inlandet utgår efter särskild skala.

³ Fritt fabrik.

⁴ SSSF:s garantipriser.

⁵ Hela prisområdet.

⁶ Rekommenderade priser.

⁷ Garantipriser.

⁸ Priset uttryckt i kr/m³t fritt fabrik.

Tabell 49 Genomsnittliga avverkningskostnader¹ uttryckta i kr/m³sk för säsongen 1970/71 inom olika områden av landet

Felling costs during the season 1970/71. Average for regions in Sw. cr. per m³sk

Område <i>Region</i>	Kostnader för <i>Costs for</i>			
	<i>huggning cutting</i>	<i>körning transport</i>	<i>gemensamma common</i>	<i>summa total</i>
1 Norrlands inland inkl Särna-Idre socknar	13,07	6,71	5,67	25,45
2 Mellersta och norra Norrlands kustland	12,24	7,33	5,33	24,91
3 Gävleborgs län, Dalarna exkl Särna-Idre socknar Värmland	12,23	7,82	4,25	24,53
4 Övriga Svealand samt huvuddelen av Götaland	12,18	8,02	4,97	25,29
5 Skåne, Blekinge, Halland och Gotland	12,95	8,50	3,81	25,26
Hela landet	12,39	7,72	4,86	25,06
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
Hela landet 1969/70	11,49	7,62	5,27	24,38

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

Tabell 50 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960—71 samt januari—juni 1972.

Export prices of roundwood and of coniferous in 1960—71 and January—June 1972

År Year	Sågtimmer, fanertimmer av barrträd <i>Sawlogs and veneer logs coniferous</i>	Massaved <i>Pulpwood</i>			Pålar, stol- par och annat rund- virke utom gruvstolpar <i>Poles, pilings, posts and other wood in the round except pitprops</i>	Sågade trävaror <i>Sawn timber</i>				
		tall <i>pine</i>	gran <i>spruce</i>	löv <i>broad- leaved</i>		furu 63×175 mm <i>pine</i>	gran 63×175 mm <i>spruce</i>	o/s	V	o/s	V
		kr per m ³ f <i>Sw. cr. per m³ solid volume</i>					kr per m ³ <i>Sw. cr. per m³</i>			
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	
1971	94	64	69	52	199	328	265	282	249	
1971										
Jan	108	57	62	49	168	329	269	284	251	
Feb	104	66	68	52	184	328	268	284	251	
Mar	97	61	65	53	205	328	267	284	251	
Apr	121	68	65	61	160	328	266	284	251	
Maj	105	61	66	38	192	327	266	284	251	
Jun	78	64	68	54	184	327	266	284	251	
Jul	99	68	69	57	199	327	265	284	251	
Aug	88	68	64	52	202	327	263	284	251	
Sep	76	70	70	53	224	327	263	284	251	
Okt	74	57	69	64	199	327	263	282	248	
Nov	90	62	67	59	183	329	264	274	242	
Dec	95	58	82	48	240	330	263	274	241	
1972										
Jan	107	62	72	48	179	329	262	275	241	
Feb	92	69	59	69	283	329	262	274	241	
Mar	123	58	58	52	154	331	262	274	240	
Apr	118	54	73	60	156	333	263	275	241	
Maj	91	50	65	63	195	335	264	279	241	
Jun	95	62	67	54	193	340	269	283	241	

Tabell 51 Exportpriser på massa, papper och papp åren 1960—1971 samt januari—juni 1972

Export prices of woodpulp, paper and paperboard in 1960—1971 and January—June 1972

År Year	Massa Pulp						Tidnings- papper ² News- print	Annat tryck- och skriv- papper ³ Printing and writing paper	Annat papper och papp ⁴ Other paper and paper board	Hårda träfiber- skivor ⁵ Com- pressed fibre- board
	meka- nisk massa, vät ¹ mechan- ical	sulfit blekt bleached dissolving	annan other	oblekt un- bleach- ed	sulfat blekt bleach- ed	oblekt un- bleach- ed				
	kr per ton torrtänt vikt Sw. cr. per ton dry weight						kr per ton Sw. cr. per ton			
1960	331	845	717	568	725	541	687	1 106	917	408
1961	333	860	714	596	713	563	691	1 123	916	388
1962	333	793	649	542	658	505	687	1 038	888	391
1963	334	787	657	549	665	538	684	942	944	402
1964	328	859	710	589	718	586	679	955	943	413
1965	352	883	734	606	734	589	680	982	951	433
1966	337	853	696	579	697	568	682	995	953	426
1967	339	840	680	574	690	558	678	1 029	969	419
1968	355	811	668	543	659	533	655	989	931	412
1969	374	867	717	572	711	548	636	998	836	425
1970	420	1 001	861	674	838	674	672	1 053	893	468
1971	461	1 075	906	747	896	722	696	1 094	911	492
1970										
Jan	366	942	786	638	777	617	655	1 070	853	439
Feb	383	936	817	624	801	622	666	1 035	882	478
Mar	400	965	842	660	809	653	659	1 073	900	466
Apr	415	972	840	676	812	644	661	1 018	887	463
Maj	396	971	837	659	818	676	678	1 043	897	455
Jun	430	971	844	685	819	663	670	1 082	903	473
Jul	392	1 021	882	705	849	668	676	1 108	898	477
Aug	430	984	883	713	852	689	679	1 054	895	483
Sep	438	1 037	889	675	874	689	677	1 023	892	480
Okt	405	1 060	895	700	871	708	680	1 074	912	487
Nov	518	1 059	904	708	875	709	675	1 041	901	467
Dec	462	1 051	894	762	875	711	677	1 027	895	461
1971										
Jan	490	1 068	898	725	896	717	685	1 078	887	477
Feb	425	1 070	916	743	895	730	697	1 126	884	476
Mar	488	1 080	933	710	909	749	675	1 075	896	486
Apr	501	1 085	913	757	903	732	684	1 092	900	505
Maj	485	1 079	923	752	910	732	705	1 101	903	482
Jun	425	1 084	927	762	903	723	706	1 132	905	485
Jul	441	1 076	933	795	907	706	710	1 101	912	502
Aug	422	1 090	907	778	904	754	702	1 071	915	482
Sep	440	1 077	927	775	900	731	697	1 088	917	503
Okt	434	1 072	903	754	890	692	705	1 136	927	518
Nov	578	1 084	887	733	886	717	705	1 109	919	500
Dec	446	1 055	856	676	870	703	686	1 053	913	482
1972										
Jan	394	1 018	896	714	854	683	695	1 042	920	508
Feb	439	999	868	693	841	697	706	1 130	932	527
Mar	381	999	884	711	836	615	707	1 115	938	518
Apr	366	978	879	697	826	673	705	1 167	942	511
Maj	368	978	842	695	826	637	695	1 132	941	499
Jun	369	948	821	698	824	643	705	1 160	933	508

¹ Art nr 47.01.101. ² Art nr 641.1. ³ Art nr 641.2. ⁴ Art nr 641.3—5. ⁵ Art nr 48.09.102.

Tabell 52 Genomsnittliga timförtjänster för manliga skogsarbetare vid domänverket¹ åren 1968—1971. Kr. (Exkl ersättningar², semesterlön och semesterersättning. Exkl ersättning för motorsågskostnader)

Average wages per hour for male forestry workers employed by the Swedish Forest Service in 1968—1971. Sw. cr. (Excl. holiday pay, daily allowances etc; costs of chain saw and other implements not defrayed)

År Year	Norra Sverige ³ 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	samtliga skogs- arbetare ⁴ all forestry workers
1968	11,31	12,30	10,65	12,50	10,39	12,01	10,93	12,21	10,80
1969	12,09	12,24	11,17	12,35	11,47	12,43	11,77	12,33	11,55
1970	13,60	13,37	13,52	13,70	13,26	14,10	13,45	13,73	13,13
1971	16,51	15,56	15,72	16,76	15,80	16,39	16,15	16,06	15,65

¹ Avser kontinuerligt anställda skogsarbetare d v s arbetare anställda att utföra arbete under »varje avtalsenlig dag under året».

² Med ersättningar avses traktamente, färdmedels- och färdtidsersättning.

³ Norra Sverige omfattar Norrbotten, Västerbotten, Jämtland, Ångermanland och Medelpad; mellersta Sverige, Härjedalen, Hälsingland, Gästrikland, Dalarna och Värmland samt södra Sverige övriga landskap.

⁴ Inkl i tabellen ej särredovisade grupper.

Tabell 53 Genomsnittliga timförtjänster för manliga skogsarbetare vid olika slags arbeten år 1971. Kr. Domänverket¹ och Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare². (Exkl ersättningar³, semesterlön och semesterersättning. Exkl ersättning för motorsågs-kostnader)

Average wages per hour for male forestry workers employed in different types of forestry work in 1971. Sw.cr. The Swedish Forest Service and the Association of Forestry Employers. (Excl. holiday pay, daily allowances etc., costs of chain saw and other implements not defrayed)

Arbetsgivarorganisation	Employers' organization		
Domänverket The Swedish Forest Service	Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare The Association of Forestry Employers		
Arbete utan motorsåg Work without chain saw	13,32	Manuellt arbete Manual work	12,80
Arbete med egen motorsåg Work with own chain saw	17,29	Motormanuellt arbete Motor-manual work	16,46
Körning med domänverkets traktor Driving of tractors owned by the Swedish Forest Service	16,15	Maskinellt arbete Machinery work	16,48
Allt arbete All types of work	15,65	Allt arbete All types of work	15,74

¹ Se not 1, tabell 52.

² Avser »tillsvidareanställda» arbetare d v s arbetare, som vid årets början beräknades arbeta minst 200 dagar under året hos den rapporterade arbetsgivaren.

³ Se not 2, tabell 52.

Tabell 54 Genomsnittliga dagsförtjänster för manliga skogsarbetare sysselsatta hos skogsägare anslutna till Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen¹ åren 1968—1971. Kr. (Exkl ersättningar², semesterlön och semesterersättning. Inkl. ersättning för motorsågskostnader)

Average daily earnings for male forestry workers employed by forest owners of the Swedish Association of Employers in Agriculture and Forestry in 1968—1971. Sw. cr. (Excl. holiday pay, daily allowances etc. costs of chain saw and other implements defrayed)

År Year	Skogsarbetets art Type of forestry work				
	Huggning Cutting	Skogsvårdsarbete Silviculture	Maskinarbete Machinery work	Övrigt arbete Other work	Allt arbete All work
1968	100	84	109	74	97
1969	110	88	114	74	106
1970	126	101	126	89	123
1971	146	110	137	103	138

¹ Se not 2, tabell 53.

² Se not 2, tabell 52.

Tabell 55 Genomsnittliga timförtjänster för manliga skogsarbetare år 1971. Domänverket¹ och Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare². (Exkl ersättningar³, semesterlön och semesterersättning.) Relativ fördelning av antalet arbetstimmar.

Average wages per hour for male forestry workers employed by the Swedish Forest Service and by forest owners of the Association of Forestry Employers in 1971. (Excl. holiday pay, daily allowances etc.). Number of working-hours in per cent

Genomsnittlig timförtjänst, kr Average wages per hour, Sw.cr.	Arbetsgivarorganisation Employers' organization			
	Domänverket ⁴ The Swedish Forest Service		Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare ⁵ Association of Forestry Employers	
	Arbete med egen motorsåg Work with own chain saw	Körning med domänverkets traktor Driving of tractors owned by the Swedish Forest Service	Motormanuellt ackordsarbete Piece rate motor-manual work	Maskinellt ackordsarbete Piece rate machinery work
Under 9	0,8	—	4,7	0,2
Less than 9—11	1,4	0,1	8,2	1,3
11—13	4,2	0,8	14,8	13,3
13—15	7,3	10,8	16,1	30,0
15—17	10,9	49,3	16,9	35,5
17—19	15,3	29,6	13,7	12,4
19—21	17,1	7,7	11,4	6,7
21—23	13,4	1,2	6,1	0,2
23—25	11,2	0,5	3,8	0,3
25 och däröver and more	18,3	—	4,3	0,1
Summa Total	100,0	100,0	100,0	100,0

¹ Se not 1, tabell 52.

² Se not 2, tabell 53.

³ Se not 2, tabell 52.

⁴ Exkl ersättning för motorsågskostnader.

⁵ Inkl ersättning för motorsågskostnader. Föreningens uppgifter avser 4:de kvartalet 1971.

Tabell 56 Genomsnittliga tim- och dagsförtjänster för manliga skogsarbetare vid domänverket¹ och hos skogsägare anslutna till Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare² och Skogs- och Lantarbetsgivarföreningen³ år 1971. Kr. (Exkl ersättningar⁴, semesterlön och semesterersättning)

Average wages per hour and average daily earnings for male forestry workers employed by the Swedish Forest Service and by forest owners of the Association of Forestry Employers and the Swedish Association of Employers in Agriculture and Forestry in 1971. Sw.cr. (Excl. holiday pay, daily allowances etc.)

Arbetsgivarorganisation			Employers' organization				
Domänverket ¹ <i>The Swedish Forest Service</i>			Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare ⁴ <i>Association of Forestry Employers</i>			Skogs- och Lantarbetsgivarföreningen ⁵ <i>Swedish Association of Employers in Agriculture and Forestry</i>	
åldersklass <i>age-class</i>	arbete med egen motorsåg <i>work with own chain saw</i>	körning med domänverkets traktor <i>driving of tractors owned by the Swedish Forest Service</i>	åldersklass <i>age-class</i>	motormanuellt ackordsarbete <i>piece rate motor-manual work</i>	maskinellt ackordsarbete <i>piece rate machinery work</i>	åldersklass <i>age-class</i>	allt arbete <i>all types of work</i>
	kr/tim	Sw.cr./hour		kr/tim	Sw.cr./hour		kr/dag Sw.cr./day
			—24	16,22	16,01	18—20	147
—29	18,37	16,15	25—34	18,77	16,95	21—30	148
30—39	18,94	16,28	35—44	17,85	16,53	31—40	142
40—49	17,95	16,08	45—54	16,12	16,16	41—50	142
50—59	15,51	15,97	55—59	14,19	16,01	51—60	128
60—	13,47	15,16	60—	13,20	15,39	61—66	107

¹ Se not 1, tabell 52.

² Se not 2, tabell 53.

³ Se not 2, tabell 52.

⁴ Se not 4, tabell 55.

⁵ Se not 5, tabell 55.

Tabell 57 Den förvärvsarbetande befolkningen inom samtliga näringsgrenar samt i skogsbruk år 1971 enligt arbetskraftsundersökningarna hösten 1971¹ och år 1965 enligt folk- och bostadsräkningen 1965². Län

The economically active population in all industries and in forestry in 1971 according to the labour force surveys autumn 1971 and in 1965 according to the 1965 Population and Housing Census. Counties

Län <i>County</i>	Förvärvsarbetande ³ befolkning <i>Economically active population</i>							
	samtliga näringsgrenar <i>all industries</i>		skogsbruk <i>forestry</i>		skogsbruk i % av samtliga näringsgrenar <i>forestry in % of all industries</i>			
	1971	1965	1971	1965	1971	1965	1960 ⁴	1950 ⁵
Nb	102 400	98 896	4 100	6 645	4,0	6,7	8,1	10,8
Vb	94 500	93 108	6 500	7 084	6,9	7,6	9,4	8,3
Jtl	54 100	54 081	3 400	5 693	6,3	10,5	12,9	11,9
Vnr	113 000	116 337	4 800	5 896	4,2	5,1	7,1	6,6
Gvl	125 500	123 723	5 100	5 744	4,1	4,6	6,7	6,7
Kpb	113 300	118 427	4 700	6 652	4,2	5,6	7,4	8,1
Vrm	120 000	122 084	5 800	7 204	4,8	5,9	7,9	7,2
Ör	116 200	117 890	2 300	2 824	2,0	2,4	3,0	2,4
Vstm	118 100	109 437	1 600	1 462	1,4	1,3	1,8	1,5
Ups	95 200	77 917	900	1 165	0,9	1,5	2,1	1,8
Sth	714 100	655 056	1 900	1 709	0,3	0,3	0,3	0,3
Sdm	111 200	105 123	1 800	1 311	1,6	1,2	1,6	1,5
Ög	169 200	158 759	2 500	2 142	1,5	1,3	1,5	1,3
Skb	108 900	111 274	1 300	1 178	1,2	1,1	1,2	0,7
Äbg	178 900	184 287	2 700	2 104	1,5	1,1	1,2	0,7
Jkp	137 500	132 137	1 000	1 254	0,7	0,9	1,1	0,8
Krb	76 000	73 500	1 600	1 702	2,1	2,3	2,4	1,8
Klm	97 400	99 163	2 300	1 941	2,4	2,0	2,3	2,0
Gtl	22 500	23 455	—	91	—	0,4	0,5	0,2
Gbg	319 600	300 700	600	604	0,2	0,2	0,2	0,1
Hl	89 800	80 299	700	590	0,8	0,7	0,8	0,6
Bl	63 900	64 985	1 000	569	1,6	0,9	0,8	0,6
Krs	110 000	117 570	1 100	1 009	1,0	0,9	0,9	0,8
Mlm	332 100	311 893	700	529	0,2	0,2	0,2	0,2
Riket <i>Entire country</i>	3 583 400	3 450 101	58 400	67 102	1,6	1,9	2,6	2,5
1960 ⁴		3 244 084		83 264	—	—	2,6	—
1950 ⁵		3 104 756		77 201	—	—	—	2,5

¹ Stickprovsundersökningar under september, oktober, november 1971. Antalet intervjuade personer uppgick till 18 000 per månad. Betr definitioner, undersökningsmetoder m m se SM Am 1972:24.

² Totalundersökning avseende läget den 1 november 1965.

³ Som förvärvsarbetande har räknats personer med en arbetstid om minst 20 timmar per vecka. Som förvärvsarbetande räknas alla medhjälpare familjemedlemmar, oavsett om de har lön eller ej.

⁴ »Folkräkningsveckan» 2—8 oktober 1960.

⁵ 31 december 1950 enl folkräkningen 1950.

Tabell 59 Sysselsättningen i skogsbruket¹ åren 1970 och 1971 vid domänverket och större skogsbolag²

Number of forest workers in State Forests and in the largest companies' forests in 1970 and 1971

Ann: 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 <i>Employer</i>	Månad och år <i>Month and year</i>	Antal arbetare sysselsatta i <i>Number of workers employed in</i>				
		avverkningsarbeten ³ <i>logging</i>		skogs- vårds- arbeten ⁴ <i>silviculture</i>	anlägg- nings- arbeten ⁵ <i>construction</i>	samtliga <i>all</i>
		totalt <i>total</i>	därav körning of which <i>hauling</i>			
Domänverket <i>State Forest Service</i>	Feb 1970	4 802	826	12	99	4 913
		4 448	792	46	120	4 614
	Maj 1970	4 293	784	739	149	5 181
		3 305	679	1 504	154	4 963
	Aug 1970	3 401	491	1 234	216	4 851
		2 688	378	1 529	244	4 461
Nov 1970	4 372	749	149	166	4 687	
	4 031	678	173	226	4 430	
Skogsbolagen <i>Companies</i>	Feb 1970	15 098	2 751	42	265	15 405
		15 750	2 808	188	146	16 084
	Maj 1970	14 502	2 407	1 550	193	16 245
		12 583	2 620	4 015	160	16 758
	Aug 1970	13 937	2 197	1 692	249	15 878
		12 824	2 393	2 323	178	15 325
Nov 1970	15 005	2 319	257	243	15 505	
	13 508	2 278	594	187	14 289	
Summa <i>Total</i>	Feb 1970	19 900	3 577	54	364	20 318
		20 198	3 600	234	266	20 698
	Maj 1970	18 795	3 191	2 289	342	21 426
		15 888	3 299	5 519	314	21 721
	Aug 1970	17 338	2 688	2 926	465	20 729
		15 512	2 771	3 852	422	19 786
Nov 1970	19 377	3 068	406	409	20 192	
	17 539	2 956	767	413	18 719	

¹ Exkl frånvaro i arbete.

² Ursprungligen 54. Till undersökningen i november 1971 inkom uppgifter från 28 företag. Fusioner och andra organisatoriska förändringar har minskat antalet.

³ Utsynning, stämpling, huggning, körning samt flottning i egen regi.

⁴ Hyggesrensning, markberedning, skogsodling, röjning, skogsdikning och plantskolearbeten.

⁵ Skogsvägbyggnad samt uppförande av arbetarbostäder i egen regi.

Tabell 60 Antal dagsverken per vecka i privatskogsbruket åren 1970 och 1971 utförda av skogsägare jämte familjemedlemmar samt lejd arbetskraft. Landsdelar (uppräknade tal).

Evaluated numbers of man-days performed during a week in farmers' forests according to the surveys of employment February 1970—November 1971. 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 ¹ Main part of country	Månad Month	1 000 dagsverken ² 1 000 man-days						Procentuell fördelning In per cent			
		utförda av performed by				totalt total		skogsägare ³ owners		lejd arbetskraft hired labour	
		skogsägare ³ owners		lejd arbetskraft hired labour		1970	1971	1970	1971	1970	1971
		1970	1971	1970	1971						
Götaland	Feb	88	111	35	65	123	176	72	63	28	37
	Maj	52	40	59	45	111	85	47	47	53	53
	Aug	49	30	34	25	83	55	59	55	41	45
	Nov	59	37	47	35	106	72	56	51	44	49
Svealand	Feb	50	73	36	42	86	115	58	63	42	37
	Maj	27	16	33	29	60	45	45	36	55	64
	Aug	19	10	27	21	46	31	41	32	59	68
	Nov	26	21	32	23	58	44	45	48	55	52
Norrland	Feb	41	58	25	24	66	82	62	71	38	29
	Maj	31	32	23	22	54	54	57	59	43	41
	Aug	25	22	11	10	36	32	69	69	31	31
	Nov	42	46	20	19	62	65	68	71	32	29
Hela riket Entire country	Feb	178	242	97	131	275	373	65	65	35	35
	Maj	110	88	115	96	225	184	49	48	51	52
	Aug	94	63	72	55	166	118	57	53	43	47
	Nov	127	104	99	77	226	181	56	57	44	43

¹ Götaland omfattar produktionsområdena 1—4, Svealand områdena 5—6 och Norrland områdena 7—8 enligt den områdesindelning, som lantbruksstyrelsen begagnar vid jordbruksekonomiska undersökningar.

² Arbete på rotposter ej medräknat.

³ Jämte familjemedlemmar över 15 år.

Tabell 61 Antal arbetstimmar¹ samt arbetsolycksfall² i skogsbruket 1969. Samtliga arbetsgivare (inkl staten)

Number of working-hours and number of industrial accidents in forestry in 1969. All employers (incl. public service)

Näringsgren ³ <i>Branch of industry</i>	Antal arbetsgivare <i>No of employers</i>	1 000-tal arbetstimmar ⁴ <i>I 000 working-hours</i>	Arbetsolycksfall <i>Industrial accidents at actual work-place</i>			Sjukersättningsdagar ⁵ <i>Sickness benefit days</i>	Genomsnittlig invaliditetsprocent <i>Average percentage of disablement</i>
			samtliga fall <i>all cases</i>	därav <i>of which</i>			
				invaliditetsfall <i>cases of disability</i>	dödsfall <i>fatal cases</i>		
Skogsvård <i>Forest management</i>	221	9 754	482	10	—	11 453	31,0
Skogsavverkning och flottning <i>Logging and floating</i>	14 222	65 889	4 979	80	21	128 879	22,0
Skogsbruk, totalt <i>Total forestry</i>	14 443	75 643	5 461	90	21	140 332	23,0
Samtliga näringsgrenar <i>All branches of industry</i>	320 981	5 591 057	123 204	1 778	300	2 832 954	21,4

¹ 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.

² Sk färdolycksfall ingår inte. Av arbetsolycksfall föranledda yrkesskador indelas i tre svårighetsklasser — övergående fall, invaliditetsfall och dödsfall.

³ Fr o m 1960 registreras arbetsgivaren endast inom en näringsgren och arbetsgivarens huvudsakliga verksamhet avgör näringsgrenstillhörigheten. Olycksfall, som drabbat den i privatskogsbruket lejda arbetskraften t ex i samband med avverkningsarbeten, redovisas därför huvudsakligen under jordbruk och boskapsskötsel. Olycksfall som drabbat kontorspersonal anställd hos arbetsgivare hänförd t ex näringsgrenen »Skogsavverkning» ingår emellertid fr o m 1960 också bland skogsavverkningens arbetsolycksfall.

⁴ Avser antal arbetstimmar utförda av arbetstagare anställda hos de försäkringspliktiga arbetsgivare som redovisas i kol »Arbetsgivare».

⁵ I antalet sjukersättningsdagar har dagar med halv sjukpenning medräknats med halva antalet.

Tabell 62 Antal genom arbetsolycksfall förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetstimmar (svårhetstal¹) fördelade efter huvudsaklig olycksfallsorsak, antal olycksfall per 1 milj arbetstimmar och antal förlorade arbetsdagar per olycksfall i skogsbruket 1969. Samtliga arbetsgivare (inkl staten)

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 1969. All employers (incl. public service)

Näringsgren <i>Branch of industry</i>	Antal förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetstimmar (svårhetstal ¹) fördelade på huvudsaklig olycksfallsorsak <i>No. of lost work-days per 1 000 working-hours (severity rates) distributed by main cause of accident</i>										»Svårhetstal» här rörande från "Severity rates" due to			Antal olycksfall per 1 milj arbetsdagar <i>No. of accidents per 1 million working-hours</i>	Antal förlorade arbetsdagar per olycksfall <i>No. of work-days lost per accident</i>
	motor, transmission, arbetsmaskin, hiss, kran, annan lyftanordning <i>motor, cranes etc</i>	fordon, fartyg, flygplan <i>vehicle, ship, air-plane</i>	handverktyg (även maskindrivet) <i>hand-tool, simple equipment</i>	explosion, eld <i>explosion, fire etc.</i>	fall, halkning <i>fall, slip-ping</i>	fallande föremål, ras <i>falling objects, subsidences</i>	klämning, trampning på, stöt av eller mot föremål <i>crushing with objects etc.</i>	lyftning, bärning, el liknande hantering <i>lifting, carrying and handling of objects</i>	övriga ² <i>other</i>	samtliga <i>total</i>	sjukdom <i>sickness</i>	invaliditet <i>disability</i>	död <i>death</i>		
Skogsvård <i>Forest management</i>	0,21	0,02	1,61	—	0,10	1,18	0,03	0,17	0,01	3,35	0,97	2,39	—	49,4	67
Skogsavverkning och flottning <i>Logging and floating</i>	0,50	1,46	2,09	—	0,38	1,22	0,09	0,10	0,16	6,00	1,60	2,00	2,39	75,6	79
Skogsbruket totalt <i>Forestry and logging</i>	0,46	1,28	2,03	—	0,35	1,21	0,08	0,11	0,14	5,66	1,52	2,05	2,08	72,2	78
Samtliga näringsgrenar <i>All branches of industry</i>	0,34	0,28	0,12	0,04	0,29	0,10	0,03	0,06	0,07	1,33	0,42	0,51	0,40	22,0	60

¹ Svårhetstalet, antal förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetstimmar, är det av riksförsäkringsverket använda riskmättet. 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 svårhetstal se SOS Yrkesskador år 1960.

² 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 Arbetsolycksfall² 1969 i skogsbruket, i procent samt per 1 milj arbetstimmar^{1, 4}, fördelade efter skadad kroppsdel. Samtliga arbetsgivare³ (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 1969. All employers (incl. public service)

Skadad kroppsdel <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>	4,1	8,3	5,6	7,4	5,4	7,5	1,7	7,8
Öga <i>Eye</i>	3,9	7,9	3,3	4,4	3,4	4,7	1,0	4,7
Axel, arm <i>Shoulder, arm</i>	4,4	8,9	5,8	7,7	5,6	7,8	1,8	8,2
Handled, hand <i>Wrist, hand</i>	10,5	21,2	25,3	33,5	23,4	32,4	8,1	36,6
Bål utom rygg <i>Trunk, except back</i>	3,1	6,2	5,5	7,2	5,2	7,1	1,2	5,7
Rygg, ryggrad <i>Back, spine</i>	2,0	4,1	3,6	4,7	3,4	4,7	0,9	4,1
Höftled, knä, ben <i>Hip-joint, knee, leg</i>	13,9	28,2	16,1	21,3	15,8	21,9	2,5	11,3
Fotled, fot <i>Ankle-joint, foot</i>	7,4	14,9	10,2	13,6	9,9	13,7	4,7	21,2
Kroppen i sin helhet <i>The entire body</i>	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,4
Summa <i>Total</i>	49,4	100,0	75,6	100,0	72,2	100,0	22,0	100,0

¹⁻⁴ Se motsvarande noter till tabell 61.

Tabell 64 Antalet under tillåten jakttid fällda älgar i genomsnitt per år under perioderna 1946—1950, 1951—1955, 1956—1960, 1961—1965 samt per år 1966—1971. 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 1966—1971. Counties

Län County	1946—	1951—	1956—	1961—	1966	1967	1968	1969	1970				1971				
	1950	1955	1960	1965					tjur bulls	ko cows	års- kalvar calves (less than 1 year)	summa total	tjur bulls	ko cows	års- kalvar calves (less than 1 year)	summa total	
	årsmedeltal yearly average																
Nb	157	158	1 224	1 843	1 770	1 758	1 770	1 834	856	659	161	1 676	969	25	164	1 158	
Vb	500	1 242	2 208	2 319	2 131	2 364	2 396	2 812	1 346	959	488	2 793	1 487	998	600	3 085	
Jtl	1 264	2 928	4 603	3 419	3 125	3 422	3 128	3 312	1 527	962	781	3 270	1 596	633	666	2 898	
Vnr	630	1 653	2 083	1 389	1 005	1 113	1 175	1 320	701	469	290	1 460	724	509	338	1 571	
Gvl	916	1 848	2 929	2 884	2 591	2 544	2 426	2 510	1 198	706	668	2 572	1 311	666	749	2 726	
Kpb	1 366	2 265	3 977	4 237	3 602	3 675	3 183	3 367	1 454	1 039	805	3 298	1 562	972	872	3 406	
Vrm	865	1 785	2 600	3 325	3 298	3 438	3 421	3 880	1 606	1 149	1 154	3 909	1 912	1 159	1 319	4 190	
Ör	964	1 351	1 231	1 362	1 285	1 331	1 555	1 428	587	389	565	1 541	660	416	616	1 692	
Vstm	941	1 121	1 118	1 128	1 174	1 187	1 243	1 531	534	337	746	1 617	579	338	791	1 708	
Ups	903	1 094	714	599	636	729	639	790	339	239	207	785	481	311	309	1 101	
Sth	840	1 038	846	725	603	761	724	699	313	223	156	692	261	216	178	655	
Sdm	804	1 099	1 061	1 042	847	919	855	871	384	281	314	979	406	322	399	1 127	
Ög	897	1 151	903	942	930	1 092	1 102	1 209	518	375	415	1 308	664	446	561	1 671	
Skb	494	724	780	877	917	960	1 015	976	445	387	267	1 099	436	309	285	1 030	
Åbg	586	859	1 033	1 196	1 246	1 386	1 407	1 396	714	512	462	1 688	756	522	528	1 806	
Jkp	412	535	650	827	904	1 072	1 146	1 371	562	458	509	1 529	621	423	552	1 596	
Krb	493	636	615	820	950	851	1 148	1 318	582	341	774	1 697	649	400	937	1 986	
Klm	670	780	780	822	908	1 080	1 201	1 365	680	491	537	1 708	642	454	511	1 607	
Gtl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gbg	194	243	296	321	301	410	413	484	186	171	120	477	210	207	150	567	
HI	228	371	390	510	549	677	729	664	317	204	210	731	398	254	263	915	
Bl	67	81	132	196	220	243	264	224	114	77	93	284	116	73	70	259	
Krs	158	160	236	305	317	458	471	314	175	114	83	372	192	139	117	448	
Mlm	36	34	39	58	70	78	44	49	41	27	10	78	35	23	18	76	
Riket Entire country	14 385	23 156	30 448	31 146	29 307	31 548	31 455	33 724	15 179	10 569	9 815	35 563	16 467	9 815	10 993	37 278	

Tabell 65 Antal fällda villebråd i genomsnitt per år under perioderna 1951—1955, 1956—1960 och 1961—1965 samt under vart och ett av åren 1966—1970¹

Number of game killed during the periods 1951—1955, 1956—1960 and 1961—1965 (yearly average) and in each of the years 1966—1970

Villebråd <i>Game</i>		1951— 1955	1956— 1960	1961— 1965	1966	1967	1968	1969	1970
Älg	<i>Elk</i>	23 596	30 448	31 226	29 307	31 548	31 455	33 968	37 278
Kronhjort	<i>Red deer</i>	43	55	42	77	76	87	105	84
Dovhjort	<i>Fallow-deer</i>	830	1 200	1 213	1 121	1 223	1 103	1 105	1 170
Rådjur	<i>Roe-deer</i>	23 420	33 760	45 074	35 740	41 481	44 380	46 013	43 671
Skogshare		123 800	105 000	109 998	135 001	76 202	75 844	90 839	106 607
Fälthare	<i>Hare</i>	105 300	77 400	65 608	50 801	52 350	56 038	52 404	37 881
Vildkanin	<i>Rabbit</i>	129 800	169 000	236 346	53 560	63 610	34 660	40 900	64 850
Rödräv	<i>Fox</i>	81 620	76 400	73 629	79 411	75 925	71 634	67 749	76 744
Grävling	<i>Badger</i>	9 680	9 200	8 045	8 305	8 512	8 534	8 588	10 051
Mård	<i>Marten</i>	730	1 520	2 648	2 446	3 447	3 560	3 850	4 553
Iller	<i>Polecat</i>	1 460	1 460	1 865	1 903	1 735	1 730	1 880	1 723
Vildmink	<i>Mink</i>	5 760	13 950	18 165	20 757	20 301	19 586	19 834	20 766
Hermelin o småvessla	<i>Ermine and weasel</i>	9 220	5 470	63 873	2 604	2 914	1 610	1 935	3 250
Ekorre	<i>Squirrel</i>	233 300	50 000	16 131	9 074	8 660	8 215	7 405	7 188
Björn	<i>Bear</i>	21	26	24	41	21	19	19	18
Lodjur	<i>Lynx</i>	8	10	21	63	72	54	39	48
Tjäder	<i>Capercaillie</i>	² 22 333	11 300	20 300	23 121	12 652	11 295	14 276	12 631
Orre	<i>Blackgrouse</i>	² 26 333	11 300	13 632	17 282	12 420	11 617	11 385	13 052
Järpe	<i>Hazelhen</i>	³ 31 000	9 700	12 988	20 555	14 150	11 156	11 718	14 058
Ripa	<i>Grouse</i>	80 100	49 100	56 000	177 282	70 759	56 601	62 961	72 062
Fasan	<i>Pheasant</i>	151 300	90 300	76 416	68 590	70 125	64 978	57 851	42 696
Rapphöna	<i>Partridge</i>	18 460	15 000	9 160	4 380	4 365	4 040	4 580	3 564
Gräsand	<i>Mallard</i>	75 000	87 100	82 147	77 702	73 811	79 594	78 619	68 147
Knipa	<i>Goldeneye</i>	⁴ —	8 100	11 663	11 730	10 835	11 925	12 112	13 237
Ejder	<i>Eider</i>	4 120	16 720	20 147	19 900	20 325	20 200	20 310	15 950
Ringduva	<i>Woodpigeon</i>	⁴ —	48 800	59 310	62 817	70 459	72 882	72 977	69 065
Morkulla	<i>Woodcock</i>	26 600	⁵ 20 300	3 216	2 306	2 265	2 045	2 357	2 671
Duvhök	<i>Goshawk</i>	6 300	5 300	4 405	2 808	2 833	2 157	2 841	2 967
Kråka	<i>Crow</i>	185 200	157 700	87 399	70 280	70 200	73 776	78 918	80 387

¹ Uppgifterna härrör från ett redovisningsår omfattande 1/3—28/2 och presenteras i tabellen under det första ingående kalenderåret.

² Treårsmedeltal: fridlyst i hela landet 1952 och 1953.

³ Tvåårsmedeltal: fridlyst i hela landet 1952—1954.

⁴ Uppgifter saknas.

⁵ Morkullan är totalfredad under våren fr o m 1960.

⁶ Fyraårsmedeltal: uppgift för 1962 saknas.

Tabell 67 Skogsbruksutbildning, rådgivning, arbetsmarknadskurser m m läsåret 1971—72

Kurstyp <i>Type of course</i>	Antal kurser <i>No. of courses</i>	Antal elever <i>No. of students</i>	Antal elevdagar <i>No. of students days</i>
1 Skogsyrkesutbildning ¹			
11 Skogsbrukslinje årskurs 1 <i>Forestry line grade 1</i>	14	242	48 400
12 Grundläggande yrkeskurs ett år <i>Basic training one year</i>	20	368	73 600
13 Maskinteknisk kurs <i>Machine technical course</i>	16	166	16 600
14 Driftsekonomisk kurs <i>Forest management course</i>	4	61	4 880
15 Förmanskurs <i>Course for foremen</i>	1	17	1 190
16 Fortbildning <i>Further training</i>	580	7 500	37 500
2 Skogsvårdsstyrelsernas rådgivning m m ²			
21 Rådgivning <i>Guidance</i>	3 354	51 483	59 727
22 Personalfortbildning <i>Further training of personnel</i>	359	4 894	7 931
23 Information <i>Information</i>			
231 Allmän information <i>General information</i>		58 252	58 252
232 Yrkesorientering <i>Vocational orientation</i>		8 687	10 334
3 Arbetsmarknadskurser			
31 Arbetsmarknadskurser <i>Labour market courses</i>			
311 Arbetarutbildning <i>Training of workers</i>			
3111 Avverkning m m <i>Logging</i>	106	1 449	13 355
3112 Traktor- och maskinförarkurser <i>Tractor courses</i>	29	240	12 183
Summa <i>Total</i>	4 483	133 359	343 952

¹ Preliminära uppgifter.

² SVS har dessutom genomfört beställningskurser 11 280 elevdagar.

Tabell 68 Av riksdagen anvisade medel under de särskilda skogsvårdsanslagen¹ samt av riksdagen angivna rambelopp för bidragsbeviljning 1950/51—1972/73

Subsidies granted to silviculture and maximum amounts prescribed for the making of grants by the Swedish Parliament 1950/51—1972/73

Måttenhet: 1 000 kr
Unit of measurement:

Budgetår <i>Budget year</i>	Statens skogsförbättringsanslag <i>Forest improvement grants</i>		Skogsvägsanslaget ² <i>Grants for roadbuilding</i>		Norrländska skogsproduktions- anslaget <i>Forest production grants for Norrland</i>			Kursverksamhet för skogs- brukets rationalisering <i>Courses for rationalization of forestry</i>
	rambelopp ³ ⁴ <i>upper limit amounts</i>	förslags- anslag för utbetal- ning av bidrag <i>estimated appropriation</i>	rambelopp ³ <i>upper limit amounts</i>	förslags- anslag för utbetal- ning av bidrag ⁵ <i>estimated appropriation</i>	rambelopp <i>upper limit amounts</i>			
	sämre jord- bruksmark <i>poor arabel and pasture land</i>	verksam- heten i övrigt <i>other appropriation</i>			sam- verkans- omr ⁶ <i>operation areas</i>	skogs- vårds- omr ³ <i>silvi- culture areas</i>	förslagsanslag för utbetalning av tidigare be- viljade bidrag ⁵ <i>estimated appropriation</i>	
1950/51	1 000	1 000		2 200			1 200	
1951/52	1 260	1 260		1 700			1 200	
1952/53	1 200	1 200		1 700			1 200	
1953/54	1 700	1 700		1 800			1 200	
1954/55	1 700	1 700		1 700			1 200	
1955/56	2 100	2 100		2 500			1 500	
1956/57	2 300	2 300		2 800			1 600	
1957/58	2 500	2 500		7 500			1 700	
1958/59	2 600	2 600		7 700			1 700	
1959/60	2 200	1 400	3 600	7 700			1 700	
1960/61	2 200	1 400	3 600	7 700			2 600	

1961/62	2 900	1 400	4 300		7 700			4 300	
1962/63	4 600	1 400	6 000		8 000			5 800	
1963/64	5 100	1 400	6 500		10 000			6 500	
1964/65	5 500	2 400	7 900	11 000	12 000	5 200	1 900	4 500	
1965/66	6 000	2 400	8 400	⁷ 12 500	13 000	6 200	2 500	6 500	
1966/67	⁸ 6 000	2 500	8 500	⁷ 13 500	13 500	7 500	1 400	8 400	
1967/68	⁹ 5 500	2 500	8 000	⁷ 13 500	12 500	7 500	1 400	6 500	
1968/69	¹⁰ 6 000	2 500	¹¹ 8 000	⁷ 13 500	13 000	8 500	1 100	7 000	
1969/70	¹² 6 000	2 500	¹³ 8 000	⁷ 15 000	13 300	9 500	1 100	7 000	
1970/71	¹⁴ 6 000	2 500	¹⁵ 8 000	⁷ 15 000	13 500	9 500	900	8 500	1 285
1971/72	¹⁶ 6 000	2 500	¹⁷ 8 000	⁷ 15 000	14 400	10 000	900	10 000	1 385
1972/73	¹⁸ 6 000	2 500	¹⁹ 8 000	⁷ 15 000	15 000	11 000	900	10 100	1 466

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 väganlaget. Ur anslaget till flottledsbyggnader har fr o m 1/7 1957 2 850 kr anvisats.

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 sämre jordbruksmark och dels till övrigt ändamål.

⁵ T o m 1963/64 var anslaget ett reservationsanslag.

⁶ Anger det högsta belopp vartill statsbidrag till skogsvårdande åtgärder må utfästas i samverkansområden m m.

⁷ Därav 500 tusen kr till förhöjning 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 Därav 206 tusen kr till markanvändningsplaner.

¹³ Härutöver 3 060 tusen kr till insektsbekämpning.

¹⁴ Därav 203 tusen kr till markanvändningsplaner.

¹⁵ Härutöver 3 000 tusen kr till insektsbekämpning.

¹⁶ Inklusivt 100 tusen kr till fortsatt försöksverksamhet med mekaniserad dikning och skogsodling kombinerad med gödsling av myrmark. Därav preliminärt 130 tusen kr till markanvändningsplaner.

¹⁷ Härutöver 6 000 kr till insektsbekämpning.

¹⁸ Därav preliminärt 130 tusen kr till markanvändningsplaner.

¹⁹ Härutöver 4 000 kr till insektsbekämpning.

Tabell 69 Under budgetåret 1971/72 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 planned enterprises						mindre företag, förenklat förfarande ¹ small enterprises				
sämre jordbruksmark afforestation			icke jordbruksmark reforestation			sämre jordbruks- mark afforestation		icke jordbruks- mark 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 ² area	stats- bidrag ³ govt. grants	
ha	1 000 kr		ha	1 000 kr		ha	1 000 kr	ha	1 000 kr	
Nb	16	9,7	4,8	2 673	694,1	347,1	10	1,3	14	2,4
Vb	106	61,1	30,5	267	126,8	63,4	25	6,8	60	14,3
Jtl	6	5,0	2,5	76	39,1	19,5	4	0,7	91	20,3
Vnr	8	5,7	2,8	218	51,1	25,6	26	4,5	—	—
Gvl	581	509,6	254,8	60	41,0	20,5	99	50,0	32	15,0
Kpb	233	240,4	120,2	138	107,9	54,0	131	30,7	41	8,4
Vrm	289	253,7	126,9	—	—	—	140	49,6	4	1,1
Ör	93	91,4	45,2	—	—	—	16	5,8	—	—
Vstm	152	137,1	68,8	—	—	—	11	3,6	—	—
Ups	249	255,8	127,9	—	—	—	16	7,8	—	—
Sth	140	151,0	75,5	—	—	—	13	5,2	—	—
Sdm	288	294,4	137,1	—	—	—	11	6,2	—	—
Ög	369	403,0	201,5	—	—	—	8	16,6	—	—
Skb	400	392,7	196,4	208	181,5	90,8	43	18,1	8	5,3
Äbg	410	421,5	210,8	158	165,0	82,5	72	27,9	9	4,9
Jkp	657	730,5	365,2	3	2,9	1,4	106	38,0	4	1,4
Krb	433	486,6	235,0	20	21,8	10,6	324	93,2	38	9,9
Klm	443	510,2	255,1	37	38,5	19,2	124	64,1	16	8,0
Gtl	24	21,8	10,9	81	58,2	28,6	—	—	28	18,5
Gbg	86	93,5	45,2	—	—	—	27	10,9	6	3,5
Hl	189	190,0	94,0	153	151,5	74,3	—	—	—	—
Bl	187	189,0	94,5	62	65,5	32,8	76	28,8	8	3,0
Krs	669	649,0	324,4	166	157,0	79,0	87	30,5	27	8,7
Mlm	268	291,7	145,9	34	29,4	14,7	6	4,1	5	3,2
Riket	6 296	6 394,4	3 175,9	4 354	1 931,3	964,0	1 375	504,4	391	127,9
Entire country 1970/71	8 039	7 403,8	3 674,5	5 719	2 334,3	1 154,9	1 573	555,2	408	125,2

¹ Ej detaljerad planläggning.

² Exkl hjälpplantering.

³ Inkl hjälpplantering.

⁴ Hit hänförs bidrag till skogsvårdsåtgärder, dikning, vägbyggnader samt vissa skogsbruksplaner.

State subsidies paid for special silvicultural measures and road-building during the budget year 1971/72. Counties

				Skogsvägsanslaget <i>Grants for road-building</i>			Norrländska skogs- produktionsanslaget <i>Forest production grants for Norrland</i>		Summa beviljade bidrags- medel <i>Total funds granted</i>
skogsdikning <i>drainage</i>		skogs- bruks- planer <i>forest manage- ment plans</i>		vägbyggnad <i>road-building</i>			sam- verkans- områden <i>co- operation areas</i>	skogs- vårds- områden <i>silvi- culture areas</i>	
båttnads- areal <i>area</i>	beräknad brutto- kostnad <i>estimated gross cost</i>	stats- bidrag <i>govt. grants</i>	stats- bidrag <i>govt. grants</i>	väglängd <i>road length</i>	beräknad brutto- kostnad <i>estimated gross cost</i>	stats- bidrag <i>govt. grants</i>	statsbidrag samtliga åtgärder ¹ <i>govt. grants for all forestry measures</i>		
ha	1 000 kr			km	1 000 kr				
2 006	897,2	352,5	0,4	48,6	1 686,6	545,3	1 900,1	435,0	3 588,9
24	5,3	2,1	—	102,2	3 876,7	1 113,6	1 563,2	225,0	3 018,9
60	25,0	10,0	—	60,6	2 152,5	758,9	815,0	—	1 626,9
11	5,9	1,8	—	92,2	3 819,9	1 962,3	849,8	—	2 846,8
371	185,7	72,4	—	142,2	2 939,7	1 056,5			1 469,2
175	52,3	20,9	1,7	251,4	6 901,0	3 104,8			3 340,7
87	36,4	14,9	—	100,0	2 934,9	1 181,2			1 373,7
194	49,7	18,5	0,5	14,4	290,4	116,2			186,2
65	37,1	13,2	3,1	17,0	469,8	177,6			266,3
376	189,3	66,7	10,9	18,1	555,5	224,5			437,8
87	41,1	11,8	2,4	32,1	1 191,9	326,3			421,2
28	21,2	15,0	10,5	10,5	309,4	125,4			294,2
3	3,6	1,4	16,1	23,7	788,6	311,0			546,6
116	52,0	20,8	—	8,6	267,5	100,6			432,0
415	309,5	122,6	0,1	24,4	878,7	450,0			898,8
851	348,6	137,9	22,2	87,6	2 117,2	829,7			1 395,8
662	413,3	154,2	10,4	27,4	775,9	295,5			808,8
20	38,4	10,6	10,2	51,9	1 188,3	525,0			892,2
117	33,0	12,2	4,2	—	—	—			74,4
—	—	—	1,1	8,5	383,8	136,0			196,7
227	194,0	74,6	2,4	13,7	168,6	68,3			313,6
9	10,1	4,0	11,4	6,0	231,5	106,5			281,0
135	92,6	37,0	10,5	13,5	280,0	125,0			615,1
33	16,2	6,5	1,6	—	—	—			176,0
6 072	3 057,5	1 181,6	119,7	1 154,6	34 208,4	13 640,2	5 128,1	660,0	25 501,8
3 981	1 850,9	524,3	108,3	1 109,6	31 061,4	14 316,5	3 809,7	541,9	24 810,5

Tabell 70 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1956—1971. Heila riket¹

Investments and maintenance costs in forestry in 1956—1971. 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>	Års- medel- tal <i>Yearly average 1966—70</i>	1969	1970	1971
Hyggesrensning						
<i>Clearing of felling site</i>						
areal i 1 000 ha	205	205	216	204	203	238
kostnad i 1 000 kr	14 786	15 770	16 644	15 309	16 303	22 658
kr/ha i medeltal <i>average, Sw. cr./ha</i>	72	77	77	75	80	95
Markberedning (inkl hyggesbränning)						
<i>Scarification (incl. broadcast burning)</i>						
areal i 1 000 ha	72	75	76	65	67	91
kostnad i 1 000 kr	8 527	9 066	8 028	6 508	7 171	10 960
kr/ha i medeltal <i>average, Sw. cr./ha</i>	118	121	106	100	107	121
Skogsodling (sådd och plantering)						
<i>Planting and sowing</i>						
areal i 1 000 ha	103	125	142	136	131	158
kostnad i 1 000 kr	38 879	53 111	69 460	64 582	69 279	91 790
kr/ha i medeltal <i>average, Sw. cr./ha</i>	377	425	489	475	530	581
Röjning i plant-, ung- och stavskog (underhållskostnad)						
<i>Thinning in seedlings and young stands</i>						
areal i 1 000 ha	223	224	234	222	176	247
kostnad i 1 000 kr	23 736	26 343	29 646	27 068	27 808	44 157
kr/ha i medeltal <i>average, Sw. cr./ha</i>	106	117	127	122	158	179
Summa skogsvårdsåtgärder enligt ovan						
<i>Total</i>						
areal i 1 000 ha	603	629	668	627	577	734
kostnad i 1 000 kr	85 928	104 291	123 778	113 467	120 561	169 565
kr/ha i medeltal <i>average, Sw. cr./ha</i>	143	166	185	181	209	231
Skogsdiken <i>Draining ditches</i>						
nydikning i km <i>completed in km</i>	3 005	3 462	2 749	2 485	2 546	3 373
kostnad i 1 000 kr	5 036	5 134	4 949	5 109	4 928	6 437
kr/meter i medeltal <i>average, Sw. cr./m</i>	1,67	1,48	1,80	2,06	1,94	1,91
underhåll i 1 000 kr <i>maintenance in 1 000 Sw. cr.</i>	3 667	4 321	4 344	4 986	3 783	5 544
Skogsbilvägar <i>Forest roads</i>						
nybyggnad i km <i>completed in km</i>	2 863	3 700	3 491	2 880	3 054	3 219
kostnad i 1 000 kr	50 378	64 036	76 747	68 725	67 020	73 858
kr/meter i medeltal <i>average, Sw. cr./m</i>	17,60	17,31	21,98	23,86	21,95	22,95
underhåll i 1 000 kr <i>maintenance in 1 000 Sw. cr.</i>	29 531	41 797	39 993	35 281	38 246	38 824
Samtliga investerings- och underhålls- kostnader enligt ovan						
<i>Sum total investments and maintenance costs²</i>						
i milj kr	174,5	219,5	249,8	227,6	234,5	294,2
i kr/ha total skogsmark (räknad som 23,5 milj ha 1956—70 och 23,7 milj ha 1971)	7,42	9,34	10,63	9,72	9,98	12,41

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

² Exkl gödslingskostnader.

Tabell 71 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde 1955—1971

Estimated volume and value of annual fellings in Sweden 1955—1971

	Drivningsår <i>Felling season</i>			1967/68	1968/69	1969/70	1970/71
	Medeltal <i>Average</i> 1955/56— 1959/60	Medeltal <i>Average</i> 1960/61— 1964/65	Medeltal <i>Average</i> 1965/66— 1969/70				
A. Avverkning, milj m ³ sk <i>Felling</i>	48,4	56,0	63,7	58,7	63,4	72,0	76,6
B. Bruttovärde, milj kr <i>Gross value</i>	2 134,8	2 581,3	2 863,8	2 419,8	2 662,4	3 345,7	3 902,1
C. Rånnettovärde, milj kr <i>Stumpage value</i>	1 147,9	1 262,7	1 365,8	1 075,6	1 264,4	1 590,3	1 982,5
D. Kostnader ¹ 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	94,1	91,1	86,5	92,7	125,5
b) underhåll av vägar och diken samt röjning <i>maintenance of roads and ditches, cleaning</i>	56,9	72,5	76,5	79,7	67,3	² 82,3	² 112,9
c) nyinvestering i vägar och diken <i>investments (roads and ditches)</i>	55,4	69,2	81,7	87,4	73,8	71,9	80,3
Summa kostnader D <i>Total costs D</i>	174,5	219,7	252,3	258,2	227,6	246,9	318,7
E. Återstående värde (C minus D), milj kr <i>Remaining value</i>	973,4	1 043,0	1 113,5	817,4	1 036,8	1 343,4	1 663,8
B. Bruttovärde, kr/m ³ sk <i>Gross value</i>	44,11	46,09	44,90	41,22	41,99	46,47	50,94
C. Rånnettovärde, kr/m ³ sk <i>Stumpage value</i>	23,72	22,55	21,44	18,32	19,94	22,09	25,88
D. Kostnader ¹ , kr/m ³ sk <i>Costs</i>	3,61	3,92	3,96	4,40	3,58	3,43	4,16
E. Återstående värde (C minus D), kr/m ³ sk <i>Remaining value</i>	20,11	18,62	17,48	13,92	16,36	18,66	21,72
Återstående värde E (C minus D) i % av bruttovärde <i>Remaining value E (C—D) in % of gross value</i>	46	40	39	34	39	40	43

¹ Avser det kalenderår, då drivningsåret slutar.

² Kostnaden för gödsling har medtagits.

Tabell 72 Antal företagssamgåenden inom skogsindustrin
1958—71

Amalgamations and co-operation agreements in the Swedish wood-processing industry in 1958—71

	Industrigren <i>Branch of industry</i>	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	Summa <i>Total</i>
Fusioner av svenska företag (totala och partiella) <i>Amalgamations of Swedish companies (total and partial)</i>	trä <i>wood industry</i>	1	3	3	2	5	2	6	19	16	8	8	17	19	21	130
	massa, papper <i>manufacture of pulp, paper and paper products</i>	3	2	5	7	1	5	6	14	22	8	23	14	6	6	122
Långsiktiga samarbetsavtal mellan svenska företag <i>Long-term co-operation agreements between Swedish companies</i>	trä <i>wood industry</i>	2	2	0	4	1	1	1	1	3	5	5	3	3	7	38
	massa, papper <i>manufacture of pulp, paper and paper products</i>	0	1	1	2	3	1	1	2	3	3	4	1	0	2	24
Fusioner och samarbetsavtal mellan svenska och utländska företag <i>Amalgamations and co-operation agreements between Swedish and foreign companies</i>	trä <i>wood industry</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	3	2	3	12
	massa, papper <i>manufacture of pulp, paper and paper products</i>	0	0	4	6	1	2	11	5	7	5	9	5	4	4	63
Samtliga samgåenden <i>All amalgamations and co-operation agreements</i>	trä <i>wood industry</i>	3	5	3	6	6	3	8	20	19	16	13	23	24	31	180
	massa, papper <i>manufacture of pulp, paper and paper products</i>	3	3	10	15	5	8	18	21	32	16	36	20	10	12	209
Summa <i>Total</i>		6	8	13	21	11	11	26	41	51	32	49	43	34	43	389

Källor: Bearbetade uppgifter från dags- och fackpress, årsredovisningar m m.

Tabell 73 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1956—1971. Antal varsel och därav berörda arbetstagare

Closing-downs served notice of in the Swedish wood-processing industry in 1956—1971. Number of advance notices and wage-earners concerned

		1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969 ^R	1970 ^R	1971	S:a
Träindustri <i>Wood industry</i>	antal arbetsställen <i>number of establishments</i>	13	13	15	15	13	14	9	7	9	8	22	24	36	22	51	64	335
	antal berörda arbetstagare <i>number of wage-earners concerned</i>	266	381	357	245	533	544	246	118	221	164	489	859	1 006	671	2 368	1 485	9 953
Massa- och pappersindustri <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>	antal arbetsställen <i>number of establishments</i>	0	4	0	1	1	3	3	2	4	2	10	10	6	16	18	111	71
	antal berörda arbetstagare <i>number of wage-earners concerned</i>	0	591	0	22	11	208	84	364	375	177	1 489	1 585	654	1 476	1 303	1 727	7 066
Summa arbetsställen <i>Total number of establishments</i>		13	17	15	16	14	17	12	9	13	10	32	34	42	28	59	75	406
Summa berörda arbetstagare <i>Total number of wage-earners concerned</i>		266	972	357	267	544	752	330	482	596	341	1 978	2 444	1 660	1 147	2 671	2 212	17 019

Källa: Kungl Arbetsmarknadsstyrelsen.

¹ Åren 1969—71 inklusive grafisk industri.

R Reviderad från föregående årsbok.

Tabell 74 Antal arbetsställen inom skogsindustrin och arbetsställets genomsnittsstorlek under perioden 1950—70

Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments in 1950—70

	Antal arbetsställen <i>Number of establishments</i>						Antal sysselsatta/arbetsställe <i>Number of wage-earners per establishment</i>					
	1950 ¹	1958	1967 ²	1968 ³	1969 ²	1970 ²	1950 ¹	1958	1967 ²	1968 ²	1969 ²	1970 ²
Skogsindustri <i>Wood industry</i>												
Sågverk och hyvleri <i>Sawmills and planing mills</i>	1 255	1 073	965	951	921	900	26	26	28	29	30	31
Impregneringsverk <i>Manufacture of impregnated wood</i>	..	..	18	19	20	16	..	..	17	15	14	15
Låd- och plywoodfabriker <i>Manufacture of boxes and materials for boxes and of veneer and plywood</i>	117	85	398	389	388	390	28	31	35	39	40	41
Spånskiveindustri <i>Manufacture of particle board</i>	..	..	10	10	11	12	..	..	82	85	85	97
Möbelfabriker <i>Manufacture of furniture</i>	945	663	4558	4543	4530	4509	17	22	27	29	30	31
Andra snickerifabriker <i>Manufacture of wooden articles except furniture</i>	986	848	964	977	979	965	19	22	29	30	31	32
Övriga träindustrier <i>Other wood industries</i>	198	138					19	21				
S:a träindustrier <i>Total wood industry</i>	3 501	2 807	2 613	2 589	2 549	2 492	20	24	29	30	31	32
Massa- och pappersindustri <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>												
Träsliperier <i>Manufacture of mechanical pulp</i>	18	18	11	8	9	10	95	100	129	145	127	121
Cellulosafabriker <i>Manufacture of chemical pulp</i>	54	54	47	42	41	39	346	374	369	375	376	393
Pappersbruk och pappfabriker <i>Paper and cardboard mills</i>	74	73	67	66	65	65	295	352	422	420	433	433

	1950 ¹	1958	1967 ²	1968 ²	1969 ²	1970 ²	1950 ¹	1958	1967 ²	1968 ²	1969 ²	1970 ²
Wallboardfabriker <i>Manufacture of fibreboard</i>	16	17	17	15	13	13	191	222	208	226	249	245
Papp- och pappers- varufabriker <i>Manufacture of card- board and paper products</i>	191	169	158	157	155	148	37	46	67	70	71	77
S:a massa- o pappersindustri <i>Total manufacture of pulp, paper and paper products</i>	353	331	300	288	283	275	148	179	204	205	208	215

¹ För erhållande av jämförbarhet har följande justeringar gjorts av industristatistikens siffror: Till 1950 års siffror har fogats 351 träindustrier med 3 286 sysselsatta och 11 massa- och pappersindustrier med 149 sysselsatta vilka påträffades först i samband med 1951 års företagsräkning. 1966 års uppgifter inkluderar 342 träindustrier med 3 570 sysselsatta och 11 massa- och pappersindustrier med 159 sysselsatta, som ej redovisats förrän 1965.

² Ny indelningsgrund, enligt svensk näringsgrensindelning (SNI).

³ Träförpacknings-, faner- och lamellträindustri.

⁴ Trämöbelvaruindustri.

Källor: Industristatistiken för resp år.

Tabell 75 Skogsnäringens utveckling årsperioden 1950—1971

Sifferuppgifterna bygger på officiell statistik och avser beträffande raderna 2—10 den samlade skogsnäringen, 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 1971 är preliminära.

	1950	—51	—52	—53	—54	—55	—56	—57
1 Årsavverkning ¹ , milj m ³ sk totalt <i>Total annual removals, million forest cubic metres (m³sk)</i>	40,1	45,7	49,3	40,8	48,8	49,1	49,4	49,2
2 Bruttoproduktionsvärde ² 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, husbehovvirke 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 ³ sk årsavverkning, kr/m ³ sk <i>Estimated value of the whole forest industry sector, distributed per cubic metre removal, Sw. cr. per m³sk</i>	134	193	156	171	164	178	182	184
4 Rundvirkesförbrukning i landets industrier, m ³ sk <i>Roundwood consumption of the forest industries, m³sk</i>	28,3	31,9	31,0	33,6	37,2	39,0	39,2	39,7
Årsavverkning ¹ för förbrukning i landets industrier, m ³ sk <i>Annual removals of industrial wood for domestic consumption, m³sk</i>	26,8	33,1	37,6	30,9	39,0	38,9	40,1	39,9
5 Bruttoproduktionsvärde ² , 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

Development of the forest industri sector in 1950—1971

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 1971 are preliminary.

—58	—59	1960	—61	—62	—63	—64	—65	—66	—67	—68	—69	1970	—71
48,2	43,6	51,7	53,2	55,6	52,0	59,6	59,6	58,7	65,8	58,7	63,4	72,0	76,6
8 868	8 997	10 331	11 115	11 338	12 513	14 419	15 998	16 300	17 108	18 071	19 881	22 813	23 109
289	250	242	250	251	266	294	330	346	373	362	361	460	430
9 157	9 247	10 573	11 365	11 589	12 779	14 713	16 328	16 646	17 841	18 433	20 242	23 273	23 539
190	212	205	214	208	246	247	288	284	271	314	319	323	307
39,5	38,7	44,6	45,6	44,8	49,4	52,8	54,8	53,6	54,8	55,4	57,2	61,7	59,8
39,4	35,6	44,6	46,4	49,0	45,2	52,7	52,3	51,6	58,1	50,9	55,0	62,4	67,8
8 868	8 997	10 331	11 115	11 338	12 513	14 419	15 998	16 300	17 108	18 071	19 881	22 813	23 109
7 124	7 144	8 312	8 927	8 958	9 898	11 497	12 682	12 707	13 264	13 943	15 344	17 780	18 109

	1950	—51	—52	—53	—54	—55	—56	—57
Löpande förbrukning, milj kr <i>Intermediate consumption, million Sw. cr.</i>								
Inkl grafisk industri <i>Incl. printing, publishing and allied industries</i>	2 767	4 486	4 487	3 984	4 543	4 972	5 113	5 079
Exkl grafisk industri <i>Excl. printing, publishing and allied industries</i>	2 482	4 106	4 055	3 558	4 067	4 450	4 550	4 471
Reparationer och underhåll, milj kr <i>Repair and maintenance million Sw. cr.</i>								
Inkl grafisk industri <i>Incl. printing, publishing and allied industries</i>	173	205	239	265	272	292	324	333
Exkl grafisk industri <i>Excl. printing, publishing and allied industries</i>	160	181	211	248	251	270	299	307
Sektorprodukt, milj kr <i>Value added, million Sw. cr.</i>								
Inkl grafisk industri <i>Incl. printing, publishing and allied industries</i>	2 156	3 750	2 464	2 395	2 908	3 148	3 205	3 286
Exkl grafisk industri <i>Excl. printing, publishing and allied industries</i>	1 611	3 114	1 766	1 631	2 073	2 242	2 239	2 275
6 Bruttoniproduktionsvärde ^a i kr/m ³ sk <i>Gross output in Sw. cr. per m³sk</i>								
a) av i industrin förbrukat rundvirke <i>of the quantity of annually consumed industrial roundwood</i>								
Inkl grafisk industri <i>Incl. printing, publishing and allied industries</i>	180	265	232	198	208	216	220	219
Exkl grafisk industri <i>Excl. printing, publishing and allied industries</i>	150	232	195	162	172	179	181	178
b) av för förbrukning avsedd årsavverkning <i>of the quantity of industrial roundwood annually removal</i>								
Inkl grafisk industri <i>Incl. printing, publishing and allied industries</i>	190	255	191	215	198	216	216	218
Exkl grafisk industri <i>Excl. printing, publishing and allied industries</i>	159	224	160	176	164	179	177	177

—58	—59	1960	—61	—62	—63	—64	—65	—66	—67	—68	—69	1970	—71
5 084	5 077	5 857	6 473	6 596	7 119	8 031	8 925	9 055	9 351	9 602	10 363	11 760	12 186
4 449	4 403	5 114	5 662	5 745	6 193	6 996	7 774	7 799	8 028	8 193	8 831	10 034	10 442
352	355	400	446	443	473	532	601	619	640	633	666	777	855
324	326	367	413	408	436	493	556	568	588	575	610	709	787
3 432	3 565	4 074	4 196	4 299	4 921	5 856	6 472	6 626	7 117	7 836	8 852	10 276	10 068
2 351	2 415	2 831	2 852	2 805	3 269	4 008	4 352	4 340	4 648	5 175	5 903	7 037	6 880
225	232	232	244	253	253	273	292	304	312	326	348	370	386
180	185	186	196	200	200	218	231	237	242	252	268	288	303
225	253	232	240	231	277	274	306	316	294	355	361	366	341
181	201	186	192	183	219	218	242	246	228	274	279	285	267

	1950	—51	—52	—53	—54	—55	—56	—57
7 Sektorprodukt till produktionskostnad för skogsbruk, trä-, massa-, pappers-, och grafisk industri i % av BNP till prod. kostnad <i>Added value of forestry, wood-, pulp-, paper- and printing industry, % of GDP</i>								
Inkl grafisk industri <i>Incl. printing, publishing and allied industries</i>	11,2	15,5	13,8	10,4	11,8	11,7	11,2	10,1
Exkl grafisk industri <i>Excl. printing, publishing and allied industries</i>	9,4	13,8	12,1	8,6	9,9	9,8	9,3	8,3
8 Exportvärde ³ , 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 ³ i % av BNP <i>Export value, % of gross domestic product</i>	7,5	12,6	7,7	7,0	7,3	7,6	7,4	7,1
10 Exportvärde ³ 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 ⁴ , 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 ³ sk <i>Timber assortments value, Sw. cr. per m³sk</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 ³ sk <i>Gross revenue of the forest owners, Sw. cr./m³sk</i>	17	31	45	26	29	28	30	24
15 Skogsägarnas rånetto per m ³ sk i relativa tal vid fast penningvärde med 1950 som basår = 100 (konsumentprisindex) <i>Gross revenue of the forest owners per m³sk, 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	1970	—71
9,8	8,8	9,7	9,6	9,0	8,8	9,3	9,3	8,7	8,5	8,3	8,4	8,7	8,4
7,9	6,9	7,8	7,7	7,1	6,8	7,3	7,2	6,6	6,4	6,1	6,2	6,6	6,4
3 695	3 837	4 458	4 416	4 387	4 948	5 771	5 854	5 988	6 094	6 469	7 223	8 403	8 618
6,0	5,8	6,2	5,7	5,2	5,4	5,7	5,2	4,9	4,6	4,6	4,7	4,9	4,7
34	34	34	31	29	30	30	28	27	26	25	25	24	23
2 134	1 694	2 159	2 486	2 600	2 201	2 692	2 927	2 873	3 018	2 420	2 662	3 346	3 902
44	39	42	47	47	42	45	49	49	46	41	42	46	51
1 165	792	1 107	1 310	1 334	950	1 216	1 502	1 446	1 452	1 076	1 264	1 590	1 983
24	18	21	25	24	18	20	25	25	22	18	20	22	26
94	70	79	91	84	61	66	78	74	62	50	54	55	61

	1950	—51	—52	—53	—54	—55	—56	—57
16 Skogsägarnas kostnader, milj kr för <i>Forest owners' costs, million Sw. cr. for</i>								
återväxtåtgärder ⁵ <i>regeneration</i>	822	19	32	38	39	46	57	60
investeringar ⁶ <i>investments</i>	819	27	37	41	45	46	50	51
underhåll ⁷ <i>maintenance</i>	814	21	28	37	38	44	51	51
totalt <i>total</i>	55	67	97	116	122	136	158	162
17 Skogsägarnas behållning ⁸ , milj kr <i>Forest owners' gross earnings, million Sw. cr.</i>	617	1 332	2 123	928	1 300	1 258	1 319	1 036
18 Skogsägarnas behållning ⁹ i kr/m ³ sk av rikets totala års- avverkning <i>Forest owners' gross earnings, Sw. cr./m³sk of total annual removal</i>	15	29	43	23	27	26	27	21

¹ Årsavverkningsbeloppens storlek bygger på uppgifter om virkesförbrukningen under kalenderåret och hänför sig till avverkningsår, 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 här om i Skogsstatistisk årsbok 1965/66 sid 65—67.

² 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 alltjämt sker genom att tillväxten av virkesförråden är avsevärt större än avverkningen.

³ Bruttoexportens värde (inkl värdet av exporterat rundvirke).

—58	—59	1960	—61	—62	—63	—64	—65	—66	—67	—68	—69	1970	—71
67	60	67	71	76	76	84	84	102	98	91	87	93	126
54	61	62	66	72	62	73	73	85	90	87	74	72	80
59	63	61	69	76	75	72	79	90	91	80	67	82	113
180	184	190	206	224	213	229	236	277	279	258	228	247	319
985	608	917	1 104	1 110	737	987	1 266	1 169	1 173	817	1 037	1 343	1 664
20	14	18	21	20	14	17	21	20	18	14	16	19	22

⁴ Värdet av brännved och annat virke för husbehov samt värdet av exporterat rundvirke ingår.

⁵ Med återväxtåtgärder avses hyggesrensning, bränning, markberedning, plantering och sådd.

⁶ Investeringar omfattar nybyggnad av vägar och diken — uppgifter om investeringar i maskiner och byggnader ej tillgängliga.

⁷ Underhåll avser röjning, underhåll av vägar och diken samt skogsgödsling.

⁸ I efterhand konstruerade värden.

⁹ Skogsägarnas behållning för administration, div avskrivningar, reparationer och underhåll, förräntning av mark och bundet virkeskapital, skatter och företagervinst.

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 <i>Country</i>	Landareal ¹ milj ha <i>Land area in mill. ha</i>	Invånare milj ² <i>No of inhabitants in mill.</i>	Skogsmarksareal ³ <i>Forest area</i>		
			totalt milj ha <i>in mill. ha</i>	i % av landarealen <i>in % of total landarea</i>	ha per invånare <i>area per caput, ha</i>
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	2,8	7,4	27,8	3,7
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 <i>World</i>	13 033,0	3 573,0	4 126,0	31,7	1,2

¹ Inkl insjöar och floder.

² Yearbook of Forest Products 1969—70.

³ Total skogsmarksareal enl världsskogsinventeringen 1963.

⁴ Exkl Azorerna och Madeira.

Tabell 77 Avverkning i vissa länder med betydande skogsavverkning 1970

Removals in certain countries with an extensive logging in 1970

Land Country	Barträd <i>Coniferous</i>			Lövträd <i>Broadleaved</i>			Summa	Total		
	industri- ved <i>industrial fuelwood</i>	bränn- ved <i>fuelwood</i>	summa total	industri- ved <i>industrial fuelwood</i>	bränn- ved <i>fuelwood</i>	summa total	1970	1969		
	milj m ³ f ub		million m ³ solid volume under bark							
Argentina	0,5	—	0,5	2,4	8,7	11,1	11,6	11,2		
Australien ¹	2,5	—	2,5	9,1	2,4	11,5	14,0	13,7		
Brasilien	10,8	12,0	22,8	11,0	136,0	147,0	169,8	167,1		
Chile ²	3,0	0,3	3,3	0,9	2,7	3,6	..	6,9		
Columbia	0,0	0,0	0,0	4,8	22,0	26,8	26,8	23,2		
Etiopien	0,1	2,2	2,3	1,0	19,8	20,8	23,1	22,1		
Filippinerna	0,1	—	0,1	14,3	19,3	33,6	33,7	23,3		
Finland ³	31,2	1,5	32,7	6,1	6,2	12,3	45,0	43,2		
Frankrike	14,2	1,0	15,2	14,6	5,3	19,9	35,1	31,5		
Indonesien	0,1	—	0,1	7,9	95,4	103,3	103,4	101,0		
Italien ^{2, 4}	1,0	0,2	1,2	6,2	7,1	13,3	..	14,5		
Japan	26,8	0,0	26,8	18,6	4,4	23,0	49,8	51,5		
Jugoslavien	4,4	0,1	4,5	5,4	7,1	12,5	17,0	16,9		
Kanada ²	110,5	1,4	111,9	7,0	2,9	9,9	..	121,8		
Kina	24,9	51,0	75,9	15,2	76,0	91,2	167,1	169,0		
Mexiko	4,8	2,7	7,5	0,5	6,4	6,9	14,4	6,6		
Nigeria ³	—	—	—	1,9	54,9	56,8	..	56,8		
Norge ¹	7,4	0,2	7,7	0,3	0,5	0,9	8,6	⁵ 7,0		
Nya Zeeland ¹	8,0	0,5	8,4	0,2	0,1	0,3	8,7	8,4		
Polen	14,2	0,8	15,0	2,4	0,9	3,3	18,3	18,1		
Republ. Zaire	—	—	—	1,6	10,0	11,6	11,6	11,6		
Rumänien ²	6,6	0,4	7,0	9,2	5,8	15,0	..	22,0		
Sovjetunionen	264,6	56,2	320,8	34,1	30,3	64,4	385,2	380,4		
Spanien	4,4	1,1	5,5	2,7	6,5	9,2	14,7	..		
Storbritannien	1,7	0,2	1,9	1,3	0,2	1,5	3,4	3,8		
Sverige	51,4	1,3	52,7	5,7	2,0	7,7	60,4	53,7		
Sydafrika ^{2, 4}	3,9	0,1	4,0	4,8	0,8	5,6	..	9,6		
Tanzania	0,1	0,0	0,1	1,0	30,5	31,4	31,5	29,8		
Tjeckoslovakien ²	9,3	0,7	10,0	2,4	0,9	3,3	..	13,3		
Turkiet	4,2	6,9	11,2	1,1	6,3	7,4	18,6	16,6		
USA	245,7	4,0	249,6	71,2	15,9	87,1	336,7	336,1		
Västtyskland ^{2, 6}	18,6	0,4	19,0	7,9	1,3	9,2	28,2	27,0		
Östtyskland	5,5	0,6	6,1	1,3	—	1,3	7,4	⁷ 6,5		
Österrike	9,7	0,3	10,0	0,8	0,9	1,8	11,8	12,0		
Världen 1970 World	913,6	166,4	1 080,0	360,0	933,6	1 293,6	2 374,5	—		
Världen 1969 World	875,7	162,9	1 038,6	336,1	770,0	1 106,1	—	2 144,7		

¹ Redovisningsår avslutas 30/6. ² År 1969. ³ Uppgifter avseende förbrukning. ⁴ Redovisningsår avslutas 31/3. ⁵ Exklusive brännved för husbehov. ⁶ Redovisningsår avslutas 31/7. ⁷ Exklusive 960 000 m³f ub husbehovsvirke.

Tabell 78 Produktion av några viktigare skogsindustriprodukter i vissa betydande producentländer 1971 enligt FAO/ECE:s statistik och Review Number 1972, Pulp & Paper International

Production of certain important forest industry products in some countries with extensive forest industries in 1971 extracted from FAO/ECE:s statistics and Review Number 1972 of the Pulp & Paper International

Land <i>Country</i>	Sågat virke inkl lådämnen <i>Sawnwood incl. boxboards</i>		Massa <i>Pulp</i>			Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>				Träfiber- skivor <i>Fibre- board</i>	Spån- skivor <i>Particle board</i>	
	barr <i>coniferous</i>	löv <i>broad- leaved</i>	Träfibermassa <i>Wood pulp</i>		Ann fiber- massa <i>Other fibre- pulp</i>	Tidnings- papper <i>Newsprint</i>	Tryck- och skriv- papper <i>Printing and writing paper</i>	Övrigt <i>Other</i>	Summa <i>Total</i>			
			mekanisk och halv- kemisk <i>mechanical and half- chemical</i>	övrig <i>other</i>								summa <i>total</i>
	1 000 m ³		1 000 ton							1 000 m ³		
Australien	¹ 751	² 484	..	..	574	—	..	..	..	1 102	¹ 160	² 64
Brasilien	¹⁴ 535	¹³ 500	*235	*776	*1 011	..	*105	..	1 016	1 121	¹⁸⁵	¹²⁷⁰
Finland	7 350	165	2 078	3 913	5 991	—	1 306	986	2 132	4 424	248	493
Frankrike	5 800	3 763	465	1 345	1 810	22	..	..	..	4 226	272	¹ 292
Italien	686	1 755	512	208	720	157	267	1 128	1 870	3 265	96	1 100
Japan	¹³² 750	¹⁹ 827	3 121	5 918	9 039	..	1 951	2 291	4 797	9 039	¹⁴⁸³	¹⁴⁴⁴
Kanada	29 181	1 156	*7 258	*8 964	16 222	*40	7 527	902	2 461	10 890	406	390
Kina	¹⁸ 600	¹⁵ 400	..	..	*2 800	..	..	..	..	*3 850	¹¹⁶⁰	..
Nederländerna	83	195	184	—	184	176	136	487	897	1 520	38	94
Norge	2 120	35	1 142	823	1 965	—	..	..	..	1 370	156	206

Polen	25 977	2969	180	526	706	27	88	195	756	1 039	297	232
Rumänien	2 275	2 526	67	404	471	100	..	..	..	542	*240	*370
Sovjetunionen	104 300	14 600	1 682	5 412	7 094	—	..	..	..	7 086	1739	2 349
Spanien	1 550	690	181	397	578	198	..	..	..	1 234	76	525
Storbritannien	325	604	233	207	440	—	575	896	2 865	4 336	32	250
Sverige	12 447	240	1 783	6 085	7 868	—	1 011	388	2 886	4 285	666	499
Tjeckoslovakien	3 130	681	156	463	619	4	..	..	..	866	90	223
USA	71 468	14 948	10 025	29 088	39 113	*570	2 982	10 116	*36 053	*49 151	2 824	4 365
Västtyskland	7 530	2 667	924	753	1 677	49	441	..	5 138	5 579	276	4 270
Österrike	5 265	263	216	714	930	—	170	429	474	1 073	96	577
Världen <i>World</i>												
1971	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Världen <i>World</i>												
1970	311 209	96 299	33 018	69 552	102 570	6 023	21 392	26 476	78 872	126 741	7 778	18 127

¹ 1970 års uppgifter enligt FAO:s »Yearbook of Forest Products 1970—71».

² Inkl slipers.

Tabell 79 Export av rundvirke och massafällis från länder med betydande rundvirkes-handel år 1971¹

Export of some roundwood assortments and chips in countries with extensive roundwood trade in 1971¹

Land Country	Export						
	Såg-, faner- och sliperstimmer <i>Sawlogs, veneer logs and logs for sleepers</i>		Massa- ved <i>Pulpwood</i>	Massa- fällis <i>Chips</i>	Stolpar, pålar m m <i>Poles, pilings etc</i>	Props <i>Pitprops</i>	Brännved <i>Fuelwood</i>
	barr <i>coniferous</i>	löv <i>broadleaved</i>					
	1 000 m ³ f (m ³ solid volume)						
Australien	² —	² 2	—	—	² 10	—	—
Belgien-Luxemb.	122	148	14	12	279	54	10
Brasilien	² —	² 84	—	—	—	—	—
Elfenbenskusten	—	² 2 511	—	—	—	—	—
Filippinerna	—	² 8 622	—	—	—	—	² 146
Finland	24	14	656	133	187	36	—
Frankrike	177	838	1 337	264	13	69	105
Gabon	—	² 1 634	—	—	—	—	—
Japan	² 12	² 5	—	—	8	² —	² —
Jugoslavien	1	82	307	—	40	110	203
Kanada	703	66	1 857	2 439	246	² —	² —
Malaysien	² 1	² 11 353	—	² 613	6	—	² 153
Nederländerna ³	6	27	48	—	86	73	52
Nigeria	—	² 218	—	—	² 1	—	—
Norge	32	1	106	91	10	4	—
Nya Zeeland	² —	² 2	—	² 183	² 1	—	—
Polen	1	2	254	—	27	21	—
Rumänien	..	..	*563	—	*67	..	*43
Schweiz	212	127	11	146	—	—	18
Sovjetunionen	² 7 351	² 98	² 5 982	² 561	² 684	² 843	—
Sverige	355	24	3 196	324	84	5	3
Tjeckoslovakien	166	174	825	78	81	52	4
USA	10 151	273	244	2 874	*40	² —	² —
Västtyskland	169	120	282	169	154	64	26
Österrike	160	65	47	79	105	49	11
Världen World 1971	..	..	..	..	..	..	..
» » 1970 ²	² 24 743	37 501	18 419	9 187	2 454	1 616	1 173

¹ Enligt FAO/ECE:s »Market Review and Prospects 1972» och »Timber Bulletin for Europe».

² 1970 års uppgifter enligt FAO:s »Yearbook of Forest Products 1970/71».

³ Fr o m 1971 exkl export till Belgien-Luxemb.

Tabell 80 Import av rundvirke och massafällis till länder med betydande rundvirkeshandel 1971¹

Imports of some roundwood assortments and chips in countries with extensive roundwood trade in 1971¹

Land Country	Import						
	Såg-, faner- och sliperstimmer <i>Sawlogs, veneer logs and logs for sleepers</i>		Massa- ved <i>Pulpwood</i>	Massa- flis <i>Chips</i>	Stolpar, pålar m m <i>Poles, pilings etc.</i>	Props <i>Pitprops</i>	Brännved <i>Fuelwood</i>
	barr <i>coniferous</i>	löv <i>broadleaved</i>					
	1 000 m ³ f	(m ³ solid volume)					
Belgien-Luxemb	62	459	1 673	100	481	3	106
Danmark	22	107	—	—	15	—	1
Finland	540	4	2 117	768	—	—	—
Frankrike	25	1 812	757	37	53	31	36
Hong Kong	² 1	² 400	—	—	—	—	² 15
Italien	652	1 956	1 216	142	165	22	223
Japan	² 18 395	² 19 851	² 1 060	³ 5 966	² 50	² —	² 287
Jugoslavien	8	54	709	36	38	—	19
Kanada	1 535	287	281	—	188	—	—
Kina, Folkrep.	² —	² 60	² —	² —	—	—	—
Korea, Rep.	² 290	² 2 865	² —	² —	² —	² —	² —
Nederländerna ⁴	36	467	269	—	88	4	31
Norge	190	4	2 664	355	10	—	21
Polen	109	67	129	—	4	—	—
Schweiz	44	183	206	142	—	² 5	69
Singapore	—	² 1 844	² —	² —	² 3	² —	² 51
Spanien	11	840	84	—	10	—	37
Storbritannien	16	254	76	14	97	199	3
Sverige	26	36	760	186	1	—	0
Taiwan	² —	² 1 489	² —	² —	² —	² —	² —
Ungern	618	178	451	—	16	586	1
USA	252	128	774	1 653	1 169	—	—
Västtyskland	476	1 697	1 078	495	63	143	108
Östtyskland	—	² 115	² 889	² —	² —	² —	² —
Österrike	99	45	877	97	618	—	39
Världen World 1971	..	..	..	..	..	..	..
» » 1970 ²	24 617	36 218	18 295	9 426	2 978	1 308	1 546

¹ Enligt FAO/ECE:s »Market Review and Prospects 1972» och »Timber Bulletin for Europe».

² 1970 års uppgifter enligt FAO:s »Yearbook of Forest Products 1970/71».

³ 1969 års uppgifter enligt FAO:s »Yearbook of Forest Products 1969/70».

⁴ Fr o m 1971 exkl import från Belgien-Luxemb.

Tabell 81 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa länder 1971¹.

Exports and imports of some important forest industry products in 1971

Land <i>Country</i>	Sågat virke inkl lådämnen <i>Sawnwood incl. boxboards</i>				Massa ⁵ <i>Pulp</i>		Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>		Spånskivor <i>Particle board</i>		Papper och papp <i>Paper and paperboard</i>	
	barr <i>coniferous</i>		löv <i>broadleaved</i>		exp	imp	exp	imp	exp	imp	exp	imp
	exp	imp	exp	imp								
	1 000 m ³				1 000 ton							
Argentina	—	² 646	—	² 112	—	⁴ 154	—	² 1	—	—	² 6	⁴ 272
Australien	² 3	² 631	² 30	² 252	⁴ 11	⁴ 249	² 43	² 3	² 3	² 1	⁴ 45	⁴ 543
Belgien-Luxemb.	83	835	39	231	98	387	47	50	872	111	368	705
Brasilien	² 927	—	² 147	—	⁴ 25	⁴ 95	—	² 0	—	—	⁴ 3	⁴ 204
Chile	² 126	—	² 42	—	96	9	—	² 1	—	² 0	⁴ 79	⁴ 21
Danmark	29	1 109	92	64	72	69	—	63	20	68	37	469
Finland	4 740	1	42	19	1 477	7	158	—	206	—	3 645	22
Frankrike	177	1 619	421	305	106	1 142	74	31	94	184	437	1 168
Ghana	—	—	² 241	—	—	—	—	² 2	—	—	—	37
Italien	6	2 921	25	724	6	1 043	11	22	69	17	325	467
Japan	² 59	² 2 667	² 100	² 306	⁴ 49	⁴ 664	² 2	² 3	—	² 17	⁴ 504	⁴ 71
Jugoslavien	114	265	547	4	41	56	27	—	1	128	57	136
Kanada	19 813	458	380	274	5 140	75	57	28	15	90	7 873	205
Malaysien	² 5	² 4	² 1 357	² 31	—	⁴ 4	—	² 7	—	—	⁴ 9	⁴ 246
Nederländerna	9	2 529	20	294	4	578	19	133	22	356	430	694
Norge	114	296	—	62	780	102	40	3	62	36	966	78

Nya Zeeland	² 257	² 23	² 10	² 26	⁴ 100	⁴ 18	² 7	—	² 2	—	⁴ 145	⁴ 25
Polen	701	295	13	26	9	211	50	43	15	86	13	117
Rumänien	1 320	—	600	—	[*] 35	[*] 78	35	—	100	..	[*] 91	[*] 55
Schweiz	18	331	28	72	10	190	3	12	32	61	37	241
Sovjetunionen	7 800	—	—	274	² 448	² 287	125	—	135	—	² 722	² 483
Spanien	67	747	1	200	15	258	8	—	—	6	48	175
Storbritannien	25	8 105	11	745	4	2 373	6	277	8	612	230	2 648
Sverige	7 462	65	26	80	3 328	25	368	2	141	40	2 947	122
Sydafrika	² 12	² 141	² 2	² 296	⁴ 227	⁴ 63	² 57	² 2	² 0	² 1	⁴ 32	⁴ 241
Tjeckoslovakien	583	170	55	2	18	87	8	37	26	31	116	121
USA	2 210	16 920	406	842	1 978	3 163	48	231	43	33	2 700	6 654
Västtyskland	149	4 014	165	434	54	1 432	26	187	227	376	682	2 733
Östtyskland	70	1 408	—	51	—	154	—	63	—	92	63	240
Österrike	3 100	23	54	72	112	86	43	3	174	10	654	148
Världen <i>World</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1970 ²	49 464	48 794	7 094	6 887	17 562	16 635	1 380	1 334	2 032	2 023	23 271	22 984
1969 ³	47 456	47 125	7 095	6 948	16 354	16 066	1 356	1 316	1 819	1 876	22 353	22 030

¹ Enligt FAO/ECE:s »Market Review and Prospects 1972» och »Timber Bulletin for Europe».

² 1970 års uppgifter enligt FAO:s »Yearbook of Forest Products 1970—71».

³ 1969 års uppgifter enligt FAO:s »Yearbook of Forest Products 1969—70».

⁴ 1971 års uppgifter enligt Pulp & Paper International »Review Number 1972».

⁵ Innefattar drygt 100 000 ton massa tillverkad av andra fibermaterial än träfiber.

Tabell 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 industrirundvirke, förbrukning av skogsindustrins biprodukter samt virkesbalanser för skogsindustrin i Europa eller delar därav

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

	Förbrukning av industrirundvirke				Avverkning				Förbrukning av biprodukter				Virkesbalans för skogsindustrin			
	1965	1970	1975	1980	1965	1970	1975	1980	1965	1970	1975	1980	1965	1970	1975	1980
	milj m ³															
Såg-, faner- och slipers-timmer																
Norra Europa ¹	19,6	20	21	21	38,5	41	44	47	—	—	—	—	+ 18,9	+ 21	+ 23	+ 26
EEC-länderna ²	60,1	63	67	69	38,1	39	42	44	—	—	—	—	— 22,0	— 24	— 25	— 25
Brittiska öarna ³	22,1	23	24	24	2,3	2,5	3	3,5	—	—	—	—	— 19,8	— 20	— 21	— 21
Centraleuropa ⁴	10,4	11	12	13	13,9	15	16	17	—	—	—	—	+ 3,5	+ 4	+ 4	+ 4
Sydeuropa ⁵	11,0	13	15	17	8,2	12	14	15	—	—	—	—	— 2,8	— 1	— 1	— 2
Östeuropa ⁶	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, gruvprops och övrigt industrivirke																
Norra Europa ¹	11,4	14	17	20	48,9	60	73	87	10,3	12	14	16	+ 47,8	+ 58	+ 70	+ 83
EEC-länderna ²	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 ³	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 ⁴	8,3	10	12	15	8,6	10	12	14	1,2	1,5	2,0	2,5	+ 1,5	+ 2	+ 2	+ 1
Sydeuropa ⁵	8,1	11	17	25	4,1	6	9	13	0,2	0,5	1,0	1,5	+ 3,8	— 5	— 7	— 10
Östeuropa ⁶	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 industrivirke																
Norra Europa ¹	31,0	34	38	41	87,4	101	116	134	10,3	12	14	16	+ 66,7	+ 79	+ 92	+ 109
EEC-länderna ²	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 ³	44,4	49	55	62	3,3	4	5	6	0,2	0,2	0,3	0,3	— 40,9	— 45	— 50	— 56
Centraleuropa ⁴	18,6	21	24	28	22,5	25	27	31	1,2	1,5	2,0	2,5	+ 5,1	+ 6	+ 6	+ 5
Sydeuropa ⁵	19,0	24	32	42	12,3	18	23	28	0,2	0,5	1,0	1,5	— 6,5	— 6	— 8	— 12
Östeuropa ⁶	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

¹ Danmark, Finland, Island, Norge, Sverige. ² Belgien-Luxemburg, Frankrike, Italien, Nederländerna, Västtyskland. ³ Irland, Storbritannien. ⁴ Jugoslavien, Schweiz, Österrike. ⁵ Grekland, Portugal, Spanien, Turkiet. ⁶ Bulgarien, Polen, Rumänien, Tjeckoslovakien, Ungern, Östtyskland.

Tabell 83 Lantbruksnämndernas övertagande av skogsmark 1970 och 1971

Län och landsdel <i>County</i>	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	3	584	194	—	—	—	—	—	—
Vb	6	221	37	1	32	32	1	3	3
Jtl	1	8	8	—	—	—	1	17	17
Vnr	—	—	—	—	—	—	1	73	73
Gvl	2	615	307	1	70	70	1	4	4
Kpb	4	115	29	2	18	9	—	—	—
Vrm	2	169	85	2	88	44	1	6	6
Ör	1	6	6	—	—	—	—	—	—
Vstm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ups	1	20	20	2	26	13	1	15	15
Sth	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Sdm	—	—	—	1	6	6	—	—	—
Ög	—	—	—	—	—	—	3	40	13
Skb	3	38	13	—	—	—	1	14	14
Äbg	2	7	4	—	—	—	—	—	—
Jkp	2	87	44	—	—	—	—	—	—
Krb	2	339	170	—	—	—	—	—	—
Klm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtl	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gbg	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bl	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krs	—	—	—	2	51	26	—	—	—
Mlm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Norrland									
1971	12	1 428	119	2	102	51	4	97	24
1970	10	969	97	13	1 125	87	3	333	111
Svealand									
1971	9	311	35	7	138	20	2	21	11
1970	7	277	40	4	1 728	432	4	36	9
Götaland									
1971	9	471	52	2	51	26	4	54	14
1970	9	146	16	4	185	46	2	32	16
Riket <i>Entire country</i>									
1971	30	2 210	74	11	291	26	10	172	17
1970	26	1 392	54	21	3 038	145	9	401	45

Acquisitions of forest land by the county agricultural boards in 1970 and 1971

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>
3	212	71	162	5 193	32	168	5 989	36
6	330	55	59	1 767	30	73	2 353	32
1	7	7	43	3 226	75	46	3 258	71
6	704	117	98	1 462	15	105	2 239	21
7	328	47	113	3 571	32	124	4 588	37
5	777	155	166	3 994	24	177	4 904	28
34	1 399	41	82	2 691	33	121	4 353	36
—	—	—	30	462	15	31	468	15
19	904	48	38	1 046	28	57	1 950	34
—	—	—	39	678	17	43	739	17
—	—	—	8	210	26	9	211	23
—	—	—	26	545	21	27	551	20
—	—	—	22	462	21	25	502	20
1	3	3	66	774	12	21	829	12
—	—	—	35	548	16	37	555	15
1	7	7	33	956	29	36	1 050	29
15	624	42	26	1 060	41	43	2 023	47
1	176	176	20	1 024	51	21	1 200	57
—	—	—	14	369	26	14	369	26
—	—	—	7	141	20	7	141	20
1	28	28	9	102	11	10	130	13
—	—	—	8	138	17	8	138	17
1	2	2	29	371	13	32	424	13
—	—	—	1	1	1	1	1	1
23	1 581	69	475	15 219	32	516	18 427	36
17	2 329	137	475	20 095	42	518	24 851	48
58	3 080	53	389	9 626	25	465	13 176	28
31	1 173	39	412	10 072	24	458	13 286	29
20	840	42	270	5 946	22	305	7 362	24
6	363	61	263	5 922	23	285	6 648	23
101	5 501	54	1 134	30 791	27	1 286	38 965	30
54	3 865	72	1 150	36 089	31	1 261	44 785	36

Tabell 84 Lantbruksnämndernas överlåtelse av skogsmark 1970 och 1971

Län och landsdel <i>County</i>	Överlåtelse till <i>Ceded to</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	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vb	—	—	—	1	2	2	—	—	—
Jtl	—	—	—	1	50	50	—	—	—
Vnr	2	7	3	1	5	5	1	66	66
Gvl	3	828	276	—	—	—	2	57	29
Kpb	—	—	—	3	25	8	—	—	—
Vrm	—	—	—	4	61	15	—	—	—
Ör	2	39	20	2	18	9	—	—	—
Vstm	1	33	33	1	10	10	—	—	—
Ups	1	11	11	1	1	1	2	30	15
Sth	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sdm	—	—	—	1	29	29	—	—	—
Ög	—	—	—	—	—	—	1	93	93
Skb	6	204	34	1	2	2	—	—	—
Äbg	1	20	20	1	9	9	—	—	—
Jkp	2	20	10	1	5	5	1	4	4
Krb	1	45	45	—	—	—	—	—	—
Klm	1	62	62	—	—	—	—	—	—
Gtl	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gbg	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI	—	—	—	—	—	—	1	9	9
Bl	1	15	15	—	—	—	—	—	—
Krs	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mlm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Norrland									
1971	5	835	167	3	57	19	3	123	41
1970	6	452	75	13	281	22	3	193	64
Svealand									
1971	4	83	21	12	144	12	2	30	15
1970	6	414	69	15	334	22	4	122	31
Götaland									
1971	12	366	31	3	16	5	3	106	35
1970	5	35	7	—	—	—	1	3	3
Riket <i>Entire country</i>									
1971	21	1 284	61	18	217	12	8	259	32
1970	17	901	53	28	615	22	8	318	40

Conveyance of forest land by the county agricultural boards in 1970 and 1971

Bolag, förening, stiftelse <i>Company, association, foundation</i>			Enskild fysisk person el dödsbo <i>Natural person or state</i>			Totalt <i>Total</i>		
antal <i>number</i>	ha <i>hectares</i>	ha/ fastighet <i>hectares</i> <i>per forest</i> <i>estate</i>	antal <i>number</i>	ha <i>hectares</i>	ha/ fastighet <i>hectares</i> <i>per forest</i> <i>estate</i>	antal <i>number</i>	ha <i>hectares</i>	ha/ fastighet <i>hectares</i> <i>per forest</i> <i>estate</i>
3	108	36	205	8 180	40	208	8 288	40
7	780	110	112	3 281	29	120	4 063	34
—	—	—	58	3 061	53	59	3 111	53
8	1 041	130	109	5 134	47	121	6 253	52
6	423	71	110	5 321	48	121	6 629	55
5	459	92	114	2 849	25	122	3 333	27
14	706	50	158	3 513	22	176	4 280	24
4	120	30	41	656	16	49	833	17
—	—	—	33	595	18	35	638	18
—	—	—	34	697	20	38	739	19
—	—	—	14	236	17	14	236	17
3	67	22	19	192	10	23	288	13
2	16	8	21	758	36	24	867	36
—	—	—	65	389	6	72	595	8
1	113	113	23	443	19	26	585	23
1	4	4	44	1 203	27	49	1 236	25
10	663	66	33	1 446	44	44	2 154	49
1	58	58	31	1 087	35	33	1 207	37
—	—	—	21	319	15	21	319	15
—	—	—	5	79	16	5	79	16
1	2	2	11	198	18	13	209	16
—	—	—	8	309	39	9	324	36
2	85	42	16	232	15	18	317	18
—	—	—	1	8	8	1	8	8
24	2 352	98	594	24 977	42	629	28 344	45
37	3 528	95	711	29 638	42	770	34 092	44
26	1 352	52	413	8 738	21	457	10 347	23
44	1 520	35	319	6 712	21	388	9 102	23
18	941	52	279	6 471	23	315	7 900	25
4	227	57	276	6 458	23	286	6 723	24
68	4 645	68	1 286	40 186	31	1 401	46 591	33
85	5 275	62	1 306	42 808	33	1 444	49 917	35

Utkom från trycket den 30 mars 1973

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

Domänverket

1971

DOMÄNVERKET · SOLNA

OFFICIAL STATISTICS
OF SWEDEN

The Swedish Forest Service 1971

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 91-3B-01360-6

Printed in Sweden
Berlingska Boktryckeriet
Lund 1973

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 1971.

Förvaltningsberättelsen, som tidigare ingick i publikationen Domänverket, ingår fr o m 1969 i verkets årsredovisning, som utges separat.

Föreliggande statistik har utarbetats under ledning av byrådirektören Thylefors.

Stockholm i september 1972.

Stig Johansson

Innehåll

Contents

6	Engelsk sammanfattning	Summary
10	Domänverkets driftstatistik	Operation statistics of the Swedish Forest Service
10	A. Domänverkets organisation	A. The organization of the Forest Service
10	B. Domänverkets fastigheter	B. Real estates of the Forest Service
11	1. Ytvidd	1. Area
11	2. Markköp, markförsäljning m m	2. Land purchase and sale etc.
11	3. Virkesförrådet	3. Growing stock
13	4. Taxeringsvärden	4. Tax assessments
13	C. Avverkning och virkesförsäljning	C. Logging and wood sale
13	1. Avverkning	1. Logging
14	2. Avverkningskostnader	2. Logging costs
14	3. Virkesförsäljning	3. Sale of roundwood
15	D. Skogsvård	D. Silvicultural measures
16	E. Jakt	E. Hunting
16	F. Fiske	F. Fishing
17	G. Nyttjanderätter	G. Lease of usufructuary rights
17	1. Jordbruksdomäner	1. Agricultural domains
17	2. Övriga nyttjanderätter	2. Other leases
17	H. Personal	H. Personnel
17	1. Tjänstemän	1. Salaried employees
18	2. Skogsarbetare	2. Forest workers
20	3. Personalens utbildning	3. Personnel training
	Tabeller	Tables
21	Tab 1. Arealsammandrag för kronans indelade skogar nedom skogsodlingsgränsen vid 1972 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 1972
25	Tab 2. Arealsammandrag för kronans skogar ovan skogsodlingsgränsen vid 1972 års början	Table 2. Summary showing the area of the Crown forests above the reforestation limit at the beginning of 1972
26	Tab 3. Allmänna skogar under domänverkets förvaltning eller tillsyn vid 1972 års början	Table 3. Public forests administered or supervised by the Swedish Forest Service at the beginning of 1972
28	Tab 4. Skogarna, virkesförsäljning och virkesintäkter 1971	Table 4. Crown forests, sale of roundwood and revenues in 1971
30	Tab 5. Skogarna, arrenden och övriga intäkter 1971	Table 5. Crown forests, leases and other revenues in 1971
32	Tab 6. Skogarna, specifikation av kostnader och investeringar 1971	Table 6. Crown forests, specification of expenditures and investments in 1971

34	Tab 7. Skogarna, sammanställning av intäkter, kostnader, bruttoöver-skott och rånettovärden m m 1971	Table 7. Crown forests, summary of revenues, costs, gross surplus and net conversion values, etc. in 1971
36	Tab 8. Jordbruksdomänerna, sammanställning av intäkter, kostnader och investeringar 1971	Table 8. Agricultural domains, summary of revenues, costs and investments in 1971
38	Tab 9. Skogsvårdsåtgärder och nya skogsvägar 1971	Table 9. Silvicultural measures and road construction in 1971
40	Tab 10. Skogsvårdskostnader 1967—1971	Table 10. Silvicultural measures, cost per ha in Sw. cr. 1967—1971
42	Tab 11. Nyttjanderätter 1971	Table 11. Lease of usufructuary rights in 1971
44	Tab 12. Sammanställning av gällande skogsindelningsplaner nedom skogsodlingsgränsen	Table 12. Summary of current management plans below the re-forestation limit
	I text och tabeller använda symboler och förkortningar återfinnes i Skogsstatistisk årsbok	Symbols and abbreviations used in text and tables are to be found in Statistical Yearbook of Forestry

Summary

Operation statistics of the Swedish Forest Service

A. The organization of the Forest Service

According to current instructions, based on a parliamentary decision of 1968, the Forest Service is to manage the forests, real estates, and certain other assets of the Domainal Fund. It shall also administer certain public forests other than those above.

The major responsibility of the Forest Service thus is to practice forestry but it should also in other respects utilize and manage the resources. This refers to agriculture, hunting, fishing and other uses within the scope of the profit objectives of the organization.

Besides the Crown Forests and Farms the Domainal Fund includes national parks and other nature conservancy objects owned by the Crown. The management of this land is carried out on a commissional basis financed by the Crown via the Nature Conservancy Board.

Since January 1, 1969 the Forest Service has its own Board of Directors.

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 1971 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 1971 the total number of Ranger Districts was 302. 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 agricultural domains are taken care of by three Agricultural Superintendents stationed at the Eastern, Western and Southern Region respectively.

B. Real Estates of the Forest Service

1. Area

On page 11 is presented in tabular form the total area of the real estates of the Domainal Fund at the beginning of 1972.

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, 25.4 per cent in the Västerbotten County, 15.3 per cent in other northern counties and the Kopparberg County, and 16.0 per cent in the remaining counties.

The map on page 12 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 11.

By the end of 1971 the Crown land held by the National Nature Conservancy Fund amounted to approximately 15,200 hectares. This Fund which was established in 1963 is a subsidiary of the Domainal Fund.

3. Growing stock

The forest managed by the Forest Service are located all over the country. These areas thus represent a wide range of conditions as regards, stocking, species, age distribution, site quality, terrain, markets etc.

As a basis for economic and administrative planning of e.g. logging and silvicultural operations forest management plans are developed at regular intervals. For this purpose the forest land is broken down into smaller areas (compartments) which are homogeneous with respect to biological and technical factors.

A summary of current management plans is to be found in Table 12.

4. Tax assessments

The 1971 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 1970 values are given in the table on page 13.

C. Logging and wood sale

1. Logging

The total quantity cut on Crown lands during 1971 was 8.4 mill. m³sk, 7.7 mill. m³sk were logged on Forest Service operations while the remaining 0.7 mill. m³sk were stumpage sales.

Compared to the volume cut in 1970 the cut on Forest Service operations has increased by 6.9 per cent in the four northernmost Districts.

The volume logged in the four Southern Districts decreased by 7.3 per cent, however. The reason for this is the extensive logging the year before due to a storm in late 1969.

The cut per District totally and expressed in m³sk/hectare forest land below the reforesta-

tion limit is presented in tabular form on page 13.

Logging and transportation methods applied at the different Districts and the costs per m³sk for these operations are also given on page 14.

2. Logging costs

All logging costs expressed in Sw. cr. per m³sk for the 1967--71 period are given by the following series:

1967	1968	1969	1970	1971
30.30	28.10	26.80	28.80	29.70

The figures given include expenses for the logged wood except for cruising, roads and camps. Neither are charges to social insurance and other social costs included.

In spite of favourable conditions during 1971 logging costs continued to rise. Thus, the rapid rationalization of logging and transportation has not completely balanced the increased labour costs.

Of the total three-per-cent increase approximately half is superficial, however. This is due to altered periodization of transportation expenditures.

The cost per m³sk for cruising, roads and camps was Sw. cr. 2.65 in 1971. The corresponding figure for 1970 was 2.20 and for 1969 was 2.00.

3. Sale of roundwood

The sale of roundwood is accounted for in Table 4. During 1971 a total of 708,300 m³sk standing timber were sold at a price of Sw. cr. 20,314,200. 291,300 m³sk were sold by bidding at a price of Sw. cr. 12,479,000 corresponding to 41 per cent of the volume sold as stumpage and 62 per cent of the sales total. The remaining stumpage sales included 417,000 m³sk at a price of Sw. cr. 7,835,200. Standing timber sold at auction or by bidding are summarized on page 15.

The sale of logged wood by assortments throughout the last five years is summarized

on page 15 together with the average prices obtained regardless of place of delivery.

The net conversion value in terms of Sw. cr. per m³sk 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 round-wood storages.

During 1971 approximately 2.36 mill. m³ solid volume o. b. timber were delivered to Assi (The State Forests Industries, Ltd.) at a price of Sw. cr. 147.5 mill.

D. Silvicultural measures

Due to extensive clear cuts in 1970 within the storm damaged region the extent of silvicultural operations increased in 1971. In comparison to the average of the last four years the total cost for silviculture in 1971 was approx. 50 per cent higher. The major portion of the increase is due to extensive planting and fertilization operations.

Storm and ice damage normally increase the risk for insect damage. As was expected serious bark-borer attacks occurred in the storm stricken areas during 1971. The attacks caused production losses and necessitated revisions of logging plans in the most damaged areas.

Some chemical methods for removal of hardwoods were prohibited during 1971. These methods were therefore partly replaced by mechanical methods which also resulted in higher costs.

Plowing of 3830 hectares of cutover land was carried out during 1971. This method partly replaces the controlled burning, which was limited to 500 hectares.

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 1967–1971 in terms of 1000's of hectares is illustrated in the table on page 16.

E. Hunting

Approximately 4.05 mill. hectares of the land administered by the Forest Service was made available for small game hunting. Approximately 3.0 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 2353.

On several smaller areas, totaling approximately 60,000 hectares, small game permits are issued on short-term basis.

2657 permits for big game hunting were issued.

The number of moose shot on Crown land during the period 1967–1971 is tabulated on page 16.

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. 8000 hectares in a total of 5100 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 1971 four new recreational fishing areas were organized.

Approx. 425,000 salmon of various sizes were planted in waters available to the public.

Gross revenues from fishing, approx. 2.8 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 is given by the tabulation on page 17.

The number of actual agricultural domains in 1971 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 18 list the salaried employees at the Forest Service by salary grades, age groups, and places of work. 54 persons on leave in 1969, 67 in 1970 and 71 in 1971 are not included in these summaries.

Due to the administrative rationalization the number of salaried employees within the Forest Service continued to decrease.

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 1968–1971 are given in tabular form on page 19.

The summary on page 20 of hourly rates in 1969, 1970 and 1971 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.

Semi-mechanized work refers e.g. to work with powersaw.

Fully-mechanized work refers to operation of machines such as skidders, processors, etc.

The productivity of the forest workers in terms of m³sk per hour increased from 0.75 in 1970 to 0.82 in 1971.

On-the-job accidents to workers

The number of on-the-job accidents to Forest Service workers during the period 1967–1971 is given in the table on page 20.

3. Personnel training

The extent of the training program during 1971 is illustrated in tabular form on page 20.

The number, of course days in 1971 increased in comparison to 1970. The main reason for this is the continued introduction of highly mechanized logging systems which requires extensive training efforts.

Domänverkets driftstatistik

A. Domänverkets organisation

Enligt gällande instruktion, som efter beslut av 1968 års riksdag fastställts av Kungl Maj:t, »driver domänverket skogsbruk och därmed sammanhängande verksamhet, förvaltar den fasta egendom och de andra tillgångar som hör till domänverkets fond samt förvaltar och utövar tillsyn över vissa andra allmänna skogar».

Verkets huvuduppgift är sålunda att driva skogsbruk, men verket har också att i annat avseende utnyttja och förvalta sin egendom och sina resurser. Sistnämnda utnyttjande omfattar jordbruk, jakt, fiske, täktverksamhet m m och varje annat utnyttjande av dessa resurser, som står i överensstämmelse med verkets affärsdrift.

Till domänfonden hör förutom kronans skogar och jordbruk även nationalparker och vissa andra naturvårdsobjekt i statens ägo. Verket förvaltar och utövar tillsyn över nämnda egendom som särskilt uppdrag mot ersättning över statsbudgeten via naturvårdsverket.

Domänverket ledes fr o m 1 januari 1969 av en särskild verkstyreelse.

Organisatoriskt är verket uppdelat i centralförvaltning och lokalförvaltning.

Centralförvaltningen är organiserad på fem avdelningar, nämligen försäljningsavdelningen, driftsavdelningen, rationaliseringsavdelningen, personalavdelningen och ekonomiavdelningen 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 1971 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 1971 års slut var 302. 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 fastigheter

1. Ytvidd

I tablå på motstående sida redovisas domänfondens fastigheter vid 1972 års början. I tablå 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, 25,4 % i Västerbottens län, 15,3 % i övriga norrlandslän och Kopparbergs län och 16,0 % i övriga län. Inom Norrbottens och Västerbottens läns lappmarker ligger 44,2 % av hela skogsmarksarealen nedom skogsodlingsgränsen.

Domänverkets markinnehav (landareal utom fjällmark) åskådliggöres av kartan på sidan 12.

Ytvidd

	Inägor ha	Skogsmark	Impediment	S:a land- areal	Vatten
Kronoskogsareal med inägor, indelade skogar nedom skogsodlingsgränsen (tabell 1)	26 832	3 498 554	1 116 012	4 641 398	214 736
Kronans jordbruksdomäner	52 427	—	5 039	57 466	—
Summa	79 259	3 498 554	1 121 051	4 698 864	214 736

	Skogs- mark km ²	Skogs- marksim- pediment	Fjäll- barrskog	Fjällmark	Summa
Kronoparker och övriga kronomarker ovan skogsodlingsgränsen (tabell 2)	5 411	3 251	2 917	40 685	52 264

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 1967/71 undergått följande förändring som framgår av efterföljande tablä.

Naturvårdsfondens markområden vid 1971 års slut omfattade ca 15 200 ha. Naturvårdsfonden, som inrättades 1963, är en delfond under domänfonden på vilken vissa naturvårdsobjekt i kronans ägo redovisas.

3. Virkesförrådet

Domänverkets skogar är fördelade över hela riket. Skogsinnehavet representerar följaktligen vitt skilda karaktärer från norr till söder med

Markköp, markförsäljning m m

	Köp tha	Försäljning	Markbyten	Förändring
1967 Domänfonden	8,3	1,2	+ 2,1	+ 9,2
Naturvårdsfonden	3,9			
1968	1,9	5,1	- 1,9	- 5,1
	7,2			
1969	3,1	3,1	+ 1,8	+ 1,8
	0,6			
1970	15,2	4,3	+ 2,4	+ 13,3
	2,2			
1971	14,2	6,0	- 0,2	+ 8,0
	0,8			
1967/71 Domänfonden	42,7	19,7	+ 4,2	+ 27,2
Naturvårdsfonden	14,7			

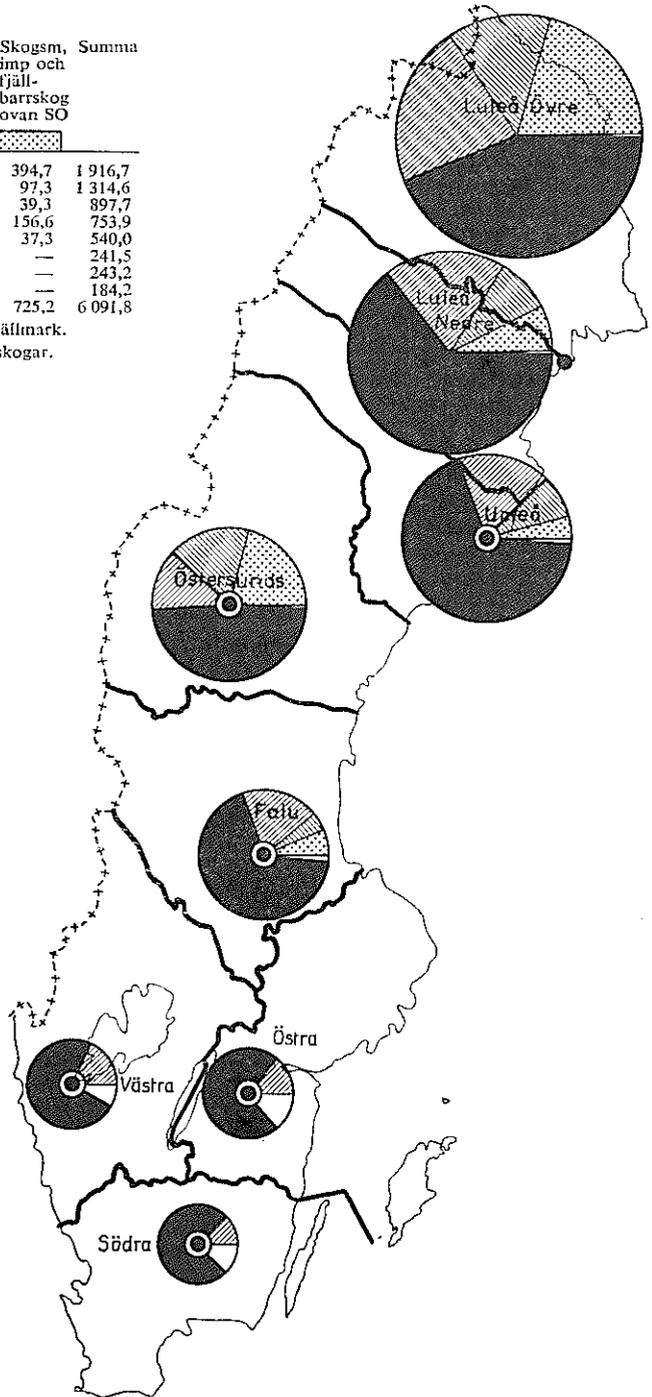
Domänverkets markinnehav vid 1972 års början
1 000 ha

Distrikt	Åker o inägor ned SO	Skogs- mark ned SO	Imp nedom SO	Skogs- mark ovan SO	Skogsm, imp och fjäll- barrskog ovan SO	Summa	%							
Luleå Ö	1,7	840,0	24	415,9	264,4	394,7	1 916,7							
Luleå N	1,6	849,8	24	252,9	113,0	97,3	1 314,6							
Umeå	1,9	622,5	18	160,7	73,3	39,3	897,7							
Östersunds	2,0	366,5	10	97,5	131,3	156,6	753,9							
Falu	5,0	369,9	10	102,7	25,1	37,3	540,0							
Östra	33,5	174,8	5	33,2	—	—	241,5							
Västra	17,3	181,6	5	44,3	—	—	243,2							
Södra	21,6	139,6	4	23,0	—	—	184,2							
Summa	84,6	3 544,7	100	1 130,2	607,1	725,2	6 091,8							

Cirklarna åskådliggör distriktens landareal utom fjällmark.

Östersunds distrikt omfattar även renbetesfjällens skogar.

● distriktskontor



avseende på virkesförråd, trädslag, åldersfördelning, bonitet samt terrängförhållanden och avsättningslägen m m.

För planläggning av skogsskötseln upprättas — i regel med jämna tidsintervaller — skogsindelningsplaner att tjäna som underlag för ekonomisk och administrativ planläggning av bl a avverknings- och skogsvårdsarbeten. Vid skogsindelningen uppdelas skogsmarken i områden (avdelningar) som ur biologiska och drivningstekniska synpunkter är homogena.

En sammanställning över gällande skogsindelningsplaner återfinnes i tabell 12.

4. Taxeringsvärden

Taxeringsvärdet på domänverkets fastigheter inberäknat samefondens skogar ökade under 1971 med 24 milj kronor. Förändringen beror på köp, försäljning och omvärdering av mark samt överflyttning av förvaltningsenheter mellan olika myndigheter.

Taxeringsvärden på domänverkets fastigheter

Fastigheter	1970 tkr	1971 tkr	Värdeförändring tkr	%
Skogsdomäner	1 451 344,3	1 473 002,7	+ 21 658,4	+ 1,5
Renbetesfjäll	6 292,8	6 292,8	—	—
Nationalparker	1 470,0	1 470,0	—	—
Naturvårdsfonden	2 899,7	5 128,4	+ 2 228,7	+ 76,9
Maskinstationer	2 463,0	2 463,0	—	—
Virkesmagasin	13,0	13,0	—	—
Summa	1 464 482,8	1 488 369,9	+ 23 887,1	+ 1,6
Jordbruksdomäner	301 463,0	301 551,4	+ 88,4	—
Totalt	1 765 945,8	1 789 921,3	+ 23 975,5	+ 1,4

C. Avverkning och virkesförsäljning

1. Avverkning

Den avverkad kvantiteten 1971 utgjorde sammanlagt 8,4 milj m³sk. Därav avverkades

7,7 milj m³sk i egen regi, medan 0,7 milj m³sk försåldes eller utlämnades på rot.

Jämfört med föregående år har avverkningen ökat med 6,9 % för de fyra nordligaste distrikten, medan avverkningen i de fyra sydligaste distrikten, som var starkt påverkad av stormfällningen hösten 1969, minskade med 7,3 %.

I vidstående tablå visas avverkningen per distrikt totalt samt uttryckt i m³sk per ha skogsmark nedom skogsodlingsgränsen.

På de olika distrikten tillämpade avverkningsmetoder och transportsätt m m jämte kostnader per m³sk för tillverkning och transport framgår av tablåen överst på nästa sida.

Inom de tre nordligaste distrikten genomfördes avverkningen nästan uteslutande med sortimentsmetoden, medan de fyra sydligaste distrikten använde stam- och trädmetoden för ca 1/3 av avverkningen och sortimentsmetoden för resten. Sammanlagt avverkades 80 % av

Avverkade kvantiteter

Distrikt	1971		1970
	m ³ sk	m ³ sk/ha	m ³ sk/ha
Luleå Övre	1 067 000	1,27	1,18
Luleå Nedre	1 263 300	1,50	1,45
Umeå	1 227 600	1,97	1,84
Östersunds	693 800	1,90	1,74
Falu	1 310 400	3,43	3,53
Östra	901 600	5,15	5,28
Västra	979 800	5,64	7,55
Södra	940 500	6,71	6,64
Samtliga distrikt	8 384 000	2,37	
1970	8 435 300		2,39

Avverkningsmetoder och avverkningskostnader m m 1971

Distrikt	Avverkningsmetoder			Kortvägstransport			Kostnader för tillverkning och transport			
	sortimentsmetod % av kvantiteten	stammemetod % av kvantiteten	trädm Metod	häst % av kvantiteten	traktor egen % av kvantiteten	inlejd	sortimentsmetod kronor per m ³ sk	stammemetod	trädm Metod	
Luleå Övre	97	—	3	—	49	51	20,95	—	23,87	
Luleå Nedre	94	3	3	0	57	43	19,67	27,56	23,53	
Umeå	97	0	3	0	63	37	20,93	16,63	26,71	
Östersunds	78	11	11	0	87	13	21,66	24,59	24,59	
Falu	71	25	4	1	76	23	23,61	21,89	24,07	
Östra	68	32	—	0	90	10	19,42	15,32	—	
Västra	62	38	—	1	72	27	21,25	18,93	—	
Södra	69	31	—	2	79	19	19,74	16,59	—	
Samtliga distrikt	1971	80	17	3	1	70	29	20,97	19,06	24,39
	1970	84	15	1	1	65	34	21,09	21,28	25,96
	1969	85	14	1	3	63	34	19,05	16,28	20,94
	1968	88	12	—	8	54	38	19,14	—	—
	1967	89	11	—	14	45	41	20,80	—	—

kvantiteten med sortimentsmetoden, 17 % med stammemetod och 3 % med trädm Metod.

Kortvägstransporterna genomfördes till 70 % med verkets egna traktorer.

2. Avverkningskostnader

Samtliga avverkningskostnader uttryckta i kr per m³sk för åren 1967—71 belyses i följande serie.

1967	1968	1969	1970	1971
30,30	28,10	26,80	28,80	29,70

Serien omfattar på det upphuggna virket nedlagda kostnader utom kostnader för utsyning, basvägar och skogsförläggningar. Ej heller ingår avgifter till socialförsäkringar samt andra sociala kostnader.

Avverkningskostnaderna har, trots gynnsamma avverkningsförhållanden under 1971, fortsatt att stiga. Den snabba rationaliseringen i avverknings- och transportprocessen har så-

lunda inte helt kunnat kompensera lönestegringarna.

Av totala ökningen, ca 3 %, är dock inemot hälften skenbar på grund av ändrad periodisering av virkestransportutgiften.

Kostnaden per m³sk för utsyning, basvägar och förläggningar — beräknad på hela virkesförsäljningen — utgjorde 2,65 kr mot 2,20 kr för 1970 och 2,00 kr för 1969.

3. Virkesförsäljning

Virkesförsäljningen redovisas från och med 1969 i en särskild tabell, nr 4. Under 1971 såldes sammanlagt 708 300 m³sk på rot för 20 314 200 kr. Genom anbudsförfarande såldes 291 300 m³sk för 12 479 000 kr motsvarande 41 % av den rotsålda volymen och 62 % av totala försäljningssumman. Övriga försäljningar på rot omfattade 417 000 m³sk för 7 835 200 kr. Vid auktions- och anbudsförsäljning försålt rotvirke framgår av följande sammanställning.

Rotpostförsäljningar

Distrikt		Antal träd	M ³ sk	Kronor	Kr pr m ³ sk	M ³ sk per träd
De fyra nordligaste distrikten	1971	535 664	100 871	3 179 779	31,52	0,188
De fyra sydligaste distrikten	1971	399 544	190 434	9 299 264	48,83	0,477
Samtliga distrikt	1971	935 208	291 305	12 479 043	42,84	0,311
	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

Försäljningen av upphugget virke fördelad på sortiment jämte erhållna genomsnittspriser

oavsett leveransplats redovisas för de fem senaste åren i följande sammanställning.

Virkespriser

	1971		1970		1969		1968		1967	
	%	kr/m ³ fpb	%	kr/m^{3}fpb	%	kr/m^{3}fpb	%	kr/m^{3}fpb	%	kr/m^{3}fpb
Timmersortiment	42	69,21	42	65,88	40	63,03	40	61,72	35	68,70
Granmassaved	20	59,34	24	52,13	22	45,72	25	45,47	27	52,47
Tallmassaved	23	56,60	26	50,88	29	44,91	25	45,85	27	51,32
Lövmassaved	6	56,43	7	51,42	8	42,61	9	42,88	10	46,37
Övrigt virke	9	52,59	1	45,44	1	35,93	1	44,76	1	45,70
Samtl. sortiment		62,05		57,40		52,02		51,88		57,20

Rånettovärdet uttryckt i kr per m³sk för dels rotsålt och dels upphugget virke jämte motsvarande 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 flottläggningsplats.

AB Statens skogsindustrier inottog under 1971 sammanlagt 2,36 milj m³fpb virke för 147,5 milj kronor.

D. Skogsvård

På grund av stora kalavverkingar 1970 inom de stormhärjade områdena ökades skogsvårdsinsatserna under 1971 med väsentligt högre kostnader som följd. I jämförelse med genom-

snittet för de fyra föregående åren har sålunda 1971 års totala skogsvårdskostnader ökat ca 50 %. Största ökningen ligger på plantering och gödsling.

Storm- och snöbrottsskador medför normalt stora risker för massförökning av skadeinsekter. Under 1971 kom också som väntat svårartade barkborreangrepp inom de stormhärjade områdena. Angreppen ineför produktionsförluster och påkallade omläggning i uppgjorda avverkningsplaner inom de mest utsatta områdena.

Under 1971 har rätt förbud mot lövbe-kämpning med fenoxipreparat. Den kemiska bekämpningen har därför delvis ersatts med mekaniska metoder, vilket även medfört ökade kostnader.

Hyggesplöjning har under 1971 utförts på

3 830 ha. Metoden ersätter delvis hyggesbränningen, som under året begränsats till 500 ha.

Omfattningen av utförda åtgärder 1971 framgår av tabell 9, där även ingår åtgärder som ut-

förts som beredskapsarbete. Skogsvårdsåtgärdernas hektarkostnader de senaste fem åren redovisas i tabell 10, där kostnaderna för 1971 särredovisats för de fyra nordligaste och de fyra sydligaste distrikten.

Utförda skogsvårdsåtgärder 1967—1971, 1 000 ha

	Hyggesrensning	Hyggesbränning	Markberedning	Sådd	Plantering	Röjning	Skogsgödsling	Skogsdikning km
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
1971	48,5	0,5	23,1	0,3	26,8	48,7	37,5	141,3
1961/65	55,2	11,3	14,2	1,5	19,9	49,0	—	190,3
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 4,05 milj ha, varav 1,05 milj ha till domänverkets personal. Jakten utnyttjades av ca 3 000 anställda.

Återstoden, ca 3,00 milj ha, har upplåtits till utomstående eller ingår i jaktvårdsområden. Antalet sådana upplåtelser uppgick till 2 353.

På ett flertal jaktområden om sammanlagt ca 60 000 ha bedrivs dessutom korttidsupplåtelser av småviltjakt.

Upplåtelsena för högviltjakt uppgick till 2 657, varav 587 gällt domänverkets personal och övriga 2 070 utomstående arrendatorer.

Av totala antalet fällda älgar under 1971 fälldes 86 under allmän och 2 741 under särskild jakttid.

Å kronans skogar under tillåten jakttid fällda älgar 1967—1971

	Tjur	Ko	Årskalv	%	Summa
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
1971	1 340	621	866	30,6	2 827
Årligen 1966/70	1 174	800	698	26,2	2 672
» 1961/65					2 588

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. Omfatt-

ningen 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 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 ovannämnda vatten med full dispositionsrätt för verket ingår drygt 2/3 i kortfiskeområden, medan återstoden är utarrenderad.

Under 1971 organiserades fyra nya kortfiskeområden.

Under 1971 insattes främst i domänverkets kortfiskevatten ca 215 000 ensomriga eller ettåriga laxartade fiskar samt ca 210 000 tvåsomriga och äldre av samma slag, vilka sistnämnda motsvarade en vikt av ca 49 ton. Dessutom insattes 56 000 ensomrig harr samt 36 000 yngel av harr och laxartad fisk.

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 tablå, där antalet arrende- eller upplåtelsekontrakt på domäner är angivet.

Antalet egentliga jordbruksdomäner 1971 utgör ca 600 inberäknat i det följande nämnda 67 domäner, som disponeras av annan myndighet. Intäkter, kostnader och investeringar m m för jordbruksdomänerna redovisas i tabell 8.

Jordbruksdomäner

	1967	1968	1969	1970	1971
Antal upplåtelsekontrakt	1 084	1 100	1 104	1 075	950
Areal, ha					
Åker, tomt m m	41 177	41 039	40 876	40 400	38 453
Ängs- och betesmark	6 630	6 521	6 333	6 102	7 729
Annan mark	4 440	4 520	4 575	4 378	4 677
Summa areal	52 247	52 080	51 784	50 880	50 859

Jordbruksdomäner, som disponeras av annan myndighet

	1967	1968	1969	1970	1971
Antal domäner	66	67	69	69	67
Areal, ha					
Åker, tomt m m	6 358	6 019	6 381	6 215	5 970
Ängs- och betesmark	364	351	339	355	275
Annan mark	428	423	423	444	362
Summa areal	7 150	6 793	7 143	7 014	6 607

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

Efterföljande sammanställningar visar domänverkets tjänstemän fördelade på lönegrader, åldersgrupper samt arbetsplatser.

Tjänstlediga tjänstemän, 71 år 1971, 67 år 1970 och 54 år 1969, ingår ej i sammanställningarna.

Antalet tjänstemän inom verket fortsätter att minska till följd av den administrativa rationaliseringen.

Tjänstemännens fördelning på lönegrader vid årets utgång

	Lönegrad inom löneplan A					Löneplan B	Löneplan C	Summa
	—10	11—15	16—20	21—25	26—30			
1971	121	392	607	116	103	101	19	1 459
1970	129	424	664	72	96	97	20	1 502
1969	151	467	656	70	101	97	21	1 563
Ej löneplansanställda							1971	33
							1970	36
							1969	29
Summa							1971	1 492
							1970	1 538
							1969	1 592

Tjänstemännens fördelning på åldersgrupper 1971

	—19	20—29	30—39	40—49	50—59	60+	Summa
Män	3	31	181	397	452	58	1 122
Kvinnor	13	106	63	78	82	28	370
Summa	16	137	244	475	534	86	1 492

Tjänstemännens fördelning på arbetsplatser

	Centralförvaltn	Distriktsförvaltn	Revirförvaltn	Summa
1971	393	303	796	1 492
1970	406	300	832	1 538
1969	430	297	865	1 592

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. Säsonganställd 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—1971

Anställningsform	Antal anställda skogsarbetare		Antal arbetstimmar		Arbetsdagar	
	vid årets slut	förändring	1 000-tal	% per a-form	arbetsdagar per år	tjänstedagar per år ¹
Kontinuerligt anställda						
1971	4 431	- 124	6 884	74	204	244
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
Säsonganställda						
1971	531	- 66	791	8	141	170
1970	597	- 104	896	9	142	164
1969	701	- 157	990	10	151	173
1968	858	- 120	1 190	11	154	177
Tillfälligt anställda						
1971	5 661	- 427	1 640	18	—	—
1970	6 088	+ 2 348	1 946	19	—	—
1969	3 740	+ 1 077	954	10	—	—
1968	2 663	—	745	7	—	—
Summa						
1971	10 623	—	9 315	100	—	—
1970	11 240	—	10 250	100	—	—
1969	9 166	—	9 884	100	—	—
1968	8 624	—	10 847	100	—	—

¹ Tjänstedagar = arbetsdagar + koj- och spilldagar + fria lördagar.

Beräknat antal avlönade årsarbetare

$\left(\frac{\text{Summa timmar}}{\text{arbetstim per år}} \right)$

för 1971 = 5 320

» 1970 = 5 570

» 1969 = 5 370

» 1968 = 5 770

Den procentuella åldersfördelningen inom domänverkets manliga arbetarkår från 1960 framgår av vidstående tablä.

Skogsarbetare, åldersfördelning

	1960	1965	1969	1970	1971
Under 18 år	5,6	2,5	0,8	1,0	1,6
18—20	5,1	3,4	2,0	2,3	2,4
21—39	40,3	35,7	32,8	34,9	33,1
40—59	41,0	51,0	60,0	56,6	57,4
60+	8,0	7,4	4,4	5,2	5,5

Skogsarbetarnas arbetsförtjänster, vägda medelvärden i kronor per timme för samtliga kontinuerligt anställda skogsarbetare, framgår av efterföljande tablä.

Skogsarbetare, arbetsförtjänster för kontinuerligt anställda

Arbets art	Område								
	Norra Sverige			Mellersta Sverige			Södra Sverige		
	1969	1970	1971	1969	1970	1971	1969	1970	1971
Manuellt	10,26	11,33	13,12	10,25	11,56	13,48	10,04	11,40	13,51
Motormanuellt	12,72	14,31	17,82	11,51	14,08	16,55	12,00	13,86	16,73
Maskinellt	13,13	13,61	15,65	13,33	14,14	16,60	13,31	14,18	16,54

Ersättning till huggare för motorsåg, semesterlöner och semesterersättningar samt traktamenten och färdvägsersättningar ingår inte i redovisade förtjänster.

Motormanuellt arbete avser arbete med exempelvis motorsåg. Maskinellt arbete avser traktorförare eller maskinförare.

Produktivitet

Produktiviteten i skogsarbetena uttryckt i m³sk per timme har haft följande utveckling under senaste femårsperioden.

	1967	1968	1969	1970	1971
	0,56	0,62	0,68	0,75	0,82

Yrkesskador

Antalet yrkesskador under senaste femårsperioden var följande.

	1967	1968	1969	1970	1971
Antal	964	930	953	895	754

3. Personalens utbildning

Kursverksamheten har under året haft följande omfattning

Kursverksamhet

	Antal				Kursdagar pr anställd	
	kursdeltagare		kursdagar		1970	1971
	1970	1971	1970	1971		
Tjänstemän	3 489	4 241	10 505	12 242	6,8	8,2
Arbetare	4 617	6 754	15 897	19 163	2,9	3,6
Summa	8 106	10 995	26 402	31 405	3,7	4,6

Antalet kursdagar under 1971 har ökat jämfört med 1970 främst på grund av fortgående

övergång till högmekaniserade drivningsformer, vilket kräver en särskild utbildningsinsats.

Tabell 1 Arealsammandrag för kronans indelade skogar nedom skogsodlingsgränsen vid 1972 års början

Summary showing the area of the Crown forests below the reforestation limit according to the management plans at the beginning of 1972

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
1 Luleå Övre						
Gällivare	Nb lappm	135	116 742	66 332	183 209	6 624
Storlandets	Nb lappm	78	98 213	82 293	180 584	3 314
Pajala	Nb lappm	—	9 093	8 682	17 775	517
	Nb kustl	268	130 458	62 886	193 612	2 174
Korpilombolo	Nb kustl	323	72 787	34 317	107 427	1 911
Torneå	Nb kustl	316	85 974	35 900	122 190	2 620
Kalix	Nb kustl	218	85 310	37 417	122 945	3 318
Råneå	Nb kustl	69	54 430	21 826	76 325	1 907
Pärälvens	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
2 Luleå Nedre						
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
Malmesjäurs	Nb lappm	156	113 467	39 212	152 835	4 948
Älvsby	Nb kustl	169	75 323	15 593	91 085	5 017
Arjeplogs	Nb lappm	114	108 858	29 321	138 293	21 669
Arvidsjårs	Nb lappm	112	132 503	40 113	172 728	17 741
Malå	Vb lappm	137	57 905	21 423	79 465	4 545
	Vb kustl	130	31 165	6 929	38 224	2 158
Piteå	Nb kustl	183	72 816	28 583	101 582	3 546
Skellefteå	Vb kustl	324	84 340	26 776	111 440	3 296
3 Umeå						
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	101	59 098	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	50 444	14 086	64 812	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
4 Östersunds						
Malgomajs	Vb lappm	332	61 694	16 470	78 496	5 483
Volgsjö	Vb lappm	660	75 697	26 030	102 387	4 017
	Vnr	32	3 326	890	4 248	14

1		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	124	43 092	8 340	51 556	1 402
Ragunda	Vnr	65	13 466	4 340	17 871	785
	Jtl	45	15 704	2 317	18 066	281
Medelpads	Vnr	5	19 160	3 372	22 537	539
	Jtl	9	13 356	4 232	17 597	63
Renbetesfjällens	Jtl	8	20 514	5 263	25 785	565
5 Falu						
Särna	Jtl	—	—	—	—	—
	Kpb	58	99 764	36 549	136 371	3 394
Älvdalens	Kpb	36	55 082	24 037	79 155	2 593
Hamra	Jtl	6	5 024	956	5 986	350
	Gvl	15	37 717	10 683	48 415	3 536
	Kpb	—	—	—	—	—
Hälsinglands	Jtl	3	5 390	856	6 249	197
	Gvl	163	30 828	5 815	36 806	1 330
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	579	15 834	1 756	18 169	739
	Vstm	148	3 705	857	4 710	146
Malingsbo	Kpb	744	28 405	3 939	33 088	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	1 333	29 495	6 413	37 241	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	375	11 252	2 101	13 728	453
Uppsala	Ups	208	13 295	1 964	15 467	406
	Sth	73	6 145	710	6 928	1 004
Stockholms	Sth	386	11 729	3 711	15 826	1 818
	Sdm	85	1 297	561	1 943	101
	Gtl	220	4 820	1 626	6 666	5
Strängnäs	Sth	102	629	30	761	—
	Sdm	803	19 141	4 537	24 481	1 513
Finspångs	Sdm	166	2 572	218	2 956	73
	Ög	509	13 394	3 185	17 088	1 402
	Ör	187	4 373	994	5 554	340
Gullbergs	Ög	1 134	17 180	2 546	20 860	1 454
	Ör	498	5 475	847	6 820	274
Linköpings	Ög	551	13 683	1 815	16 049	607
	Jkp	93	1 897	155	2 145	1
	Klm	18	1 359	261	1 638	52
Eksjö	Ög	368	10 663	1 216	12 247	1 001
	Jkp	126	7 218	858	8 202	472
	Klm	131	7 317	468	7 916	265
Tjusts	Klm	997	19 070	5 017	25 084	1 448

1		2	3	4	5	6
7 Västra						
Karlstads	Vrm	140	12 456	2 824	15 420	557
Villingsbergs	Ör	178	17 047	3 217	20 442	1 362
	Vrm	59	7 300	1 584	8 943	512
Karlskoga	Ör	506	27 338	4 287	32 131	1 123
Laxå	Skb	5	904	58	967	—
	Ör	691	26 438	6 262	33 391	1 449
Kinne	Skb	703	22 755	3 630	27 088	418
	Ör	8	2 358	669	3 035	308
	Ög	—	23	1	24	—
Bohus-Dals	Skb	11	2 258	845	3 114	71
	Äbg	174	11 349	3 899	15 422	496
	Gbg	289	10 312	7 740	18 341	917
Marks	Skb	70	2 107	525	2 702	—
	Äbg	341	12 055	2 500	14 896	586
	Gbg	—	113	125	238	9
	Hl	11	1 310	269	1 590	16
Jönköpings	Skb	119	6 585	564	7 268	14
	Äbg	142	3 755	1 408	5 305	298
	Jkp	541	15 083	3 897	19 521	330
8 Södra						
Värnamo	Äbg	138	3 670	1 447	5 255	94
	Jkp	870	16 007	4 309	21 186	303
	Krb	11	292	31	334	—
Oskarshamns	Klm	484	22 137	3 040	25 661	925
Kalmar	Klm	675	24 187	2 824	27 686	516
	Bl	1	180	11	192	—
Kosta	Jkp	46	3 147	238	3 431	65
	Krb	112	12 331	2 458	14 901	723
Sunnerbo	Jkp	11	355	123	489	8
	Krb	380	16 250	2 136	18 766	356
	Krs	20	990	127	1 137	71
Blekinge-Åhus	Bl	135	4 554	249	4 938	285
	Krs	297	11 549	1 413	13 259	672
Södra Skånes	Krs	728	6 572	486	7 786	66
	Mlm	432	5 578	438	6 448	23
Hallands	Krs	163	1 033	227	1 423	3
	Hl	353	10 758	3 488	14 599	259
Sammandrag av distrikt						
Luleå Övre		1 657	840 036	415 912	1 257 605	37 055
Luleå Nedre		1 497	849 838	252 884	1 104 219	70 717
Umeå		1 662	622 533	160 684	784 879	45 006
Östersunds		1 568	320 295	83 338	405 201	17 100
Falu		4 539	369 874	102 694	477 107	19 312
Östra		7 058	174 842	33 151	215 051	12 711
Västra		3 988	181 546	44 304	229 838	8 466
Södra		4 856	139 590	23 045	167 491	4 369
Maskinstationer		7	—	—	7	—
Sammandrag av län						
Nb kustl		1 730	654 501	257 142	913 373	24 150
Nb lappm		834	861 963	356 526	1 219 323	73 623
Vb kustl		870	202 623	56 113	259 606	9 345
Vb lappm		2 273	685 346	191 490	879 109	52 872
Jfl		212	104 492	22 786	127 490	2 946
Vnr		477	134 191	30 573	165 241	7 489
Gvl		498	88 047	19 178	107 723	5 377

1	2	3	4	5	6
Kpb	1 450	207 532	67 432	276 414	9 011
Vrm	199	19 756	4 408	24 363	1 069
Ör	3 028	109 033	21 432	133 493	7 317
Vstm	2 001	49 682	11 349	63 032	2 380
Ups	210	13 657	2 004	15 871	406
Sth	561	18 503	4 451	23 515	2 822
Sdm	1 080	24 428	5 475	30 983	1 698
Ög	2 562	54 943	8 763	66 268	4 464
Skb	908	34 609	5 622	41 139	503
Äbg	795	30 829	9 254	40 878	1 474
Jkp	1 687	43 707	9 580	54 974	1 179
Krb	503	28 873	4 625	34 001	1 079
Klm	2 305	74 070	11 610	87 985	3 206
Gtl	220	4 820	1 626	6 666	5
Gbg	289	10 425	7 865	18 579	926
Hl	364	12 068	3 757	16 189	275
Bl	136	4 734	260	5 130	285
Krs	1 208	20 144	2 253	23 605	812
Mlm	432	5 578	438	6 448	23
Summa	26 832	3 498 554	1 116 012	4 641 398	214 736

I tabellen redovisas samtliga skogar under domänverkets förvaltning nedom skogsodlingsgränsen nämligen kronoparker och skogsjordbruk, vissa kronoöverloppsmarker samt kronoholmar och skär. Tillsammans med tabell 2 och jordbruksdomänernas utarrenderade inägor utgör de domänfondens fastigheter.

Arealerna avser 1972 års början. Ändamålet härmed är dels att öka arealtabellernas 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 1972 års början

Summary showing the area of the Crown forests above the reforestation limit at the beginning of 1972

Måttenhet: km² Unit of measurement: Sqkm

Distrikt, revir och län <i>District, Forest District and County</i>	Kronoparker och övriga kronomarker under skogsförvaltningen <i>State forest and other Crown land under the forest administration</i>				Summa <i>Total</i>
	Skogsmark <i>Forest land</i>	Skogsmarks- impediment <i>Non-prod land</i>	Fjällbarr- skog <i>Waste land</i>	Fjällmark <i>Bare mountains</i>	
1	2	3	4	5	6
1 Luleå Övre					
Gällivare Nb lappm	1 109	917	829	11 384	14 239
Storlandets Nb lappm	282	390	—	—	672
Pajala Nb lappm	175	121	174	4 657	5 127
Pärälvens Nb lappm	1 056	661	832	6 249	8 798
Edefors Nb lappm	22	23	—	—	45
2 Luleå Nedre					
Sikå Nb lappm	118	47	—	—	165
Malmesjåurs Nb lappm	192	105	28	11	336
Arjeplogs Nb lappm	656	178	488	7 688	9 010
Arvidsjåurs Nb lappm	164	84	43	35	326
3 Umeå					
Sorsele Vb lappm	504	194	101	3 445	4 244
Stensele Vb lappm	236	58	40	3 152	3 486
4 Östersunds					
Malgomajs Vb lappm	484	187	93	2 819	3 583
Volgsjö Vb lappm	53	68	4	15	140
Östersunds Jtl	22	7	10	38	77
Medelpads Jtl	61	64	10	—	135
Renbetes- fjällens Jtl	26	14	25	33	98
5 Falu					
Särna Kpb	180	96	232	1 087	1 595
Älvdalens Kpb	71	37	8	72	188
Sammandrag av distrikt					
Luleå Övre	2 644	2 112	1 835	22 290	28 881
Luleå Nedre	1 130	414	559	7 734	9 837
Umeå	740	252	141	6 597	7 730
Östersunds	646	340	142	2 905	4 033
Falu	251	133	240	1 159	1 783
Sammandrag av län					
Nb lappm	3 774	2 526	2 394	30 024	38 718
Vb lappm	1 277	507	238	9 431	11 453
Jtl	109	85	45	71	310
Kpb	251	133	240	1 159	1 783
Summa	5 411	3 251	2 917	40 685	52 264

Tabellen omfattar samtliga skogar under domänverkets förvaltning ovan skogsodlingsgränsen nämligen vissa kronoparker, samt kronoöverlappsmarker och oavmätta marker. Nationalparker i området samt samefondens skogar jämte för samernas räkning avsatta eller förvärvade områden 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 km².

Tabell 3 Allmänna skogar under domänverkets förvaltning eller tillsyn vid 1972 års början

Public forests administered or supervised by the Swedish Forest Service at the beginning of 1972

Måttenhet: ha Unit of measurement: ha

Distrikt och län <i>District and County</i>	Nationalparker <i>National parks</i>		Samefondens skogar <i>Mountain forest reserved as reindeer pasture</i>		Eckl skogar <i>Ecclesiastical 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Umeå	—	—	816	3 348	—	—	—	—	—	—	816	3 348
Östersunds	—	—	113 852	124 009	—	—	177	18	—	—	114 029	124 027
Falu	895	117	—	—	—	—	—	—	—	—	895	117
Östra	3 124	575	—	—	93	28	1 063	596	234	23	4 514	1 222
Västra	108	—	—	—	—	—	984	136	—	—	1 092	136
Södra	36	66	—	—	—	—	84	44	—	—	120	110
Nb lappm	9 090	13 250	160	210	—	—	—	—	—	—	9 250	13 460
Nb kustl	—	—	—	—	—	—	432	47	—	—	432	47
Vb lappm	—	—	1 808	4 804	—	—	—	—	—	—	1 808	4 804
Vb kustl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jtl	—	—	112 860	122 553	—	—	177	18	—	—	113 037	122 571
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Klm	27	66	—	—	—	—	—	—	—	—	27	66
Gtl	3 022	575	—	—	—	—	—	—	—	—	3 022	575
Gbg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mlm	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—
Summa	13 253	14 008	114 828	127 567	93	28	2 740	841	234	23	131 148	142 467

Under samefondens skogar redovisas även för samernas räkning avsatta eller förvärvade 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.

¹ Härav 66 700 ha belägna ovan SO.

Tabell 4 Skogarna, virkesförsäljning och virkesintäkter 1971

Distrikt och län <i>District and County</i>	Virkesförsäljning <i>Sale of roundwood</i>								Summa <i>Total</i>
	På rot <i>Standing timber</i>	Upp- hugget <i>Logged</i>	Utl till sågning <i>Delivered to saw mills</i>	Sålt till Assi <i>Sold to Assi</i>	Överl till virkesm <i>Delivered to central roundwood storage</i>	Utlämnat el använt <i>Used internally</i>		Virkes- avfall <i>Waste wood</i>	
						på rot <i>standing timber</i>	upp- hugget <i>logged</i>		
t m ³ sk	t m ³ f pb				t m ³ sk	t m ³ f pb		t m ³ sk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luleå Övre	35,1	15,9	—	—	975,1	2,6	—	55,6	1 084,3
Luleå Nedre	98,7	11,0	3,1	—	1 170,8	0,4	—	69,0	1 353,0
Umeå	140,8	10,3	—	—	1 021,5	1,1	—	53,7	1 227,4
Östersunds	36,0	114,3	—	—	536,7	3,0	—	37,2	727,2
Falu	56,2	931,0	0,7	294,8	—	0,1	—	58,4	1 341,2
Östra	119,9	712,6	—	59,0	—	0,1	—	30,8	922,4
Västra	79,8	720,0	—	176,3	—	—	—	35,9	1 012,0
Södra	141,8	768,8	—	—	—	0,3	0,1	30,7	941,7
Nb kustl	44,9	12,6	0,7	—	885,5	1,7	—	51,0	996,4
Nb lappm	63,3	11,5	1,6	—	955,9	1,2	—	55,6	1 089,1
Vb kustl	46,7	4,2	0,6	—	427,6	0,3	—	23,9	503,3
Vb lappm	119,0	38,9	0,2	—	966,6	1,6	—	53,7	1 180,0
Jtl	11,4	45,9	—	3,8	158,9	0,9	—	11,8	232,7
Vnr	26,1	50,6	—	—	309,6	1,4	—	20,2	407,9
Gvl	10,7	176,9	0,1	56,0	—	—	—	11,1	254,8
Kpb	22,7	375,2	0,3	118,8	—	—	—	23,5	540,5
Vrm	7,8	70,6	—	17,3	—	—	—	3,5	99,2
Ör	45,1	443,1	0,1	111,1	—	0,1	—	23,4	622,9
Vstm	22,3	288,6	0,2	80,7	—	—	—	17,2	409,0
Ups	6,2	37,0	—	3,1	—	—	—	1,6	47,9
Sth	10,4	62,0	—	5,1	—	—	—	2,7	80,2
Sdm	15,6	92,6	—	7,7	—	—	—	4,0	119,9
Ög	43,8	260,1	—	21,6	—	—	—	11,3	336,8
Skb	17,2	154,8	—	37,9	—	—	—	7,7	217,6
Äbg	15,3	125,7	—	26,3	—	—	—	6,1	173,4
Jkp	34,7	221,5	—	21,9	—	0,1	—	9,8	288,0
Krb	29,5	159,9	—	—	—	0,1	—	6,4	195,9
Klm	67,2	375,0	—	9,9	—	0,1	0,1	15,4	467,7
Gtl	0,6	3,6	—	0,3	—	—	—	0,1	4,6
Gbg	3,4	30,2	—	7,4	—	—	—	1,5	42,5
Hl	12,0	67,3	—	1,2	—	—	—	2,7	83,2
Bl	7,2	39,2	—	—	—	—	—	1,6	48,0
Krs	20,1	109,2	—	—	—	0,1	—	4,4	133,8
Mlm	5,1	27,7	—	—	—	—	—	1,1	33,9
Summa 1971	708,3	3 283,9	3,8	530,1	3 704,1	7,6	0,1	371,3	8 609,2
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

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 1971 levererade 1,830 milj m³f pb för 115,4 milj kronor.

Crown forests, sale of roundwood and revenues in 1971

Virkesintäkter

Revenues of roundwood

På rot <i>Standing timber</i>	Per m ² sk	Upphugget <i>Logged</i>	Utl till sågning <i>Delivered to saw mills</i>	Sålt till Assi <i>Sold to Assi</i>	Överl till virkesm <i>Delivered to central roundwood storage</i>	Utlämnat el använt <i>Used internally</i>		Summa <i>Total</i>
						på rot <i>standing timber</i>	upp- hugget <i>logged</i>	
tkr	kr	tkr						
11	12	13	14	15	16	17	18	19
451,0	12,85	885,1	—	—	56 164,9	16,4	—	57 517,4
2 431,6	24,64	745,9	203,3	0,4	70 424,6	8,7	0,6	73 815,1
3 736,5	26,54	742,5	—	—	67 289,7	11,4	0,3	71 780,4
425,9	11,83	8 501,4	—	—	32 773,8	24,9	—	41 726,0
607,8	10,81	59 245,2	34,6	17 709,9	—	1,1	1,0	77 599,6
3 757,0	31,33	44 731,9	0,1	3 599,7	—	1,1	—	52 089,8
2 496,3	31,28	44 604,2	—	10 789,9	—	0,4	—	57 890,8
6 408,1	45,19	49 373,2	0,5	—	—	1,3	2,5	55 785,6
844,3	18,80	731,0	46,8	0,1	51 693,9	12,3	0,1	53 328,5
1 406,0	22,21	706,1	103,7	0,2	56 585,2	10,5	0,3	58 812,0
1 201,5	25,73	290,2	39,8	—	26 857,4	3,9	0,2	28 393,0
3 004,9	25,25	2 869,6	13,0	—	62 546,6	15,6	0,2	68 449,9
134,0	11,75	3 286,6	0,4	230,2	9 701,1	7,4	—	13 359,7
462,2	17,71	3 761,6	—	—	19 268,8	11,7	—	23 504,3
115,5	10,79	11 256,6	6,6	3 364,9	—	0,2	0,2	14 744,0
244,9	10,79	23 875,8	14,0	7 137,1	—	0,4	0,4	31 272,6
244,6	31,36	4 371,2	—	1 057,4	—	—	—	5 673,2
1 257,3	27,88	27 690,7	4,6	6 757,9	—	0,4	0,1	35 711,0
399,1	17,90	18 325,8	9,0	4 852,7	—	0,4	0,3	23 587,3
195,4	31,52	2 326,1	—	187,2	—	0,1	—	2 708,8
326,9	31,43	3 891,7	—	313,2	—	0,1	—	4 531,9
488,4	31,31	5 815,1	—	468,0	—	0,1	—	6 771,6
1 371,3	31,31	16 327,2	0,1	1 313,9	—	0,4	—	19 012,9
536,7	31,20	9 589,9	—	2 319,8	—	0,1	—	12 446,5
525,7	34,36	7 831,0	—	1 607,7	—	0,1	0,1	9 964,6
1 333,7	38,43	13 987,1	0,1	1 341,8	—	0,3	0,3	16 663,3
1 332,9	45,18	10 269,6	0,1	—	—	0,3	0,5	11 603,4
2 761,3	41,09	23 911,5	0,2	601,1	—	0,6	0,9	27 275,6
18,8	31,33	223,7	—	18,0	—	—	—	260,5
104,8	30,82	1 873,4	—	453,2	—	—	—	2 431,4
536,5	44,71	4 311,5	—	75,5	—	0,1	0,2	4 923,8
326,8	45,39	2 518,0	—	—	—	0,1	0,1	2 845,0
910,0	45,27	7 011,0	0,1	—	—	0,2	0,4	7 921,7
230,7	45,23	1 777,4	—	—	—	—	0,1	2 008,2
20 314,2	28,68	208 829,4	238,5	32 099,9	226 653,0	65,3	4,4	488 204,7
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	386,2	23 924,2	170 839,0	55,6	10,2	387 550,3

Tabell 5 Skogarna, arrenden och övriga intäkter 1971

Crown forests, leases and other revenues in 1971

Måttenhet: 1 000 kr. Unit of measurement: 1 000 Sw. cr.

Distrikt och län <i>District and County</i>	Arrenden och hyror <i>Leases and rents</i>					Jakt <i>Hunting</i>	Fiske <i>Fishing</i>	Rörelse- grenar <i>Branches of business</i>	Diverse produkter <i>Various forest products</i>	Diverse intäkter <i>Various revenues</i>	Summa <i>Total</i>
	Skogsjordbr kronotorp <i>Forest farms State-owned crofts</i>	Personal- bostäder <i>Personnel housing</i>	Hyreslä- genheter <i>Tenements</i>	Fritids- bostäder <i>Recrea- tional housing</i>	Övriga arrenden och hyror <i>Other leases and rents</i>						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Luleå Övre	55,3	96,5	248,3	61,0	216,2	205,7	156,3	5 319,0	401,1	379,1	7 138,5
Luleå Nedre	47,9	128,0	290,3	83,9	203,3	225,7	326,5	4 980,7	393,3	338,9	7 018,5
Umeå	61,8	104,2	295,6	75,3	122,7	298,5	230,1	5 262,4	37,9	307,9	6 796,4
Östersunds	53,8	58,7	313,6	38,1	55,8	183,1	150,9	4 524,0	83,0	436,7	5 897,7
Falu	176,9	224,2	931,1	544,4	879,3	495,2	949,3	9 522,7	198,1	288,1	14 209,3
Östra	33,0	56,9	523,5	704,3	1 141,6	795,4	337,1	4 884,4	545,7	1 508,1	10 530,0
Västra	33,9	89,3	698,7	510,2	728,2	681,3	188,3	4 629,4	850,4	307,0	8 716,7
Södra	120,2	66,4	308,6	218,4	656,3	479,2	425,8	3 284,7	436,4	599,1	6 595,1
Nb kustl	46,0	90,4	223,7	57,9	183,4	181,9	173,9	4 507,2	344,0	317,5	6 125,9
Nb lappm	44,7	100,8	239,4	65,2	183,2	190,8	224,0	4 497,5	348,2	312,4	6 206,2
Vb kustl	21,4	45,3	75,9	31,1	63,6	102,1	108,6	1 997,1	84,4	126,2	2 655,7
Vb lappm	62,7	100,2	357,4	70,7	117,8	282,0	229,8	5 383,3	75,2	364,1	7 043,2
Jtl	18,2	20,3	104,9	18,4	27,9	60,6	57,0	1 462,9	27,1	133,0	1 930,3
Vnr	28,0	33,3	158,6	22,2	33,4	101,9	82,8	2 361,9	39,0	213,2	3 074,3
Gvl	33,6	42,6	176,9	103,4	167,1	94,1	180,4	1 809,3	37,6	54,7	2 699,7
Kpb	71,3	90,4	375,2	219,4	354,3	199,6	382,6	3 837,7	79,9	116,1	5 726,5
Vrm	3,3	8,7	68,5	50,0	71,4	66,8	18,5	453,7	83,3	30,1	854,3
Ör	38,5	67,7	424,6	309,4	462,6	374,5	217,9	3 335,8	387,5	239,5	5 858,0
Vstm	48,3	62,2	276,5	187,2	302,5	180,2	269,3	2 798,0	86,6	171,7	4 382,5
Ups	1,7	3,0	27,2	36,6	59,4	41,4	17,5	254,0	28,4	78,4	547,6
Sth	2,9	4,9	45,6	61,3	99,3	69,2	29,3	424,9	47,5	131,2	916,1
Sdm	4,3	7,4	68,1	91,5	148,4	103,4	43,8	635,0	70,9	196,0	1 368,8
Ög	12,1	20,8	191,1	257,1	416,7	290,3	123,0	1 782,8	199,2	550,5	3 843,6
Skb	7,3	19,2	150,2	109,7	156,6	146,5	40,5	995,3	182,8	66,0	1 874,1
Äbg	7,9	14,9	111,5	81,3	124,3	113,0	38,3	768,6	137,2	60,1	1 457,1
Jkp	20,9	21,5	147,5	131,3	240,9	187,8	97,5	1 240,1	180,2	219,9	2 487,6
Krb	25,0	13,8	64,2	45,4	136,5	99,7	88,6	683,2	90,8	124,6	1 371,8
Klm	45,6	31,6	190,2	190,3	409,2	292,4	198,1	1 909,5	236,4	451,3	3 954,6
Gtl	0,2	0,3	2,6	3,5	5,7	4,0	1,7	24,4	2,7	7,5	52,6

Gbg	1,4	3,7	29,4	21,4	30,6	28,6	7,9	194,4	35,7	12,9	366,0
HI	10,0	6,0	29,9	21,3	58,3	43,6	35,8	298,5	41,3	50,7	595,4
Bl	6,1	3,4	15,7	11,1	33,5	24,4	21,7	167,5	22,3	30,6	336,3
Krs	17,1	9,4	43,8	31,0	93,2	68,0	60,5	466,4	62,0	85,1	936,5
Mlm	4,3	2,4	11,1	7,9	23,6	17,3	15,3	118,3	15,7	21,6	237,5
Summa 1971	582,8	824,2	3 609,7	2 235,6	4 003,4	3 364,1	2 764,3	42 407,3	2 945,9	4 164,9	66 902,2
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

Specifikation av vissa kolumner tkr

Kol 2: skogsjordbruk, arrenden m m kronatorp/43, arrenden m m	361,3 221,5	Kol 8: försäljning av fiskekort fiskodling Mörsumsfisket övriga fiskeintäkter	1 743,8 299,3 272,0 449,2	Kol 10: försäljning av sten, grus och sand m m	2 945,9
Summa	582,8	Summa	2 764,3	Summa	2 945,9
Kol 6: hyror för driften ej erforderliga byggnader	2 762,2	Kol 9: intäkter från sågverk	509,2	Kol 11: försälda invent och byggnader	1 177,3
hyror för upplagsplatser m m	1 176,9	intäkter från revirverkstäder	1 020,9	ersättning för utfört tjm arbete	897,0
intäkter av övriga upplåtelse	64,3	intäkter från kraftverk	707,1	diverse intäkter	2 090,6
Summa	4 003,4	intäkter från jordbruk	718,5	Summa	4 164,9
Kol 7: arrenden och avgifter för högviltsjakt	1 310,9	intäkter av traktorer	25 857,5		
arrenden och avgifter för småviltsjakt	2 053,2	intäkter av bilar	6 737,5		
Summa	3 364,1	intäkter av övriga maskiner	6 856,6		
		Summa	42 407,3		

Tabell 6 Skogarna, specifikation av kostnader och investeringar 1971

Måttenhet: 1 000 kr Unit of measurement: 1 000 Sw. cr.

Distrikt och län <i>District and County</i>	Avverkningskostnader <i>Logging costs</i>			Underhållskostnader <i>Maintenance costs</i>					
	Avverk- ning, transport <i>Logging</i>	Utsyning <i>Location and planning of log. oper.</i>	Basvägar, avlägg m m <i>Main truck roads, landings, etc.</i>	Diken <i>Ditches</i>	Skogs- vägar <i>Forest roads</i>	Bygg- nader <i>Buildings</i>	Skogs- vårds- åtgärder <i>Silvicultural measures</i>	Vilt- vård <i>Game man- age- ment</i>	Fiskevård <i>Fishery conser- vation</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luleå Övre	42 516,1	1 648,5	3 075,7	11,9	1 012,2	483,2	3 415,5	19,7	81,3
Luleå Nedre	39 964,2	1 543,5	2 478,8	42,3	953,5	649,8	4 321,3	22,3	187,6
Umeå	38 714,1	2 008,4	3 050,4	31,1	1 313,0	506,8	6 379,9	41,5	122,0
Östersunds	26 221,6	828,5	1 790,5	13,8	1 013,8	399,8	2 975,4	16,3	81,4
Falu	37 378,7	1 088,0	2 582,1	131,9	1 458,6	2 324,9	6 818,5	52,3	739,3
Östra	15 797,4	810,3	1 295,1	71,4	959,1	808,8	4 826,5	39,2	87,3
Västra	20 966,9	859,3	1 358,4	141,5	1 092,7	1 011,8	5 852,9	51,7	112,3
Södra	16 041,1	668,3	1 166,2	273,1	672,7	809,4	4 931,2	53,1	243,7
Nb kustl	36 062,0	1 396,9	2 513,9	17,2	859,0	454,9	3 152,5	17,6	94,5
Nb lappm	36 027,6	1 393,8	2 396,1	26,0	858,8	509,2	3 460,8	18,6	125,6
Vb kustl	15 343,5	692,1	1 077,7	14,3	441,6	225,6	2 084,7	12,4	60,5
Vb lappm	37 923,8	1 791,0	2 871,3	29,2	1 293,8	519,7	5 744,0	36,2	123,1
Jfl	8 247,5	259,4	563,6	5,8	319,1	148,6	969,3	5,5	33,7
Vnr	14 297,5	509,8	1 006,4	8,3	539,2	211,8	1 769,4	10,2	44,5
Gvl	7 102,0	206,7	490,6	25,1	277,1	441,7	1 295,5	9,9	140,5
Kph	15 063,6	438,5	1 040,6	53,2	587,8	937,0	2 747,9	21,1	297,9
Vrm	2 054,7	84,2	133,1	13,9	107,1	99,2	573,6	5,0	11,0
Ör	14 001,5	523,6	943,1	76,6	672,0	747,5	3 450,1	29,3	146,8
Vstm	10 766,8	335,9	756,8	39,0	442,1	658,6	2 088,5	16,1	198,6
Ups	821,5	42,1	67,3	3,7	49,9	42,1	251,0	2,0	4,5
Sth	1 374,4	70,5	112,7	6,2	83,4	70,4	419,9	3,4	7,6
Sdm	2 053,7	105,3	168,4	9,3	124,7	105,1	627,5	5,1	11,4
Ög	5 766,1	295,8	472,7	26,1	350,1	295,2	1 761,7	14,3	31,9
Skb	4 507,9	184,8	292,1	30,4	234,9	217,5	1 258,4	11,1	24,2
Åbg	3 509,1	144,0	230,4	27,7	179,0	170,2	990,5	9,0	22,5
Jkp	5 281,4	230,2	378,7	53,5	265,2	262,7	1 562,6	14,7	48,2
Krb	3 336,6	139,0	242,6	56,8	139,9	168,4	1 025,7	11,0	50,7
Klm	7 979,8	357,9	604,6	102,9	384,1	404,6	2 448,1	24,3	95,8
Gtl	79,0	4,0	6,5	0,3	4,8	4,0	24,1	0,2	0,4
Gbg	880,6	36,1	57,0	5,9	45,9	42,5	245,8	2,2	4,7
Hl	1 446,1	60,1	103,9	23,1	62,1	72,7	440,4	4,7	20,5
Bl	818,1	34,1	59,5	13,9	34,3	41,3	251,5	2,7	12,4
Krs	2 277,8	94,9	165,6	38,8	95,5	114,9	700,2	7,6	34,6
Mlm	577,5	24,1	42,0	9,8	24,2	29,1	177,5	1,9	8,8
Summa 1971	237 600,1	9 454,8	16 797,2	717,0	8 475,6	6 994,5	39 521,2	296,1	1 654,9
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

Anmärkningar se sid 41.

Crown forests, specification of expenditures and investments in 1971

Rörelse- grenar <i>Branches of business</i>	Skatter <i>Taxes</i>		Admini- stration <i>Admini- strative costs</i>	Summa <i>Total</i>	Investeringar <i>Investments</i>				Summa <i>Total</i>
	Diverse kostnader <i>Miscel- laneous costs</i>			Diken <i>Ditches</i>	Skogs- vägar <i>Forest roads</i>	Bygg- nader <i>Build- ings</i>	Maskiner, inven- tarier <i>Machines, inventories</i>		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3 644,0	521,7	627,8	4 657,9	61 715,5	98,8	703,8	170,7	2 969,9	3 943,2
3 533,3	446,5	1 784,7	5 281,6	61 209,4	7,6	739,7	262,2	4 289,8	5 299,3
3 776,0	449,9	1 304,1	5 157,2	62 854,4	19,5	960,2	90,4	7 354,2	8 424,3
3 024,6	327,3	385,5	4 007,1	41 085,6	5,2	560,4	76,4	5 474,1	6 116,1
7 497,5	703,2	2 897,4	5 602,1	69 274,5	6,6	941,4	247,3	6 104,3	7 299,6
2 926,2	449,4	3 137,0	5 468,9	36 676,6	13,4	751,1	294,9	5 785,2	6 844,6
3 381,0	537,6	2 073,9	4 831,8	42 271,8	49,5	282,8	467,0	3 159,3	3 958,6
1 980,0	434,6	3 197,6	4 732,3	35 203,3	42,7	446,0	199,5	2 459,0	3 147,2
3 115,7	432,4	807,3	4 158,6	53 082,5	64,1	614,9	168,2	2 863,7	3 710,9
3 143,0	419,7	1 141,2	4 407,7	53 928,1	40,3	636,2	196,5	3 280,7	4 153,7
1 425,1	174,8	602,8	2 035,7	24 190,8	5,3	331,3	68,9	2 267,5	2 673,0
3 800,7	445,6	1 172,1	5 187,0	60 937,5	16,2	900,5	103,5	7 124,9	8 145,1
992,8	106,1	151,8	1 258,9	13 062,1	1,6	178,1	25,8	1 699,7	1 905,2
1 598,1	176,0	264,6	2 128,7	22 564,5	3,7	315,3	40,0	2 930,9	3 289,9
1 424,5	133,6	550,5	1 064,4	13 162,1	1,3	178,9	47,0	1 159,8	1 387,0
3 021,5	283,4	1 167,7	2 257,6	27 917,8	2,6	379,4	99,7	2 460,0	2 941,7
331,3	52,7	203,3	473,5	4 142,6	4,9	27,7	45,8	309,6	388,0
2 473,8	327,4	1 363,5	2 924,8	27 680,0	20,9	276,1	230,9	2 356,4	2 884,3
2 144,1	212,3	957,0	1 812,2	20 428,0	2,6	293,8	83,4	1 963,5	2 343,3
152,2	23,4	163,1	284,4	1 907,2	0,7	39,1	15,3	300,8	355,9
254,6	39,1	272,9	475,8	3 190,9	1,2	65,3	25,7	503,3	595,5
380,4	58,4	407,8	711,0	4 768,1	1,7	97,6	38,3	752,1	889,7
1 068,1	164,0	1 145,0	1 996,1	13 387,1	4,9	274,2	107,6	2 111,6	2 498,3
726,9	115,6	445,9	1 038,9	9 088,6	10,6	60,8	100,4	679,3	851,1
551,3	90,6	385,7	833,5	7 143,5	8,4	52,8	74,4	529,7	665,3
804,6	141,7	843,4	1 485,5	11 372,4	11,2	140,9	93,5	1 059,9	1 305,5
411,8	90,4	665,1	984,3	7 322,3	8,9	92,8	41,5	511,5	654,7
1 147,9	219,7	1 588,7	2 489,2	17 847,6	16,4	273,9	115,7	1 784,9	2 190,9
14,6	2,2	15,7	27,4	183,2	0,1	3,7	1,5	28,9	34,2
142,0	22,6	87,1	202,9	1 775,3	2,1	11,9	19,6	132,7	166,3
184,1	39,0	273,5	417,1	3 147,3	3,8	38,1	19,5	221,3	282,7
101,0	22,2	163,1	241,3	1 795,4	2,2	22,7	10,2	125,4	160,5
281,2	61,7	454,1	672,0	4 998,9	6,1	63,3	28,3	349,2	446,9
71,3	15,6	115,1	170,4	1 267,3	1,5	16,1	7,2	88,5	113,3
29 762,6	3 870,2	15 408,0	39 738,9	410 291,1	243,3	5 385,4	1 808,4	37 595,8	45 032,9
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

Tabell 7 Skogarna, sammanställning av intäkter, kostnader, bruttoöverskott och rännettovärden m m 1971

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 inägors <i>culti- vated land</i>	Area skogsm nedom SO <i>forest land below the reforesta- tion limit</i>	Taxe- rings- värde <i>assessed value</i>	Virkes- förråd per ha skogsm nedom SO <i>Growing stock per ha forest land below the reforesta- tion 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 tab 4:10 <i>total</i>	därav upph per ha skogsm <i>of forest land</i>	per ha skogsm <i>per ha</i>	virke tab 4:19 <i>timber</i>	arrenden m m tab 5:12 <i>leases, etc.</i>	
tha	3	mkr	m ³ sk	tm ³ sk	%	m ³ sk	tkr	10	11	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Luleå Övre	1,7	840,0	114,9	46	1 084,3	97	1,29	57 517,4	7 138,5	11 291,6
Luleå Nedre	1,7	841,7	152,4	50	1 353,0	93	1,61	73 815,1	7 018,5	9 372,1
Umeå	1,7	622,5	137,4	67	1 227,4	88	1,97	71 780,4	6 796,4	10 512,9
Östersunds	1,9	365,9	76,5	79	727,2	95	1,99	41 726,0	5 897,7	5 783,1
Falu	4,6	382,2	257,5	86	1 341,2	96	3,51	77 599,6	14 209,3	8 273,6
Östra	7,3	175,1	266,8	116	922,4	87	5,27	52 089,8	10 530,0	4 439,2
Västra	3,8	173,8	245,4	116	1 012,0	92	5,82	57 890,8	8 716,7	7 124,2
Södra	4,8	140,1	228,4	115	941,7	85	6,72	55 785,6	6 595,1	4 118,0
Nb kustl	1,8	654,4	108,2		996,4	95	1,52	53 328,5	6 125,9	10 320,5
Nb lappm	0,9	857,6	119,5		1 089,1	94	1,27	58 812,0	6 206,2	8 633,1
Vb kustl	0,9	202,6	56,5		503,3	91	2,48	28 393,0	2 655,7	2 307,6
Vb lappm	2,3	681,2	129,1		1 180,0	90	1,73	68 449,9	7 043,2	12 019,4
Jtl	0,6	150,6	30,5		232,7	95	1,55	13 359,7	1 930,3	1 548,2
Vnr	0,5	134,2	40,8		407,9	93	3,04	23 504,3	3 074,3	2 130,9
Gvl	0,5	89,1	48,8		254,8	96	2,86	14 744,0	2 699,7	1 786,4
Kpb	1,5	214,5	103,7		540,5	96	2,52	31 272,6	5 726,5	3 322,3
Vrm	0,2	19,7	24,0		99,2	92	5,04	5 673,2	854,3	906,8
Ör	3,1	107,8	143,8		622,9	93	5,78	35 711,0	5 858,0	4 181,6
Vstm	2,0	54,2	84,1		409,0	95	7,55	23 587,3	4 382,5	2 663,2
Ups	0,2	14,0	15,0		47,9	87	3,42	2 708,8	547,6	149,4
Sth	0,6	18,5	24,2		80,2	87	4,34	4 531,9	916,1	544,9
Sdm	1,2	24,5	34,4		119,9	87	4,89	6 771,6	1 368,8	469,6
Ög	2,6	54,8	96,6		336,8	87	6,15	19 012,9	3 843,6	1 862,7
Skb	0,8	30,7	53,2		217,6	92	7,09	12 446,5	1 874,1	1 376,6
Äbg	0,8	30,7	41,8		173,4	91	5,65	9 964,6	1 457,1	1 326,4
Jkp	1,6	41,3	72,9		288,0	88	6,97	16 663,3	2 487,6	852,9
Krb	0,5	29,8	47,4		195,9	85	6,57	11 603,4	1 371,8	1 211,4
Klm	2,3	73,5	120,8		467,7	86	6,36	27 275,6	3 954,6	1 529,1
Gtl	0,2	4,8	1,4		4,6	87	0,96	260,5	52,6	28,4
Gbg	0,3	10,5	10,4		42,5	92	4,05	2 431,4	366,0	518,4
Hl	0,4	12,1	20,1		83,2	86	6,88	4 923,8	595,4	388,8
Bl	0,1	4,7	11,5		48,0	85	10,21	2 845,0	336,3	124,2
Krs	1,2	20,0	32,4		133,8	85	6,69	7 921,7	936,5	647,2
Mlm	0,4	5,5	8,2		33,9	85	6,16	2 008,2	237,5	64,7
Summa 1971	27,5	3 541,3	1 479,3	68	8 609,2	92	2,43	488 204,7	66 902,2	60 914,7
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

Se anmärkningar sid 41.

Crown forests, summary of revenues, costs, gross surplus and net conversion value, etc. in 1971

Kostnader och lager <i>Costs and inventory</i>					Bruttoöverskott <i>Gross surplus</i>		Rånetto per m ³ sk <i>Net conversion value per m³sk</i>			Adm- kostn i kol 15 per m ³ sk <i>Admini- strative costs</i>
Ing lager <i>Stock at the be- ginning of the year</i>	Kostnader för <i>Costs for</i>				Totalt kol 9 t o m 11 — kol 12 t o m 16 <i>total</i>	per ha prod mark <i>per ha produc- tive land</i>	rot- virke stand- ing <i>timber</i>	upph felled timber	totalt <i>total</i>	m ³ sk <i>Admini- strative costs</i>
	avverkn transp m m tab 6:2 t o m 4 <i>Logging operation, transport etc.</i>	underh skatter m m tab 6:5 t o m 13 <i>maintenance, taxes, etc.</i>	admini- stration tab 6:14 admini- strative costs	avskriv- ningar <i>deprecia- tions</i>						
tkr	13	14	15	16	tkr	kr	19	20	21	kr
10 897,3	47 240,3	9 817,3	4 657,9	2 691,0	643,7	0,76	10,87	9,81	9,84	4,30
11 359,0	43 986,5	11 941,3	5 281,6	3 041,0	14 596,3	17,31	23,49	20,35	20,58	3,90
10 397,1	43 772,9	13 924,3	5 157,2	4 070,0	11 768,2	18,85	24,77	22,61	22,86	4,20
6 316,4	28 840,6	8 237,9	4 007,1	2 949,0	3 055,8	8,31	10,41	17,36	16,99	5,51
9 457,9	41 048,8	22 623,6	5 602,1	4 547,0	16 803,1	43,44	10,00	27,09	26,37	4,18
4 908,7	17 902,8	13 304,9	5 468,9	3 953,0	21 520,7	117,99	30,44	37,53	36,60	5,93
8 332,8	23 184,6	14 255,4	4 831,8	3 160,0	19 967,1	112,43	30,44	33,33	33,10	4,77
3 908,1	17 875,6	12 595,4	4 732,3	2 285,0	25 102,3	173,24	44,39	39,79	40,49	5,03
10 048,8	39 972,8	8 951,1	4 158,6	1 948,8	4 694,8	7,15	16,97	13,52	13,68	4,17
10 364,7	39 817,5	9 702,9	4 407,7	2 162,4	7 196,1	8,38	20,69	15,55	15,85	4,05
2 855,8	17 113,3	5 041,8	2 035,7	1 041,1	5 268,6	25,89	24,28	21,02	21,32	4,04
11 102,1	42 586,1	13 164,4	5 187,0	2 349,2	13 123,7	19,20	23,53	22,54	22,64	4,40
2 417,5	9 070,5	2 732,7	1 258,9	427,1	931,5	6,16	10,38	14,94	14,70	5,41
2 180,8	15 813,7	4 622,1	2 128,7	747,5	3 216,7	23,88	15,99	18,93	18,73	5,22
1 922,4	7 799,3	4 298,4	1 064,4	881,0	3 264,6	36,44	10,00	27,45	26,72	4,18
3 750,1	16 542,7	9 117,5	2 257,6	1 895,4	6 758,1	31,29	10,00	27,21	26,49	4,18
986,8	2 272,0	1 397,1	473,5	427,1	1 877,8	94,36	30,50	33,73	33,48	4,77
4 746,3	15 468,2	9 287,0	2 924,8	2 616,2	10 708,1	96,56	26,98	31,95	31,59	4,70
2 199,8	11 859,5	6 756,3	1 812,2	1 521,7	6 483,5	115,36	17,09	30,50	29,77	4,43
82,0	930,9	691,9	284,4	240,3	1 176,3	82,84	30,66	39,69	38,52	5,94
602,9	1 557,6	1 157,5	475,8	427,1	1 772,0	92,77	30,56	37,23	36,39	5,93
869,8	2 327,4	1 729,7	711,0	614,0	2 358,1	91,75	30,44	34,22	33,73	5,93
1 697,6	6 534,6	4 856,4	1 996,1	1 761,9	7 872,6	137,15	30,44	38,67	37,60	5,93
1 361,7	4 984,8	3 064,9	1 038,9	961,1	4 285,8	136,06	30,36	34,70	34,36	4,77
2 832,5	3 883,5	2 426,5	833,5	747,5	2 024,6	64,27	33,54	25,69	26,38	4,81
890,7	5 890,3	3 996,6	1 485,5	1 334,8	6 405,9	149,32	37,53	37,24	37,28	5,16
527,7	3 718,2	2 619,8	984,3	854,3	5 482,3	180,93	44,33	43,64	43,74	5,02
2 691,0	8 942,3	6 416,1	2 489,2	2 189,1	10 031,6	132,34	40,27	36,19	36,78	5,32
22,5	89,5	66,3	27,4	26,7	109,1	21,82	30,50	39,65	38,46	5,96
243,2	973,7	598,7	202,9	186,9	1 110,4	102,81	29,97	41,71	40,77	4,77
315,1	1 610,1	1 120,1	417,1	373,7	2 071,9	165,75	43,99	40,44	40,95	5,01
132,9	911,7	642,4	241,3	213,6	1 163,6	242,42	44,69	39,28	40,10	5,03
642,6	2 538,3	1 788,6	672,0	587,3	3 276,6	154,56	44,35	39,38	40,13	5,02
90,0	643,6	453,3	170,4	160,2	792,9	134,39	44,53	38,62	39,51	5,03
65 577,3	263 852,1	106 700,1	39 738,9	26 696,0	113 457,2	31,79	27,37	25,35	25,52	4,62
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
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

Tabell 8 Jordbruksdomänerna, sammanställning av intäkter, kostnader och investeringar m m 1971

Distrikt och län <i>District and County</i>	Areal inägor <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>Miscel- laneous costs</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Luleå Övre	—	200,0	—	—	—	—	—	—
Luleå Nedre	0,2	1 202,4	—	—	—	—	—	—
Umeå	0,2	392,3	—	—	—	—	—	—
Östersunds	0,1	505,0	3,0	—	3,0	2,2	—	0,1
Falu	0,4	1 043,5	28,8	6,7	35,5	1,0	—	0,7
Östra	24,3	108 755,0	4 103,8	517,6	4 621,4	327,2	96,2	64,5
Västra	12,3	56 984,0	2 026,3	108,8	2 135,1	39,2	123,5	58,9
Södra	15,6	132 469,2	3 774,3	192,7	3 967,0	478,2	140,0	53,5
Nb	0,2	1 402,4	—	—	—	—	—	—
Vb	0,2	392,3	—	—	—	—	—	—
Jtl	0,1	155,0	0,9	—	0,9	0,7	—	—
Vnr	0,1	350,0	2,1	—	2,1	1,5	—	0,1
Kpb	0,2	648,5	17,8	4,2	22,0	0,6	—	0,4
Vrm	0,3	667,0	20,3	1,1	21,4	0,4	1,2	0,6
Ör	0,6	2 128,0	71,8	5,7	77,5	1,6	3,7	2,1
Vstm	3,2	15 381,1	574,6	72,4	647,0	45,8	13,5	9,0
Ups	4,1	18 266,0	697,7	88,0	785,7	55,6	16,4	11,0
Sth	5,0	27 456,0	1 026,0	129,4	1 155,4	81,8	24,0	16,1
Sdm	4,4	16 253,1	615,6	77,6	693,2	49,1	14,4	9,7
Ög	5,8	26 100,3	984,9	124,2	1 109,1	78,5	23,1	15,5
Skb	7,9	38 335,0	1 357,6	72,9	1 430,5	26,2	82,8	39,5
Äbg	2,2	8 885,0	324,2	17,4	341,6	6,3	19,8	9,4
Jkp	1,0	3 274,0	101,8	8,5	110,3	4,5	4,7	2,3
Krb	0,3	1 297,6	37,7	2,0	39,7	4,8	1,4	0,6
Klm	2,8	8 892,0	270,7	20,0	290,7	30,4	8,9	4,0
Gtl	0,4	1 511,5	82,0	10,4	92,4	6,6	1,9	1,3
Gbg	0,7	3 870,0	141,8	7,6	149,4	2,8	8,6	4,1
Hl	1,2	6 865,0	211,8	11,0	222,8	20,2	9,3	3,9
Krs	3,6	25 535,4	717,1	36,6	753,7	90,9	26,6	10,1
Mlm	8,8	93 886,2	2 679,8	136,8	2 816,6	339,5	99,4	38,0
Summa 1971	53,1	301 551,4	9 936,2	825,8	10 762,0	847,8	359,7	177,7
Total 1970	53,9	301 463,0	9 006,1	679,4	9 685,5	826,1	304,0	247,2
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 inflyttna arrendebelopp huvudsakligen hänför sig till arrendeåret före den 14 mars berättelseåret. Arrendebeloppen erlägges 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, 2 197 100 kr, ingår ej i tabellen.

Agricultural domains, summary of revenues, costs and investments, etc. in 1971

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>
tkr					tkr		
10	11	12	13	14	15	16	17
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
1,3	—	—	3,6	-0,6	—	—	—
4,0	—	2,0	7,7	27,8	26,3	—	26,3
449,0	309,6	603,0	1 849,5	2 771,9	194,1	63,0	257,1
227,0	160,6	299,0	908,2	1 226,9	69,3	123,5	192,8
521,3	281,6	913,0	2 387,6	1 579,4	529,6	75,9	605,5
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
0,4	—	—	1,1	-0,2	—	—	—
0,9	—	—	2,5	-0,4	—	—	—
2,5	—	1,3	4,8	17,2	16,3	—	16,3
2,3	1,6	3,0	9,1	12,3	0,7	1,2	1,9
8,3	4,8	9,7	30,2	47,3	12,1	3,7	15,8
62,9	43,3	84,4	258,9	388,1	27,2	8,8	36,0
76,3	52,6	102,5	314,4	471,3	33,0	10,7	43,7
112,3	77,4	150,8	462,4	693,0	48,5	15,7	64,2
67,3	46,5	90,4	277,4	415,8	29,1	9,5	38,6
107,8	74,3	144,7	443,9	665,2	46,6	15,1	61,7
152,1	107,6	200,3	608,5	822,0	46,4	82,7	129,1
36,3	25,7	47,8	145,3	196,3	11,1	19,8	30,9
11,3	7,9	15,0	45,7	64,6	4,0	4,3	8,3
5,2	2,8	9,1	23,9	15,8	5,3	0,8	6,1
35,1	20,2	57,8	156,4	134,3	30,4	5,1	35,5
8,9	6,2	12,1	37,0	55,4	3,9	1,3	5,2
15,9	11,3	20,9	63,6	85,8	4,8	8,7	13,5
27,7	16,1	45,5	122,7	100,1	23,3	6,7	30,0
99,0	53,5	173,5	453,6	300,1	100,6	14,4	115,0
370,1	200,0	648,2	1 695,2	1 121,4	376,0	53,9	429,9
1 202,6	751,8	1 817,0	5 156,6	5 605,4	819,3	262,4	1 081,7
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, 591 195 kr, jämte andel i distriktskontorens administrationskostnader, 160 574 kr. Någon andel i centralförvaltningens kostnader eller i domänverkets gemensamma kostnader ingår följaktligen ej.

Tabell 9 Skogsvårdsåtgärder och nya skogsvägar 1971

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				1 000 st
1	2	3	4	5	6
Luleå Övre	4 435	—	5 623	4 153	6 912
Luleå Nedre	14 550	170	4 995	2 975	4 810
Umeå	8 397	—	4 452	3 342	4 902
Östersunds	3 333	138	1 669	3 960	5 188
Falu	5 269	179	2 203	2 574	4 642
Östra	3 633	—	1 437	2 985	6 290
Västra	4 709	20	857	3 771	7 369
Södra	4 147	—	1 903	3 005	6 638
Nb kustl	6 149	39	4 703	3 309	5 474
Nb lappm	9 053	87	4 616	3 045	4 997
Vb kustl	4 481	33	1 843	1 231	1 894
Vb lappm	7 971	48	4 026	3 699	5 286
Jtl	1 056	43	523	1 206	1 596
Vnr	2 074	60	1 057	1 974	2 625
Gvl	1 001	34	418	489	882
Kpb	2 123	72	888	1 037	1 871
Vrm	461	2	84	370	722
Ör	2 734	32	705	1 974	3 831
Vstm	1 608	47	667	863	1 615
Ups	189	—	75	155	327
Sth	316	—	125	260	547
Sdm	472	—	187	388	818
Ög	1 326	—	524	1 090	2 296
Skb	1 012	4	184	811	1 584
Åbg	802	3	174	634	1 257
Jkp	1 260	2	432	976	2 038
Krb	863	—	396	625	1 381
Klm	1 988	—	874	1 499	3 260
Gtl	18	—	7	15	31
Gbg	198	1	36	158	309
Hl	369	—	160	269	590
Bl	211	—	97	153	338
Krs	589	—	270	427	943
Mlm	149	—	68	108	239
Summa	1971	48 473	507	23 139	26 765
	1970	49 225	1 680	16 358	21 799
Årligen	1966/70	51 525	7 264	15 688	22 247

Kol 2 redovisar rensning av förnygringsområden, som avses skola självsås eller skogsodlas, eventuellt efter hyggesbränning eller markberedning. Kol 3 avser hyggesbränning (löpbränning) på förnygringsområde. Kol 4 avser manuell eller maskinell markberedning. Här ingår även s k hyggesplöjning med ca 3 830 ha 1971 och 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 ingår f o m 1970 även vid hjälpkultur utsatta plantor. Kol 10 avser avlägsnande ur bestånd av

Silvicultural measures and road construction in 1971

Sådd <i>Sowing</i>	Använd frömängd <i>Seed quantity used</i>	I plantsk använd frömängd <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
60	—	—	6 669	—	—	67,0	137,2
175	112	197	9 406	—	—	5,1	103,8
—	—	80	9 003	10 742	—	16,2	87,5
10	—	70	4 473	—	—	—	50,9
87	—	—	4 983	15 065	—	4,4	50,3
17	—	60	4 790	5 418	—	5,4	17,4
—	—	102	5 243	4 700	—	27,4	—
—	—	91	4 182	1 254	304	15,8	19,5
78	26	45	6 378	—	—	43,5	97,3
112	57	100	7 251	—	—	27,3	105,8
34	22	54	3 591	2 084	—	4,1	29,4
14	7	91	8 391	7 863	—	12,2	115,1
4	—	21	1 389	196	—	0,1	11,7
4	—	36	2 616	795	—	1,2	21,0
16	—	—	947	2 862	—	0,8	16,1
35	—	—	2 008	6 071	—	1,8	28,6
—	—	10	514	461	—	2,7	—
13	—	43	2 967	4 129	—	11,6	3,7
24	—	4	1 606	4 279	—	1,4	1,0
1	—	3	249	282	—	0,3	—
2	—	5	417	471	—	0,5	2,4
2	—	8	623	704	—	0,7	—
6	—	22	1 748	1 978	—	2,0	15,0
—	—	22	1 127	1 011	—	5,9	—
—	—	17	881	730	7	4,5	—
1	—	27	1 406	1 034	38	5,1	0,6
—	—	19	870	261	63	3,3	12,9
3	—	40	2 193	1 323	101	6,2	6,0
—	—	—	24	27	—	—	—
—	—	4	220	197	—	1,1	—
—	—	8	376	134	25	1,5	—
—	—	5	213	64	16	0,8	—
—	—	13	594	178	43	2,2	—
—	—	3	150	45	11	0,5	—
349	112	600	48 749	37 179	304	141,3	466,6
282	140	731	38 715	21 788	222	108,1	488,7
547	331	895	44 690	14 882	612	228,3	490,3

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 redovisar permanenta skogsvägar klass I, II och III samt tillfälliga vägar klass IV. Vägarne är dimensionerade och byggda för tung lastbilstrafik under hela eller viss del av året.

Tabell 10 Skogsvårdskostnader 1967—1971

Silvicultural measures, cost per ha in Sw. cr. 1967—1971

Specifikation <i>Specification</i>		Luleå	Falu—	Samtliga distrikt				
		Övre— Östersunds 1971	Södra 1971	<i>All districts</i>				
		Kronor per ha						
Hyggesrensning	<i>Clearing of cutovers</i>	94	100	96	67	67	68	71
Mekanisk	<i>Mechanical</i>	97	100	98	87	84		
Kemisk	<i>Chemical</i>	66	98	75	79	72		
Flygbesprutning	<i>Aerial spraying</i>				29	36		
Markberedning	<i>Scarification</i>	126	125	125	96	97	95	98
Manuell	<i>Manual</i>	..	..	..	240	229		
Maskinell	<i>Mechanized</i>	126	125	125	96	96		
Hyggesbränning	<i>Controlled burning</i>	..	..	122	132	111	87	93
Sådd	<i>Sowing</i>	281	186	253	239	224	217	247
Plantering	<i>Planting</i>	396	639	511	440	430	414	432
Röjning	<i>Cleaning in young stands</i>	154	238	196	124	133	130	122
Mekanisk	<i>Mechanical</i>	155	242	199	164	165		
Kemisk	<i>Chemical</i>	79	128	96	120	109		
Flygbesprutning	<i>Aerial spraying</i>				41	48		
Underröjning	<i>Cleaning in understorey</i>	155	176	163	128	133		
Skogsgödsling	<i>Forest fertilization</i>	210	199	202	136	140	143	150
Fastmark	<i>Solid ground</i>	210	199	202	135	135		
Torvmark	<i>Peat land</i>		161	161	215	232		
		Öre per meter						
Skogsdikning	<i>Ditching of forest land</i>	133	197	157	178	100	134	133
Maskingrävning	<i>Machine digging</i>	133	197	157	178	160	158	186
Sprängning	<i>Blasting</i>							322
Plöjning	<i>Ploughing</i>					61	69	67
Handgrävning	<i>Manual digging</i>						302	396

Åtgärder utförda som beredskapsarbete ingår ej. Kostnaderna inkluderar i förekommande fall frö, plantor och kemiska preparat m m. Sålunda ingår under skogsgödsling förutom kostnader för spridning även kostnader för gödselmedel, frakt, lastning, signaler m m. Hyggesbränningen omfattar endast löpbränning. Under 1971 rådde förbud mot lövbekämpning med fenoxipreparat. Förmanslöner samt rese- och traktamentskostnader ingår ej. Däremot ingår kostnader för ATP, sjukförsäkring, olycksfall m m. En längre differentiering av åtgärderna från och med 1969 har möjliggjort en mera detaljerad specifikation.

Anmärkningar till tabell 6

Kol 2		Kol 11	
avverkning och transport	217 657,0 tkr	driftskostnader	
flottning	12 109,8	sågverk	519,4 tkr
aptering, uppräkn och tillsyn	7 283,8	revirverkstäder	953,4
virkesmätning	549,5	kraftverk	701,2
Summa	237 600,1	jordbruk	715,2
		traktorer	17 739,7
		bilar	3 896,7
Kol 4		övriga maskiner	5 237,0
basvägar, avlägg och upplags-		Summa	29 762,6
platser	9 734,9		
nybyggnad och underhåll av		Kol 12	
skogsförläggningar	7 062,3	brandskydd	107,3
Summa	16 797,2	rågångar	263,6
		traktam, resekostn	774,9
		kooperativa hushåll	80,6
		övriga gemens funktioner	2 643,8
Kol 7		Summa	3 870,2
underh, skogsjordbruk	243,4		
underh, kronotorp	461,9	Kol 14	
underh, hyresläg	2 947,4	revirkontor (löner, resor,	
underh, personalbostäder	699,5	traktam, kontorskostn)	37 218,4
underh, övriga byggnader	2 642,3	gemens revirkontor	1 640,5
Summa	6 994,5	andel i distriktskontor	880,0
		Summa	39 738,9
Kol 8			
hyggesrensning	4 403,2	Kol 18	
hyggesbränning	111,0	nybyggn vid skogsjordbr och	
markberedning	2 854,7	kronot	57,8
sådd	89,2	nybyggn vid hyreslägenh	1 063,0
plantering	13 218,7	nybyggn vid personalbost	37,9
hjälpkultur	1 124,9	nybyggn vid övriga byggnader	649,7
röjning	6 672,3	Summa	1 808,4
gödsling	7 933,6		
skogsdikning	243,3	Frö- och plantproduktion som tidigare ingått	
förmän	248,1	under rörelsegrenarna i kol 11 har i likhet med	
transporter, resor, traktamenten	2 057,5	sågverksrörelsen vid Brännbergs såg, Älvsby	
övriga kostnader	564,7	revir, från och med 1970 överförts till di-	
Summa	39 521,2	striktsförvaltningen.	

Anmärkningar till tabell 7

I Östersunds distrikt och Jämtlands län ingår renbetesfjällens skogar, då domänverket mot viss ersättning till samefonden förvaltar även dessa skogar. Av utgående lagret i kol 11 avser 59 979,6 tkr rundvirkeslager medan återstoden utgöres av lager vid sågverk, 427,2 tkr, och lager vid egna jordbruk, 507,9 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 planenliga 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 efter avdrag för skatt, egen administration samt avskrivningar. Administrationskostnaden i kol 15 här ovan är följaktligen, som framgår av anmärkning till tab 6, 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.

Rännettot i kol 19 avser utsynade träd på rot med avdrag för utsyningskostnaden. Vid jämförelse mellan årets och föregående års rännetto i kol 19 och 20 bör bemärkas att rännettot i kol 19 huvudsakligen beror på resultatet av försäljningen av skog på rot hösten 1971, medan rännettot i kol 20 avser försäljningar, varom leveransavtal i regel slöts hösten 1970 och vintern 1970/71.

Vid jämförelse med 1969 av uppgifter i kol 6—8 samt 20—22 bör beaktas att försäljningskvantiteten uppbyggd virke, 1970 och 1971 i de fyra nordligaste distrikten framräknats med ändrade tal för omräkning av handelsmått till m³sk, vilket sänkt volymen med ca 8%.

Tabell 11 Nyttjanderätter 1971

Distrikt och län <i>District and County</i>	Kronotorp <i>State-owned crofts</i>			Kronolägenheter <i>State concessions</i>			Kolonat, skogstorp, odlingslägenheter <i>Camps, forest crofts, agricultural properties</i>		
	Antal <i>Num- ber</i>	Areal <i>Area</i>	¹ 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	102	743,20	53,1	73	481,96	33,5	8	63,03	0,4
Luleå Nedre	75	594,39	41,8	75	594,51	31,7	6	36,19	0,5
Umeå	127	924,07	61,0	40	291,32	15,8	16	102,32	1,2
Östersunds	85	728,63	48,7	34	296,22	14,3	19	119,22	3,0
Falu	19	138,23	8,8	5	31,97	2,1	—	—	—
Östra	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Västra	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Södra	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nb kustl	106	761,65	55,6	86	632,59	42,3	5	30,56	0,3
Nb lappm	38	309,82	19,9	42	287,99	13,9	9	68,66	0,6
Vb kustl	40	323,24	22,3	26	198,82	10,8	1	6,63	—
Vb lappm	161	1 253,63	82,3	58	486,41	24,0	29	181,84	3,9
Jtl	7	50,01	3,3	1	4,03	—	1	5,40	0,1
Vnr	37	291,94	21,2	9	54,17	4,3	4	27,67	0,2
Gvl	3	26,60	0,9	—	—	—	—	—	—
Kpb	16	111,63	7,9	5	31,97	2,1	—	—	—
Vrm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ör	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vstm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ups	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sth	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sdm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ög	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skb	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Äbg	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jkp	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krb	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Klm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtl	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gbg	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hl	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bl	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krs	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mlm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa 1971	408	3 128,52	213,4	227	1 695,98	97,4	49	320,76	5,1
Total 1970	432	3 294,97	224,0	241	1 801,03	101,7	56	388,97	5,7
1969	459	3 482,54	238,0	251	1 864,80	104,7	63	434,93	6,5

¹ Årlig avgäld = Annual rent² Arrendebelopp = Annual rent³ Hyresbelopp = Annual rent

Lease of usufructuary rights in 1971

Skogsjordbruk <i>Forest farms</i>			Jordbrukslägenheter <i>Agricultural properties</i>			Hyreslägenheter <i>Tenements</i>		Fritidsbostäder <i>Recreational housing</i>	
Antal	Areal	² Arrende- belopp	Antal	Areal	Arrende- belopp	Antal	³ 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
—	—	—	—	—	—	123	335,0	120	59,5
1	16,03	2,3	—	—	—	168	435,5	183	81,9
—	—	—	—	—	—	152	403,3	168	67,5
2	7,46	1,2	—	—	—	106	320,3	96	41,5
32	728,26	164,3	16	295,35	67,5	707	1 343,6	464	427,6
9	74,56	21,0	118	1 469,57	376,5	568	1 056,0	951	802,8
12	120,72	33,1	59	517,14	134,6	475	998,5	607	531,5
49	289,76	119,4	74	691,97	211,3	276	518,5	278	225,6
1	16,03	2,3	—	—	—	133	350,7	169	82,1
—	—	—	—	—	—	128	362,2	105	48,0
—	—	—	—	—	—	38	71,6	47	18,6
—	—	—	—	—	—	173	470,7	193	82,7
2	7,46	1,2	—	—	—	37	124,7	30	12,3
—	—	—	—	—	—	48	132,6	24	6,8
2	30,91	6,4	2	42,57	8,3	75	144,8	35	30,3
8	182,39	39,4	7	142,71	30,8	286	569,1	174	145,2
—	—	—	2	30,45	9,2	53	125,3	42	35,9
18	281,84	69,4	29	351,43	91,8	446	896,3	471	457,1
11	262,05	54,8	10	131,39	35,7	201	393,9	192	182,0
—	—	—	—	—	—	14	40,1	17	14,5
—	—	—	11	151,77	38,2	71	238,8	134	115,0
1	46,00	11,0	17	247,14	56,8	111	210,0	228	212,0
4	24,80	11,7	44	467,39	135,1	192	283,0	282	210,7
5	72,81	17,1	16	130,98	38,5	63	103,0	134	106,0
2	29,00	6,8	11	77,51	22,9	68	119,2	79	69,9
6	37,03	14,1	38	353,11	85,1	95	158,9	119	99,0
16	84,27	32,5	5	22,43	9,9	52	98,6	39	27,3
9	54,77	26,0	40	549,94	125,8	179	310,3	217	150,9
—	—	—	—	—	—	2	4,2	—	—
2	14,28	4,1	6	17,82	6,3	28	41,7	36	40,8
8	51,93	18,8	8	58,33	20,6	24	39,9	19	17,8
2	4,45	4,2	4	23,00	13,0	8	13,1	3	5,0
6	27,21	17,4	12	134,30	45,6	39	87,5	49	41,5
2	9,56	4,1	5	41,76	16,3	11	20,5	29	26,7
105	1 236,79	341,3	267	2 974,03	789,9	2 575	5 410,7	2 867	2 237,9
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

Fr o m 1970 ingår i tabellen jämväl hyreslägenheter och fritidsbostäder belägna på jordbruksdomän. 1971 var antalet dylika nyttjanderätter 44 respektive 120 st.

Tabell 12 Sammanställning av gällande skogsindelningsplaner 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>	Kal- mark <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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Luleå Övre	1969	17	809 674	6 222	16	16	10	4	5	12	12	7	18
Luleå Nedre	1969—71	17	829 878	14 472	15	20	9	5	4	7	12	7	21
Umeå	1967—70	17	607 711	12 508	12	14	7	6	5	14	21	10	11
Östersunds	1966—68	17	361 809	5 496	14	10	3	6	7	14	16	13	17
Falu	1965—71	19	358 974	10 130	12	12	4	7	16	19	13	7	10
Östra	1967—70	24	164 051	6 856	11	18	4	10	23	22	9	3	—
Västra	1968—69	24	174 810	4 323	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—71	18	3 439 423	66 271	14	16	7	6	8	14	14	7	14

1 Tabellens omfattning

Tabellen utgör en sammanställning av uppgifter i de skogsindelningshandlingar, som utarbetats för domänfondens och samefondens skogar åren 1965—1971 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 distriktsindelningen. 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 kalmare, 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>							Be- räkn tillväxt <i>Annual op.</i>			Årsyta <i>area</i>		Beräknad årlig avv från 10 cm <i>Estimated annual cut DBH > 10 cm</i>	
11— 12	13	20	30	40 per 3 1+ 2	40 per 3 1+ 2	Milj m ³ sk	M ³ sk /ha	Trädslags- blandning % <i>Species com- position</i>	Dimensions- fördelning i % för barrskog, cm-klasser <i>Dim. distrib. by cm-classes, % softw</i>			m ³ sk/ ha år <i>Estim. growth m³sk/ ha year</i>	Slut- avv ha <i>Final felling ha</i>	Gallr ha <i>Thin- ning ha</i>	1 000 m ³ sk/ m ³ sk ha			
					Tall <i>Fine</i>	Gran <i>Spruce</i>	Löv <i>Hardw</i>	0— 14	15— 24	25+ 28								
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
6	10	26	17	16	25	37,27	46	67	23	10	21	45	34	1,1	12 140	1 650	1 100	1,4
4	12	29	11	20	24	41,67	50	77	20	3	19	44	37	1,2	12 820	2 370	1 200	1,5
6	8	25	10	22	29	40,99	67	64	30	6	23	45	32	1,9	9 680	2 730	1 186	2,0
9	10	16	15	14	36	28,59	79	40	55	5	26	47	27	2,3	4 625	3 161	747	2,2
5	8	18	21	22	26	31,03	86	72	26	2	20	44	36	2,9	4 889	5 338	1 083	3,5
6	7	21	15	22	29	18,96	116	57	37	6	14	36	50	3,7	2 900	2 300	739	4,6
6	7	24	12	21	30	20,36	116	46	51	3	14	37	49	3,8	3 170	1 980	856	5,2
6	5	27	13	18	31	15,30	115	40	51	9	14	34	52	4,8	3 137	1 495	817	6,3
6	10	24	14	19	27	234,17	68	61	33	6	20	43	37	2,0	53 361	21 024	7 728	2,3