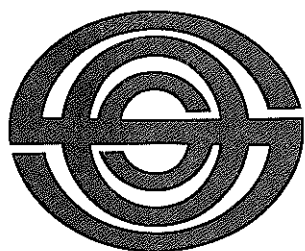


Skogsstatistisk årsbok 1976



Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 1978

Statistical Yearbook of Forestry 1976

Official Statistics of Sweden
National Board of Forestry
Jönköping 1978

Tidigare publicering

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

Vissa preliminära uppgifter har tidigare publicerats i serien Skoglig statistikinformation.

Previous publication

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

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

Published by
the National Board of Forestry, 551 83 Jönköping

Liber Förlag / Allmänna Förlaget
ISBN 91-38-04035-2
ISBN 91-38-04028-X

Printed in Sweden
Göteborgs Offsettryckeri AB, Stockholm 1979

Förord

Preface

Föreliggande "Skogsstatistisk årsbok 1976" ger som sina föregångare en samlad redovisning av skogliga och vissa skogsindustriella statistiska uppgifter. Dessa ansluter sig i huvudsak till motsvarande uppgifter i "Skogsstatistisk årsbok 1975".

Statistikuppgifterna omfattar huvudsakligen kalenderåret 1976 (avverkningsåret 1975/76) men även vissa tillgängliga uppgifter av senare datum ingår.

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.

Jönköping i mars 1978

BO S HEDSTRÖM

Nils-Erik Nilsson

Innehåll

Contents

- | | | |
|-----------|--|---|
| 3 | Förord | Preface |
| 15 | Sammanfattning på engelska | Summary in English |
| 22 | Förkortningar | Abbreviations |
| 24 | Karta | Map |
| 25 | A. Skogsmarken och skogskapitalet | A. Forest land and forest capital |
| 25 | 1. Areal, äganderättsförhållande, ägostruktur och samverkan | 1. Area, ownership, land utilization and forestry co-ordination |
| 25 | 1. Areal skogsmark | 1. Forest land |
| 25 | 2. Arealens fördelning med hänsyn till beståndsålder och huggningsklass | 2. Forest area by age of growing stock and cutting class |
| 26 | 3. Fördelningen av arealen i huggningsklass A och B 1 på hygesstorleksgrupper | 3. Areas in cutting classes A and B 1 in per cent by size of area |
| 26 | 4. Äganderättsförhållanden | 4. Ownership |
| 27 | 5. Skogarnas ägostruktur | 5. Structure of holdings |
| 29 | 6. Skoglig strukturrationalisering | 6. Structural organization in forestry |
| 30 | 7. Skogsbruksområden | 7. Forestry combines |
| 30 | 8. Samverkansområden | 8. Forestry co-ordination areas |
| 31 | 9. Gemensamhetsskogar | 9. Jointly owned forests |
| 31 | II. Bonitet, vegetationstyper och virkesförråd | II. Site quality, vegetation types and timber resources |
| 31 | 1. Bonitet | 1. Site quality |
| 33 | 2. Vegetationstyper | 2. Vegetation types |
| 33 | 3. Virkesförrådets storlek | 3. Size of growing stock |
| 33 | 4. Virkesförrådets tillväxt | 4. Annual increment of growing stock |
| 34 | III. Skogsbruksvärden | III. Values of forest land and growing stock |
| 35 | IV. Skogsvård | IV. Silviculture |
| 35 | 1. Fröanskaffning och plantproduktion | 1. Seed acquisition and plant production |
| 38 | 2. Beståndsanläggning | 2. Stand formation |
| 39 | 3. Beståndsvård | 3. Stand treatment |
| 40 | 4. Behandling med kemiska bekämpningsmedel | 4. Chemical treatment in forestry |
| 42 | V. Skador på skogen | V. Damage to the forest |
| 42 | 1. Skogsbränder | 1. Forest fires |
| 43 | 2. Snöbrotti, storm- och torkskador | 2. Snow-breaks, windfalls, drought damage etc. |
| 43 | 3. Insektsskador | 3. Insects |
| 44 | 4. Svampangrepp | 4. Fungi |
| 45 | 5. Vilt- och sorkskador | 5. Wild animals |
| 45 | VI. Ny lagstiftning av skogspolitisk karaktär samt nuläget i den fysiska riksplaneringen | VI. New legislation in forest policy and the present situation in the planning of the utilization of the national resources |
| 47 | B. Skogstekniska arbeten och avverkningarnas mekanisering | B. Technical activities incl. mechanization of logging operations |
| 47 | 1. Skogsvägar | 1. Forest roads |
| 47 | 1. Vagnätets utbyggnadsgrad och tillstånd | 1. Construction and condition of the road network |
| 47 | 2. Utförda vägbyggnader | 2. Completed road construction |

- 47 II. Skogsflygplatser
 48 III. Skogsdikning
 49 IV. Skogsindelning
 50 V. Avverkningarnas mekanisering
 53 VI. Drivningsmetoder inom privatskogsbruket
- 54 **C. Virkets avverkning och vidareförädling**
 54 I. Avverkning, transport
 54 1. Avverkning
 57 2. Virkesmätning och virkesredovisning
 59 3. Flottning
 62 4. Järnvägstransporter
 63 5. Lastbilstransporter
 65 6. Inrikes fartygstransporter
 65 7. Havsflottning
- 66 II. Virkesbalanser och avverkningsberäkningar
- 68 III. Virkesförbrukning och skogsindustrins produktion
 68 1. Sågverksindustrin
 72 2. Tryckimpregnering av virke
 73 3. Fanér- och plywoodindustrin
 74 4. Massaindustrin
 78 5. Träfiberskiveindustrin
 79 6. Spånskiveindustrin
 80 7. Pappers- och pappindustrin
 82 8. Förbrukning av brännved m m
 83 9. Förbrukning av returpapper
 84 10. Producerade skogs- och skogsindustriprodukter
 86 11. Prognoser rörande skogsindustrins produktion under 1970-talet
- 86 IV. Export och import
 86 1. Rundvirke
 88 2. Massafällis
 88 3. Sågade trävaror
 90 4. Fanér och plywood
 90 5. Trämassa
 91 6. Papper och papp
 92 7. Träfiberskivor
 92 8. Spånskivor
 93 9. Returpapper
 93 10. Trätjära och träkol
 93 11. Brännved och "träavfall"
 94 12. Sammanlagda export- och importvärden
- 95 **D. Skogsnäringens ekonomi**
 95 I. Skogsnäringen i nationalräkenskaperna
 95 1. Produktionsvärdet och dess uppbyggnad
 99 2. Industri, export och råvaruledet
 100 3. Årsavverkningarnas penningvärde
- 102 II. Investeringar inom skogsindustrin
 104 III. Statligt stöd till skogsindustrin
 104 1. Statsbidrag
 104 2. Regionalpolitiskt stöd
- II. Forest landing strips
 III. Draining
 IV. Management plans
 V. Mechanization of logging operations
 VI. Logging methods in private forestry
- C. Logging operations and timber processing**
 I. Logging operations and transports
 1. Logging
 2. Timber scaling and timber reporting
 3. Floating
 4. Railway transports
 5. Lorry transports
 6. Domestic sea transports
 7. Sea rafting
- II. Timber balances and estimations of potential cut
 III. Timber consumption and production of forest products
 1. Sawmill industry
 2. Pressure treatment
 3. Veneer and plywood industry
 4. Pulp industry
 5. Fibreboard industry
 6. Particle board industry
 7. Paper and paperboard industry
 8. Consumption of fuelwood etc
 9. Consumption of waste-paper
 10. Produced forest and forest industry products
 11. Prognoses concerning the production of the wood industry during the seventies
- IV. Foreign trade
 1. Roundwood
 2. Chips
 3. Sawnwood
 4. Veneer and plywood
 5. Woodpulp
 6. Paper and paperboard
 7. Fibreboard
 8. Particle board
 9. Waste paper
 10. Wood tar and charcoal
 11. Fuelwood and "wood waste"
 12. Total export and import values
- D. Economy of forest industry**
 I. Forest industry in national accounting
 1. Production value and its construction
 2. The industry, export and raw material stages
 3. The monetary value of annual removals
- II. Investments in forest industry
 III. Government support to forest industry
 1. Government grants
 2. Localization assistance

105	3. Lageruppbyggnadsstöd	3. Stock-piling grants
106	4. Statliga lånegarantier	4. Government loan guaranties
107	IV. Investeringar och underhåll i skogsbruket	IV. Investments and maintenance costs in forestry
108	V. Statligt stöd till skogsvårdsåtgärder m m	V. State subsidies for silviculture etc
112	VI. Rotpriser	VI. Prices of timber on root
112	VII. Priser på sågtimmer, massaved och sågverksflis	VII. Prices of cut timber, pulpwood and pulp chips
113	1. Barrsågtimmer	1. Coniferous timber
120	2. Massaved	2. Pulpwood
123	3. Sågverksflis	3. Pulp chips
124	VIII. Avverkningskostnader	VIII. Costs of logging
125	IX. Exportpriser på rundvirke, sågade barrträvaror, massa, papper, hårda träfiberskivor och spånplattor	IX. Export prices of roundwood, coniferous sawnwood, pulp, paper, compressed fibreboard and particle board
125	1. Rundvirke	1. Roundwood
126	2. Sågade barrträvaror	2. Coniferous sawnwood
126	3. Massa	3. Pulp
127	4. Träfiber- och spånskivor	4. Compressed fibreboard and particle board
128	5. Papper och papp	5. Paper and paperboard
129	E. Arbetskraftsförhållanden	E. Labour force conditions
129	I. Sysselsättning	I. Employment
131	II. Utbildning	II. Education
131	III. Löner	III. Wages
132	IV. Yrkesskador och arbetarskydd	IV. Industrial injuries and workers' protection
132	1. Yrkesskadeförsäkring	1. Industrial injuries insurance
134	2. Yrkesskador i skogsarbete	2. Industrial injuries in forest work
138	F. Internationell översikt	F. International review
138	1. Världens skogsmarksareal	1. World forest areas
139	2. Världens virkesförråd	2. World timber resources
140	3. Världens skogsavverkning	3. World removals
144	4. Världens produktion av skogsindustriprodukter	4. World production of forest industry products
152	5. Världshandeln med rundvirke	5. World imports and exports of roundwood
154	6. Världshandeln med skogsindustriprodukter	6. World exports and imports of forest industry products
162	7. Genomsnittliga priser för skogs- och skogsindustriprodukter i olika länder	7. Average prices for forest and forest industry products in different countries
164	8. Virkesbalanser och prognoser för Europa	8. European timber balance investigations and forecasts

Tabeller

Kapitel A

169	Tab 1. Landarealen, länsvis fördelad på ägoslag enligt riksskogstaxeringen 1972–1976 samt landsdelvis fördelad enligt riksskogstaxeringarna 1923–1929 och 1938–1952
171	Tab 2. Skogsmarksareal, länsvis fördelad på ägargrupper enligt riksskogstaxeringen 1972–1976
172	Tab 3. Skogsmarksareal under förvaltning eller tillsyn av olika statliga myndigheter vid 1976 års slut. Län

Tables

Chapter A

Table 1.	Land area county-wise distributed by land utilization category according to the National Forest Survey 1972–1976 and region wise distributed according to the National Forest Survey 1923–1929 and 1938–1952
Table 2.	Forest land by county and by ownership category according to the National Forest Survey 1972–1976.
Table 3.	Forest land administrated by different State authorities and by diocesan boards at the end of 1976. Counties

- 174 Tab 4. Skogsmarksareal under skogsvårdsstyrelsernas tillsyn vid 1976 års slut. Län
- 176 Tab 5. Skogsmarksareal, länsvis fördelad på åldersklasser enligt riksskogstaxeringen 1972–1976
- 177 Tab 6. Skogsmarksareal med procentuell fördelning på huggningsklasser inom landsdelar och ägarkategorier enligt riksskogstaxeringen 1972–1976
- 178 Tab 7. Areal i huggningsklass A och B 1 med procentuell fördelning på hyggesstorleksgrupper inom länsgrupper och ägarkategorier. Enligt riksskogstaxeringen 1968–1972
- 180 Tab 8. Antal företag den 10 juni 1976 efter storleksgrupp åker- resp skogsmarksareal i kombination
- 182 Tab 9. Antal företag i procent av totalen i län den 10 juni 1976 fördelade efter storleksgrupper av skogsmarksareal
- 184 Tab 10. Areal skog den 10 juni 1976 efter företagarkategorier i resp storleksgrupp hektar skogsmark
- 186 Tab 11. Areal skogsmark den 10 juni 1976, grupperade efter storleksgrupp åker och län
- 187 Tab 12. Areal skogsmark den 10 juni 1976 efter storleksgrupp åker- resp skogsmarksareal
- 188 Tab 13. Lantbruksnämndens övertagande av skogsmark, länsvis 1976 landsdelsvis 1975 och 1976
- 190 Tab 14. Lantbruksnämndens överlåtelse av skogsmark, länsvis 1976 landsdelsvis 1975 och 1976
- 192 Tab 15. Skogsmarkens fördelning på bonitetsklasser inom län och landsdelar, enligt riksskogstaxeringen 1972–1976
- 193 Tab 16. Skogsmarkens arealfördelning och medelbonitet inom breddgradsområden och höjdzoner enligt riksskogstaxeringen 1973–1976
- 194 Tab 17. Skogsmarksarealens fördelning på vegetationstyper inom landsdelar samt inom breddgradsområden och höjdzoner enligt riksskogstaxeringen 1968–1972
- 196 Tab 18. Virkesförråd på skogsmark inom landsdelar fördelat på grovteklklasser och träslag enligt riksskogstaxeringen 1973–1976 med sammandrag för fem tidigare perioder och samtliga ägoslag
- 197 Tab 19. Virkesförråd på skogsmark inom länsgrupper med fördelning på träslag och diameterklasser enligt riksskogstaxeringen 1973–1976. Milj m³sk
- 200 Tab 20. Virkesförråd på skogsmark med fördelning på träslag och diameterklasser inom breddgradsområden och höjdzoner enligt riksskogstaxeringen 1973–1976
- 204 Tab 21. Virkesförråd per hektar skogsmark inom olika åldersklasser, för län och ägarkategorier enligt riksskogstaxeringen 1972–1976
- Table 4. Forest land under the supervision of the County Forestry Boards at the end of 1976. Counties
- Table 5. Forest land by county and by age class according to the National Forest Survey 1972–1976
- Table 6. Forest land, distribution into cutting classes by region and ownership category according to the National Forest Survey 1972–1976
- Table 7. Clear-felled areas and regeneration. Percentage distribution by size of felled area, county and owner. According to the National Forest Survey 1968–1972
- Table 8. Number of holdings on the 10th of June in 1976 distributed by size groups of arable land and forest land combined
- Table 9. Number of holdings in percent of total in counties on the 10th of June 1976 distributed by size groups of forest land
- Table 10. Acreage of forest land on the 10th of June 1976 distributed by categories of holder and different size groups of forest land
- Table 11. Areas of forest land, on the 10th of June 1976 by area of arable land and counties
- Table 12. Area of forest distributed by size groups of arable land and forest combined
- Table 13. Acquisitions of forest land by the county agricultural boards in 1975 and 1976
- Table 14. Conveyances of forest land by the county agricultural boards in 1975 and 1976
- Table 15. Forest area by site class within counties and regions, according to the National Forest Survey 1972–1976
- Table 16. Mean site quality of forest land within latitude and altitude zones according to the National Forest Survey 1973–1976
- Table 17. Forest area by vegetation type within regions and within latitude and altitude zones according to the National Forest Survey 1968–1972
- Table 18. Growing stock and forest land region-wise distributed by size class and species according to the National Forest Survey in 1973–1976 with summary for five previous periods and for all land use categories
- Table 19. Growing stock on forest land for groups of counties by species and diameter class according to the National Forest Survey 1973–1976
- Table 20. Growing stock on forest land by species and diameter class, within latitude and altitude zones according to the National Forest Survey 1973–1976
- Table 21. Growing stock per ha forest land within different age classes by county and by ownership category according to the National Forest Survey 1972–1976

- 206 Tab 22. Årlig tillväxt på skogsmark med fördelning på trädslag inom län och landsdelar enligt riksskogstaxeringen 1968–1972
- 207 Tab 23. Värdet av skogsmark och växande skog vid de allmänna fastighetstaxeringarna 1970 och 1975. Län
- 208 Tab 24. Jämförelse mellan 1938, 1945, 1952, 1957, 1965, 1970 och 1975 års fastighetstaxeringars skogsbruksvärden (skogsmarksvärde plus skogsvärde) per hektar. Län
- 209 Tab 25. Arealer, som övergått med skogsvårdsåtgärder 1976 fördelade på skogsägargrupper. Län
- 211 Tab 26. Årlig slutavverkningsareal på skogsmark inom landsdelar och ägargrupper enligt riksskogstaxeringens stubbinventering. Medeltal för perioden 1971/72–1975/76 1 000-tal hektar och procent av skogsmarksarealen
- 212 Tab 27. Under 1976 beviljade införseltillstånd för frö och plantor av skogsträd
- 213 Tab 28. 1976 års skogsgödsling fördelad på län. Hektar
- 214 Tab 29. Skogsbränder 1976. Antal, bränd areal, skadornas värde. Län

Kapitel B

- 215 Tab 30. Skogsbilvägar, färdigbyggda 1976 med fördelning på skogsägargrupper. Län
- 216 Tab 31. Under 1976 färdigställda och avsynade skogsdiken, fördelade på skogsägargrupper. Län

Kapitel C

- 217 Tab 32. Beräknad årlig avverkning i riket under drivningsåren 1970/71–1976/77
- 217 Tab 33. Genomsnittlig årlig avverkning under femårsperioden 1971/72–1975/76 med fördelning på landsdelar och ägargrupper samt jämförelse med perioden 1966/67–1970/71. Samtliga ägoslag
- 218 Tab 34. Avverkning på kronoskogar, stiftsskogar, övriga allmänna skogar samt bolagsskogar, totalt och per ha 1958–1976 samt i skogsägareföreningarnas regi totalt 1968–1976
- 219 Tab 35. Avverkning på kronoskogar, stiftsskogar samt övriga allmänna skogar 1976. Län
- 220 Tab 36. Av virkesmättningsföreningarna inmätta kvantiteter säsongerna 1973/74, 1974/75 och 1975/76
- 221 Tab 37. Medelvolymer under bark för virke som stockmätts av virkesmättningsföreningarna under avverkningsåren 1974/75 och 1975/76
- 222 Tab 38. Av virkesmättningsföreningarna redovisade genomsnittliga kostnader för virkesmätning exkl virkesredovisning. Olika mätmetoder, ordinarie mätning. Mätningåret 1975/76. Kr/m³
- 223 Tab 39. Flottledernas längd samt antalet flottande under 1976

Table 22. Annual growth (incl bark) by county and by species according to the National Forest Survey 1968–1972. Forest land

Table 23. Values of forest land and growing stock in the rural county at the Real Property Assessments in Sweden in 1970 and 1975. Counties

Table 24. Comparison between the Real Property Assessments 1938, 1945, 1952, 1957, 1965, 1970 and 1975 regarding values of forest land and growing stock. Counties

Table 25. Silvicultural measures taken in 1976 by forest-owner groups. Counties

Table 26. Area of forest land clear-felled annually by region and owner-ship category according to the National Forest Survey. Average for the period 1971/72–1975/76 1 000 hectares and percent of forest area

Table 27. Import licenses given in 1976 for seed and plants of forest trees

Table 28. Fertilizing of forest land in 1976 distributed by county. Hectares

Table 29. Number of forest fires, area destroyed and damage on growing forests in 1976. Counties

Chapter B

Table 30. Forest roads completed in 1976 by forest-owner groups. Counties

Table 31. Draining ditches completed in 1976 by forest-owner groups. Counties

Chapter C

Table 32. Estimated annual removals, by assortments, in the felling-seasons 1970/71–1976/77

Table 33. Mean annual fellings during felling-seasons 1971/72–1975/76 within regions and owner-ship categories. Comparison with the period 1966/67–1970/71. All land-use categories

Table 34. Removals in State forests, diocesan forests, other and companies' forests, totals and per ha in 1958–1976 and total fellings managed by the forest owners' associations in 1968–1976

Table 35. Fellings in State forests, diocesan forests and other public forests in 1976. Counties

Table 36. Volume of timber measured by timber measurement associations during the felling-seasons 1973/74, 1974/75 and 1975/76

Table 37. Average volume of timber measured by timber measurement associations in the felling-seasons 1974/75 and 1975/76

Table 38. Costs of timber measurement excl. ending during the felling-season 1975/76 Sw cr/m³ solid volume

Table 39. Length of floating channels and number of floating members in 1976

- 224 Tab 40. Tillsläppt och redovisat flottgods under 1976
Table 40. Wood admitted and accounted for during 1976
- 225 Tab 41. Personalförhållanden inom flottningsverksamheten under 1976
Table 41. Floating channels: Personnel in 1976
- 226 Tab 42. Transportarbete, medelflottningslängd m m under 1976
Table 42. Transport work, average floating distance etc. 1976
- 227 Tab 43. Flottnings- och skiljningskostnader m m under 1976 1 000 kr
Table 43. Floating and sorting costs in 1976 1 000 Sw cr
- 228 Tab 44. Antal sågverk i drift åren 1953, 1958, 1965 och 1973 med fördelning på landsdelar och storleksklasser
Table 44. Number of sawmills in operation in the years of 1953, 1958, 1965 and 1973 distributed by region and size classes
- 229 Tab 45. Sågverkens anskaffning av barrsågtimmer 1973 med fördelning på län och länsdelar, försörjningsgrad m m enligt 1973 års sågverksinventering
Table 45. The acquisition of the sawmills of coniferous sawlogs in 1973 distributed by county and regions, degree of support etc according to 1973 sawmill inventory
- 230 Tab 46. Totala produktionen av sågade barrträvaror och dess procentuella fördelning på olika ägarkategorier inom län och landsdelar år 1975
Table 46. Total production of coniferous sawnwood and percentages for different owner categories, per county and parts of the country in 1975
- 231 Tab 47. Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis år 1975. Län
Table 47. Production of sawn and planed goods and chips in 1975. Counties
- 232 Tab 48. Månatlig produktion, export och import av sågade barrträvaror jan 1975-juli 1977. 1 000 m³. Preliminära uppgifter
Table 48. Monthly production, exports and imports of coniferous sawnwood Jan 1975-July 1977. 1 000 m³. Preliminary figures
- 233 Tab 49. Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1972-1976
Table 49. Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1972-1976
- 234 Tab 50. Länsvis fördelning av antalet fabriker och deras produktion av massa och träfiberskivor 1975 samt utan uppdelning på län 1976
Table 50. Distribution by county of pulp mills and fibreboard factories and their production in 1975 and totals of production and number of mills and factories in 1976
- 235 Tab 51. Produktion av papper och papp år 1975 vid pappersbruk och pappfabriker länsvis samt år 1974 och 1976 utan uppdelning på län
Table 51. Production of paper and paperboard in paper mills and paperboard factories by county in 1975 Only total production in 1974 and 1976
- 236 Tab 52. Export av rundvirke, sågat virke, fanerskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1970 och 1974-1976
Table 52. Exports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1970 and 1974-1976
- 242 Tab 53. Import av rundvirke, sågat virke, fanerskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1970 och 1974-1976
Table 53. Imports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1970 and 1974-1976
- 248 Tab 54. Sveriges export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1975 och 1976
Table 54. Swedish exports of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1975 and 1976
- 254 Tab 55. Sveriges import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 1975 och 1976
Table 55. Swedish imports of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1975 and 1976
- Kapitel D*
- 258 Tab 56. Skogsnäringens utveckling årsperioden 1950-1976
Table 56. Development of the forest industry sector in 1950-1976
- 262 Tab 57. Varslade nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1960-1976 Antal varsel och därav berörda arbetstagare
Table 57. Closing-downs in the Swedish wood-processing industry 1960-1976. Number of advance notices and wage-earners concerned
- 264 Tab 58. Antal arbetsställen inom skogsindustrin och arbetsställets genomsnittsstorlek under perioden 1950-1975
Table 58. Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments in 1950-1975

- 266 Tab 59. Investeringar inom skogsindustrin och hela den svenska industrin verkställda 1965, 1970 och 1974–1976 samt prognos 1977 och 1978
- 268 Tab 60. Statligt lokaliseringsstöd budgetåren 1972/73–1976/77 till trä- och möbelindustri samt massa-, pappers- och pappindustri, grafisk industri och totalt till samtliga branscher
- 270 Tab 61. Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1956–1976. Hela riket
- 272 Tab 62. Skogsvårdande röjning i ha utförd som beredskapsarbete. Avser beredskapsarbete som ekonomiskt administreras av skogsstyrelsen
- 274 Tab 63. Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde drivningsåren 1955/56–1975/76
- 276 Tab 64. Av riksdagen anvisade medel under de särskilda skogsvårdsanslagen samt av riksdagen angivna rambelopp för bidragsbeviljning 1950/51–1978/79
- 278 Tab 65. Under budgetåret 1976/77 genom skogsvårdsstyrelsernas beslut beviljade bidragsmedel för särskilda skogsvårdsåtgärder samt vägbyggnad. Län
- 282 Tab 66. Sammansättning, medelpris m m för stämpelingsposter sålda på rot från privatskogar avverkningssäsongen 1976/77
- 284 Tab 67. Av virkesmarknadens parter – undantaget Domänverket – överenskomna priser på obarkat sågtimmer under avverkningssäsongen 1976/77
- 286 Tab 68. Massavedpriser för avverkningssäsongen 1976/77
- 288 Tab 69. Priser för obarkad massaved under avverkningssäsongerna 1971/72–1976/77
- 290 Tab 70. Genomsnittliga avverkningskostnader uttryckta i kr/m³sk för säsongen 1975/76 inom olika områden av landet
- 291 Tab 71. Exportpriser på rundvirke och sågade barrträrvaror under åren 1960–1976 samt januari–november 1977
- 292 Tab 72. Exportpriser på massa, hårda träfiberskivor, papper och papp åren 1960–1976 samt januari–november 1977
- Kapitel E*
- 294 Tab 73. Förvärvsarbetande befolkning efter yrke 1970 och 1975. Samtliga yrken och skogsarbete. Län
- 295 Tab 74. Sysselsättning i storskogsbruket år 1976 1 000 arbetstimmar i olika slags skogsarbeten. Landsdelar
- Table 59. Realized investments in 1965, 1970 and 1974–1976 and planned investments in 1977 and 1978 in forest industry and in total manufacturing
- Table 60. Government localization assistance during the budget-years 1972/73–1976/77 to wood and wood product industries incl furniture manufacturing and pulp, paper and paperboard industries incl printing, publishing and allied industries and to all branches
- Table 61. Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1956–1976. Entire country
- Table 62. Improvement cleaning in young stands carried out as relief work. It refers to the relief works which are economically administered by the National Board of Forestry
- Table 63. Estimated volume and value of annual fellings in Sweden during the felling-seasons 1955/56–1975/76
- Table 64. Subsidies granted to silviculture and maximum amounts prescribed for the making of grants by the Swedish Parliament 1950/51–1978/79
- Table 65. State subsidies paid for special silvicultural measures and road-building during the budget year 1976/77. Counties
- Table 66. Composition, average prices obtained etc of standing timber on private forests in the cutting year 1976/77
- Table 67. Prices of unbarked coniferous timber agreed upon by the parties of the timber market – except for the Swedish Forest Service. Felling-season 1976/77
- Table 68. Pulpwood prices of felling-season 1976/77
- Table 69. Prices of unbarked pulpwood. Felling-seasons 1971/72–1976/77
- Table 70. Felling costs during the season 1975/76 Average for regions in Sw cr per m³sk
- Table 71. Export prices of round-wood and coniferous sawnwood in 1960–1976 and January–November 1977
- Table 72. Export prices of wood-pulp, compressed fibreboard, paper and paperboard in 1960–1976 and January–November 1977
- Chapter E*
- Table 73. Economically active population by occupation in 1970 and 1975. All occupation and loggers and other forestry workers. Counties
- Table 74. Employment in large-scale forestry in 1976. 1 000 working-hours in different kinds of forest work. Main parts of country

- 296 Tab 75. Sysselsättning i småskogsbruket år 1976. 1 000 arbetstimmar i olika slags skogsarbeten. Landsdelar
- 297 Tab 76. Sysselsättning i småskogsbruket år 1976. 1 000 arbetstimmar i skogsarbete utförda av skogsägare, familjemedlemmar över 15 år samt övrig arbetskraft. Län och landsdelar
- 298 Tab 77. Genomsnittliga timförtjänster för manliga skogsarbetare vid Domänverket åren 1971–1976. Landsdelar
- 299 Tab 78. Genomsnittliga timförtjänster för manliga skogsarbetare vid olika slags arbeten åren 1971–1976. Domänverket, Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare och Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen
- 300 Tab 79. Antal arbetstimmar samt arbetsolycksfall i skogsbruket 1972–1974, samtliga arbetsgivare (inkl staten)
- 302 Tab 80. 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 1972–1974. Samtliga arbetsgivare (inkl staten)
- 304 Tab 81. Skogsbruksutbildning i gymnasieskolor och hos skogsvårdsstyrelser 1976/77

Kapitel F

- 305 Tab 82. Landareal, invånarantal samt skogsmarksareal i vissa länder och hela världen i början av 1970-talet
- 306 Tab 83. Avverkning i vissa länder med betydande skogsavverkning 1975
- 307 Tab 84. Produktion av några viktiga skogsindustriprodukter i vissa betydande producentländer 1976
- 308 Tab 85. Export av rundvirke och massafällis från länder med betydande rundvirkeshandel år 1976
- 309 Tab 86. Import av rundvirke och massafällis till länder med betydande rundvirkeshandel 1976
- 310 Tab 87. Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa länder 1976

Diagram

Kapitel A

- 28 1. Skogsmark fördelad efter ägarekategori och storleksgrupp. Avser samtliga företag med skog
- 36 2. Skogsodlad areal i riket 1958–1976
- 37 3 a. Genomsnittlig årlig slutavverkningsareal och skogsodlingsareal inom olika landsdelar under perioden 1965–1969

Table 75. Employment in small-scale forestry in 1976. 1 000 working-hours in different kinds of forest work. Main parts of country

Table 76. Employment in small-scale forestry in 1976. 1 000 working-hours performed by owners, members of their families hired and other labour. Counties, main parts of country

Table 77. Average wages per hour for male forestry workers employed by the Swedish Forest Service in 1971–1976. Parts of country

Table 78. Average wages per hour for male workers employed in different types of forestry work in 1971–1976. The Swedish Forest Service, the Association of Forestry Employers and the Swedish Forestry and Agricultural Employers' association

Table 79. Number of working-hours and number of occupational accidents at actual work-place in forestry in 1972–1974. All employers (incl public service)

Table 80. Number of lost work-days per 1 000 working-hours (severity rates) for occupational 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 1972–1974. All employers (incl public service)

Table 81. Forestry training in upper secondary schools and at County Forestry Boards in 1976/77

Chapter F

Table 82. Total land area, number of inhabitants and forest area in certain countries in early 1970ies

Table 83. Removals in certain countries with an extensive logging in 1975

Table 84. Production of certain important forest industry products in some countries with extensive forest industries in 1976

Table 85. Exports of some roundwood assortments and chips in countries with extensive roundwood trade in 1976

Table 86. Imports of some roundwood assortments and chips in countries with extensive roundwood trade in 1976

Table 87. Exports and imports of some important forest industry products in 1976

Charts

Chapter A

1. Forest distributed by ownership-categories and sizegroup of forest 1976. All holdings with forest are considered.

2. Planted and sown areas in 1958–1976

3 a. Average annual clear-cuttingarea and sowing and planting area in different regions during 1965–1969

37 3 b. Genomsnittlig årlig slutavverkningsareal och skogsodlingsareal inom olika landsdelar under perioden 1971–1975

38 4. Rörd area i riket 1958–1976

Kapitel B

52 5. Slutavverkningens procentuella andel av totala avverkningen på skogsmark hos olika ägarkategorier under avverkningsåren 1963/64–1975/76

Kapitel C

55 6. Avverkningarnas sortimentssammansättning under perioden 1955/56–1976/77

56 7. Jämförelse mellan skogsstyrelsens och skogshögskolans beräkningar rörande den årliga avverkningen i riket under avverkningsåren 1952/53–1975/76

61 8. Tillsläppt flottgods, medelfloppningslängd och transportkostnad (exkl separatkostnader) fördelad på den tillsläppta kvantiteten åren 1966–1976

64 9. Transportarbete, uttryckt i miljontal tonkm, utfört med lastbil och järnväg samt vid flottning

69 10. Produktion och export av sågade och hyvlade varor av barrträ – inkl lådämnen, slipers och sparrar åren 1965–1976

72 11. Sågverkens produktion av biprodukter 1965–1975 med fördelning på användningsområden, milj m³f

73 12. Impregnerade kvantiteter virke 1955–1976 uppdelade på sortiment

89 13. Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Kanadas relativa andelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa västeuropeiska importländer 1960–1976

Kapitel D

101 14. Avverkningarnas brutto- och rånettovärden. Utveckling i kr/m³sk under 1960/61–1975/76

113 15. Rotpostpriser för poster sålda från privatskogar under säsongerna 1965/66–1976/77 med fördelning på landsdelar

115 16 a. Leveranspriser i kr/m³to för sågtimmer av tall, 20 cm o/s och V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58–1976/77

116 16 b. Leveranspriser i kr/m³to för sågtimmer av gran, 20 cm o/s-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58–1976/77

116 16 c. Leveranspriser i kr/m³to för sågtimmer av gran, 20 cm V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58–1976/77

3 b. Average annual clear-cutting area and sowing and planting area in different regions during 1971–1975

4. Thinned area in 1958–1976

Chapter B

5. Final fellings in per cent of total fellings on forest land of different owners during felling-seasons 1963/64–1975/76

Chapter C

6. Composition of assortments in removals in 1955/56–1976/77

7. Comparison between estimated annual removals of the National Board of Forestry and of the Royal College of Forestry. Felling-seasons 1952/53–1975/76

8. Wood admitted in the floatways, average floating distance and floating (excl costs for private floating) in 1966–1976

9. Transport work by lorries, railways and in floating. Mill ton-kilometres

10. Production and exports of sawn and planed goods incl boxboards, sleepers and spars in 1965–1976

11. Total production of by-products in sawmills in 1965–1975 and distribution of the same by different fields of application. Million m³ solid volume

12. Impregnated sleepers, poles and sawnwood in 1955–1976

13. 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 1960–1976

Chapter D

14. Development of gross values and stumpage values in 1960/61–1975/76

15. Prices of wood sold on root for standing timber on private forests by region, during the seasons 1965/66–1976/77

16 a. Contracted prices, Sw. cr/m³ by top measurement, for pine sawlogs, 20 cm u/s and V qualities in the counties of Norrbotten, Kopparberg and Jönköping in 1957/58–1976/77

16 b. Contracted prices, Sw. cr/m³ by top measurement, for spruce sawlogs, 20 cm u/s quality in the counties of Norrbotten, Kopparberg and Jönköping in 1957/58–1976/77

16 c. Contracted prices, Sw. cr/m³ by top measurement, for spruce sawlogs, 20 cm V quality in the counties of Norrbotten, Kopparberg and Jönköping in 1957/58–1976/77

117 17 a. Leveranspriser för sågtimmer av tall, 20 cm o/s-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58–1976/77. Relativ prisutveckling i fast penningvärde

117 17 b. Leveranspriser för sågtimmer av tall, 20 cm V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58–1976/77. Relativ prisutveckling i fast penningvärde

118 17 c. Leveranspriser för sågtimmer av gran, 20 cm o/s-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58–1976/77. Relativ prisutveckling i fast penningvärde

118 17 d. Leveranspriser för sågtimmer av gran, 20 cm V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58–1976/77. Relativ prisutveckling i fast penningvärde

121 18. Leveranspriser i kr/m³f för obarkad tall-, gran- och lövmassaved under säsongerna 1964/65–1976/77 inom olika prisområden

122 19. Den relativa prisutvecklingen för obarkad 3 meters tall-, gran- och lövmassaved under säsongerna 1964/65–1976/77

126 20. Genomsnittliga exportpriser för teknade kontrakt av sågade barrträrvaror i nederbottensdistriktet under perioden 1965–nov 1977

127 21. Genomsnittliga exportpriser på olika massakvaliteter under perioden 1965–1977

127 22. Genomsnittliga exportpriser på olika skivprodukter under perioden 1965–1977

128 23. Genomsnittliga exportpriser på olika pappers- och pappkvaliteter under perioden 1965–1977

Kapitel E

130 24. Antal dagsverken i flottnings- och skiljningsarbeten

135 25. Arbetsolycksfall och yrkessjukdomar samt syster-satta i skogsbruket åren 1971–1976

Kapitel F

140 26. Världens totala årsavverkning i milj m³f ub 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972–1975

141 27. Världens totala årsavverkning av barrsågtimmer, fanér- och sliperstimmer, milj m³f ub 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972–1975

142 28. Världens totala årsavverkning av massaved och props, milj m³f ub 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972–1975

143 29. Världens totala årsavverkning av "Övrigt industrivirke", milj m³f ub 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972–1975

143 30. Världens totala årsavverkning av brännved, milj m³f ub 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972–1975

144 31. Världens totalproduktion av sågade varor av barrträ, milj m³ 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972–1975

17 a. Contracted prices for pine sawlogs, 20 cm u/s quality in the counties of Norrbotten, Kopparberg and Jönköping in 1957/58–1976/77

17 b. Contracted prices for pine sawlogs, 20 cm V quality in the counties of Norrbotten, Kopparberg and Jönköping in 1957/58–1976/77

17 c. Contracted prices for spruce sawlogs, 20 cm u/s quality in the counties of Norrbotten, Kopparberg and Jönköping in 1957/58–1976/77

17 d. Contracted prices for spruce sawlogs, 20 cm V quality in the counties of Norrbotten, Kopparberg and Jönköping in 1957/58–1976/77

18. Contracted prices, Sw. cr/m³ solid volume, for unbarked pine, spruce and broadleaved pulpwood in different price regions in 1964/65–1976/77

19. Relative price trends for unbarked 3 metre pine, spruce and broadleaved pulpwood in 1964/65–1976/77

20. Average contracted export prices of coniferous sawnwood fas lower Gulf District during the period 1965–nov 1977

21. Average export prices of different pulp qualities during the period 1965–1977

22. Average export prices of different board products during the period 1965–1977

23. Average export prices of different qualities of paper and paperboard during the period 1965–1977

Chapter E

24. Number of man-days in floating and sorting

25. Occupational accidents at actual work place, occupational diseases and employment in forestry during the years 1971–1976

Chapter F

26. World total removals in 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972–1975

27. World total removals of coniferous sawlogs, veneer logs and logs for sleepers in 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972–1975

28. World total removals of pulpwood and pitprops in 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972–1975

29. World total removals of "Other industrial wood" in 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972–1975

30. World total removals of fuelwood in 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972–1975

31. World total production of coniferous sawnwood in 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972–1975

- 146 32. Världens massaproduktion – träfibermassa – milj
ton 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972–1975
- 148 33. Världens totala produktion av papper och papp,
milj ton 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972–1975

Bilder

Kapitel C

- 85 Bild 1. Schematisk bild över förbrukningen av indu-
strivirke och brännved samt produktionsflödet från
den svenska skogsindustrin 1975

Kapitel D

- 96 Bild 2. Skogsnäringens ekonomiska utveckling un-
der peiroden 1950–1976
- 97 Bild 3. Den skogliga råvarans förädling och produk-
tionsvärdets uppbyggnad år 1975

32. World wood pulp production in 1950, 1955, 1960,
1965, 1970, 1972–1975
33. World total production of paper and paperboard
in 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972–1975

Figures

Chapter C

- Figure 1. Schematic picture of the consumption of
industrial wood and fuelwood and the production
flow in the Swedish forest industry in 1975

Chapter D

- Figure 2. Economic development in forest industry
in 1950–1976
- Figure 3. Processing of forest raw material and
composition of gross product value in 1975

Summary

Forest land and forest area

Sweden's land area divided into counties and land-use categories according to the National Forest Survey 1972–76 is shown in Table 1. The forest area covers 23.5 million hectares or 57 % of Sweden's total land area.

The percentage distribution of the total forest area by age of forest stands is shown in Table 5. Table 6 exhibits the percentage distribution of the forest area by cutting class, owner and regions. Table 7 displays the annually clearfelled areas in different regions and for different owners.

The forest area is generally divided into three main owner groups: public forests (state forests and other public forests), company forests and other private forests (Tables 2–4). According to Table 2 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 8–12 show the structure of forestry and its connection with agriculture.

Structural organization in forestry was favoured by the revision in 1965 of the Land Acquisition Act, whereby companies and other juridical units 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 13 and 14 acquisitions and conveyances of forest land in 1975 and 1976 are shown.

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 Tableau on page 32 and in Tables 18–22. The tableau 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 1973–1976 the total growing stock on forest land amounts to 2 372 million m^3 sk.¹

In Table 20 is given a distribution of the growing stock per hectare of forest land by age, owner and county according to the same Survey.

The annual growth (incl. bark) is estimated by the National Forest Survey at 70 million m^3 sk or 3.0 m^3 sk per hectare during the period 1968–1972. Total annual growth in previous periods is shown in the Tableau on page 33. Total annual growth by species and county is reported in Table 22.

According to the figures available from the Real Property Assessment 1975 the total value of Swedish forests was estimated at 20 634 million Sw. cr. The increase in value 1970–1975 was 57 %. (Detailed data concerning values of forest land and growing forest in the counties are shown in Table 23 and 24).

The County Forestry Boards are responsible for the supply of seed and seedlings for the

¹ NB m^3 sk denotes "total volume over bark" (from stump to tip).

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 36 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 36 the number of seedlings delivered for planting. Swedish imports of seedlings are reported in Table 27. In 1976 the total area of all nurseries attained 1 255 hectares, of which 865 were owned by the County Forestry Boards, 112 hectares by the State Forest Service, 131 hectares by companies and 147 hectares by others.

Table 25 contains data of silvicultural measures carried out in 1976 i.e. clearing of felling sites, burning of regeneration areas, scarification, thinning and planting and sowing. Comparisons with earlier years are given in a Tableau on page 39. Clear-felled areas are compared with regeneration areas in Chart 3 a and 3 b. The thinning activity in seedlings and young stands increased in 1976 by 4 % to 266 000 hectares (256 000 in 1975).

Soil fertilizing of forest land amounted to 189 100 hectares in 1976.

The total fertilized forest area at the end of year 1976 is estimated at over 1,2 million hectares i.e. 5 % of total forest area (Table 28 and Tableau on page 39).

In 1975 spraying with pesticides against shrub growth was permitted on regeneration areas and 18 000 hectares were sprayed. About 1 100 hectares were sprayed for weed control (Tableau on page 41).

Table 29 and Tableau on page 43 give detailed information about forest fires in 1976.

Surveys of damages caused by bark beetles show that during 1976 about 150 000 m³ sk spruce-forest was killed by these insects. Other damages of corresponding extent were not reported in the felling-season 1975/76.

Technical activities incl. mechanization of fellings

The total length of permanent private forest roads was estimated in 1971 at 163 000 kms. The activity of forest road construction has on the whole remained on approximately the same level during the last fifteen–twenty years.

Roads constructed in 1971–1976 amounted to respectively 3 445, 3 037, 3 273, 2 564, 2 683 and 3 485 kms (Table 30).

The state grants certain sums for forest road construction, 35,5 million Sw. cr. being allocated for the budget-year 1976/77 (39,4 million Sw. cr. in 1975/76) incl unemployment subsidies.

Aircrafts are used on 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 48.

The kilometres of completed ditches in 1976 amounted to 5 721 kms i.e. 28 600 hectares of forest areas were drained this year. The total ditch-draining in 1975 was performed to 5 % in "State forests", 3 % in "Other public forests", 21 % in "Companies' forests" and 71 % in "Other private forests" (Table 31).

To make forestry more effective forest management plans are useful. In preparing these plans photogrammetry is nowadays a great help. The plans are worked out by the Swedish Forest Service (339 000 hectares in 1975) and the County Forestry Boards (650 000 hectares in the budget-year 1976/77).

The mechanization of the forest work continues and cross-country transport by tractors and use of transportable or stationary timberprocessing machinery are increasing. According to investigations undertaken within the large-scale forestry (65 % of total removals) the number of fellers and feller-skidders increased from 4 in 1968, to 64 in 1970 and to 313 in 1976 of limbing devices from 9 to 35 and to 144 and timberbuckers from 26 to 42 and to 507.

According to State Forest Service data the number of man-days performed for all forestry work in 1976 per 1 m³ sk amounted to 0.12. The corresponding figure in 1957 was 0.69. The difference is a measure of the mechanization progress.

Estimations of the number of man-days performed for all forestry work in the whole Swedish forestry during the period 1957–1976 give adequate support to the above-mentioned figures. Man-days here decreased from 0.80 per 1 m³ sk in 1957 to 0.24 man-days in 1969, and to 0.14 in 1976. There are of course important deviations from these rough estimates but on the whole it seems quite probable that many enterprises in fact succeeded in bringing down the relation man-days/m³ sk to less than 0.20 during the late sixties.

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. The situation has gradually been quite reversed and in 1975/76 23 % emanated from thinnings and 77 % from final fellings.

Logging operations and timber processing

According to estimates made within the National Board of Forestry and reported in Table 32, the total removals in the season 1975/76 amounted to 64,7 million m³ sk i.e. 4 % less than the total volume in 1974/75. For 1976/77 total removals are estimated at 55,7 million m³ sk i.e. 14 % less than in the previous year. Of the total removals only about 1,2 million m³ sk consist of fuelwood. Specific information on annual removals is available for public forests and company forests only (Tables 34–35). In 1976 the total cut per hectare of all forest land averaged to 2,76 m³ sk.

In addition to the figures given in the above-mentioned tables other statistics concerning total fellings are also available, namely those

based upon the stump enumerations by the National Forest Survey and presented in Table 33 and Chart 7.

The timber measurement associations measured about 66 million m³ solid volume during the felling season 1975/76. In this quantity however is included a certain amount that is measured twice.

Detailed information about the timber-measurement is given in Tables 36–38 and in Tableaux on pages 57–59.

The activities of the floating associations—less important today than previously—are shown in Tables 39–43. The length of the floatways, about 6 200 kms in 1976, is continuously diminishing as ancillary floatways are being closed down every year and in later years even principal floatways. In 1976 the total length of the floatways in use was 3 147 kms i.e. half the length of the existing floatways. The quantity floated in 1976 amounted to 2.4 million m³ solid volume excl. bark or 4 % of the total removals.

The quantity of roundwood transported by railway was about 60 % as large as the floated amount. As is shown in the Tableau on page 63 about 3,9 million tons were transported in 1976, about 95 % of which consisted of pulpwood. The corresponding transport work amounted to 1 036 million ton-kilometres i.e. 17 % less than in the previous year and the average transport distance to 266 kms i.e. 18 kms less than in 1975.

Railway transports in 1976 of sawnwood, fibreboard, joinery etc. amounted to 2,57 million tons, of wood pulp to 1,6 million tons and of paper and paperboard to 2,4 million tons.

The main part of the total removal is transported by lorries. In 1976 the total transport work carried out by lorries, according to sample surveys made by the Central Bureau of Statistics (SCB), amounted to 2 472 million ton-kilometres. Surveys made by the Forestry Motor Transport Committee indicate that this figure may be too low and that the correct figure should be about 20–25 % higher. The transported quantity of roundwood was estimated at 33 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 4,1 million m³ solid volume excl. bark was transported in 1976 by searrafts; of this volume, however 0.9 million m³ referred to rafting within river-mouths.

The actual wood consumption and the future requirement of wood at the forest industry has been investigated by a Government Committee, the 1973 Committee on Forestry. The Committee has also compared this requirement with the future possible cut (gross volume over bark).

The estimations indicate that if the annual fellings up to 1980 are being kept on the same level as the actual consumption of wood i.e. about 84 million m³ sk, the annual cut after that time has to be reduced by 20 % if a sustained yield is to be achieved in the long run. That means that even if the wood requirement up to 1980 is limited to the level of 1973, there will be an annual shortage of about 18 million m³ sk thereafter. The committee thus concludes, that if the forest industry production is to be kept on the same level as in 1973, the calculated future annual deficit has to be met by increased wood production, better utilization of the available raw material or in other ways.

According to a survey carried out in 1973 the total number of sawmills was 3 567. More than half of the total number consists of sawmills with an annual production of less than 280 m³.

Most Swedish timber is consumed by mills or factories within the country. Table 49 shows the consumption of roundwood by forest industries with five or more employees during the years 1972–1976. These sawmills represent about 90 % of the total production of coniferous sawnwood and about 60 % of the total production of sawn hardwood. The production of sawn and planed wood etc. is shown in Table 47 both in enterprises above the size mentioned and—by estimation—in all sawmills. In Table 46 the

production of coniferous sawnwood in all sawmills is given for different owners.

The total production of coniferous sawnwood by all sawmills in 1975 amounted to 10,6 million m³ solid volume or 24 % less than in 1974. The corresponding production in 1976 according to sampling statistics (Table 48), was 11,3 million m³ solid volume i.e. 7 % more than in the proceeding year. Wood-residues from the sawmill industry are used in pulp, fibreboard and particle board production. The main item today is pulp chips, 20,7 million m³ loose volume in 1975.

In the early sixties pressure impregnation expanded again after a period of decline. Mostly sawnwood was now impregnated and in 1976 the quantity treated amounted to about 446 900 m³ solid volume, 68 % sawnwood and 32 % sleepers, poles and piles (Chart 12).

Total production of veneer and plywood in 1976 is estimated at about 110 000 m³ (118 000 m³ in 1975). Roundwood consumption in 1975 by veneer and plywood factories with five or more employees is estimated at 311 000 m³ solid volume under bark.

The quantity of roundwood consumed by the pulp mills was in 1976 about 26,5 million m³ solid volume. Wood-residues from the sawmill industry used in pulp production have increased rapidly. In 1976 the consumption was 8.1 million m³ solid volume. Total consumption of roundwood and sawmill by-products was in 1976 about 34,6 million m³ solid volume. In 1976 total production in Sweden was 8.4 million tons (Table 50). 22 % of the production consisted of mechanical pulp (incl. semi-chemical pulp), 18 % of sulphite pulp and 59 % of sulphate pulp.

The production of fibreboard in 1976 amounted to 585 000 tons (689 000 in 1974). The roundwood consumption by the fibreboard factories in 1976 was 174 000 m³ solid volume excl. bark. (Table 49). The main part of the raw material consumption, or about 1.3 million m³ solid volume, consisted of chips, slabs, edgings

and other sawmill waste.

The production of particle board is still constantly increasing. For many years the annual rise was about 15 % per annum, but owing to new factories put into operation the annual rise has accelerated during the last years to about 30 %. This trend, however, was broken in 1974 when the increase of productions went downwards to 17 %, and in 1975 when the production decreased by 6 % to 929 000 m³. In 1976 the production has increased by 17 % to 1 091 000 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. For the production of 1 m³ particle board 1.36 m³ solid volume—43 % roundwood and 57 % wood-residues—is required.

The demand for paper and paperboard diminished during 1971 and production decreased slightly but in 1972 there was a recovery both on the export and the home markets which continued in 1973. During the last part of 1974 and the whole year of 1975 the demand diminished considerably. The production of paper and paperboard increased from 4.5 million tons in 1975 to 5.0 million tons in 1976.

In 1976 about 50.7 million m³ solid volume (excl bark) of roundwood were consumed in Sweden for industrial purposes and 433 000 tons of waste paper were consumed by the paper and paperboard mills for the production of packing cardboard boxes and test-liner for corrugated cardboard.

According to an investigation made during 1975 and 1976 total fuelwood consumption in 1975 amounted to 1.2 million m³ solid volume.

Exports and imports

In 1976 exports of roundwood amounted to 1,5 million m³ solid volume excl bark i.e. a decrease by 23 % from 1975 (Table 52). Most of the exported roundwood consists of pulpwood. The principal importing countries of Swedish round-

wood are Norway and Finland (Table 54).

Swedish imports of roundwood in 1976 were 3.0 million m³ solid volume. They consist mainly of pulpwood from the Federal Republic of Germany and Polen.

Swedish exports of pulp chips, mainly to Norway, decreased in 1976 by 31 % to 0,6 million m³ loose volume and imports, almost exclusively from the USA, Norway, Finland and Denmark decreased by 35 % to about 0,7 million m³ loose volume.

The exports of coniferous sawnwood—the major part consists of unplanned wood—increased during 1976 and amounted to 6,61 million m³ i.e. 25 % more than the 1975 exports figure. The main part of the Swedish coniferous sawnwood in 1976 or 96 % of the exports went to European countries (Table 54).

The principal importing countries in 1976 were the United Kingdom, the Netherlands, Denmark, France and the Federal Republic of Germany, their total quantities amounting to 75 % of the Swedish exports of coniferous sawnwood (Table 54).

The total export value of coniferous sawnwood increased in 1976 by 37 % to 3 608 million Sw. cr. Prices are shown in Table 71.

Veneer and plywood exports are rather modest, 24 500 tons 1975, while imports are more extensive, 63 300 tons. Exports increased by 17 % and imports by 7 % (Tables 52–55) between 1975 and 1976.

As a consequence of the rapidly rising paper production in Western Europe, the United States and Japan in 1972–1973 Swedish exports of wood pulp increased again after the decline in 1971 and partly also because of diminished North-american exports to Europe. Swedish exports of wood pulp in 1976 amounted to 3,29 million tons (Table 52). Exports to the Federal Republic of Germany was 0,7 million tons and 0,64 million tons to the United Kingdom (Table 54). The relative predominance of sulphate pulp is well-established. In both 1975 and 1976 the percentages of the pulp qualities were mechanical and

semi-chemical pulp 9 % sulphite pulp 19 % and sulphate pulp 72 %. Wood pulp export prices are shown in Table 72. Exports of fibreboard increased from 213 800 tons in 1975 to 283 100 tons in 1976.

The conditions on the paper market underwent a decided improvement manifested by an essential increase in demand from abroad especially during the later part of 1973 and the first part of 1974 but declined during the last months of the year. During 1975 the demand was extremely low. During 1976 export increased by 17 % to 3,4 million tons (Table 52). Among the various paper qualities printing and writing paper increased by 13 %, kraftpaper and paperboard by 35 % other paper and paperboard by 22 %, newsprint decreased by 6 %.

Exports of paper and paperboard to the Common Market countries increased from 2,17 million tons in 1975 to 2,60 million tons in 1976. To the United Kingdom it increased from 624 000 tons in 1975 to 778 000 tons in 1976 (Table 54). Average export prices of paper and paperboard are shown in Table 72.

Exports of particle board, mainly to the United Kingdom, DDR and Denmark increased by about 14 % to 272 200 tons in 1976 (Table 52) and imports increased by 26 % to 34 700 tons in 1976 (Table 53).

Exports of waste paper amounted to 93 000 tons in 1976 and imports to 62 000 tons.

The total export value of all coniferous sawnwood products amounted to 3 607,8 million Sw. cr. in 1976 or about 546 Sw. cr. per m³.

The total export values of pulp and paper in 1975 were respectively 5 435 million Sw. cr. and 6 167 million Sw. cr.

The total value of Swedish exports increased from 72 200 million Sw. cr. in 1975 to 80 200 million Sw. cr. in 1976. Of this value 16 000 million Sw. cr. or 20 % of the total 1975 exports originate from the forestry and forest sector of the economy.

Economy of the forestry and forest industry sector

The forests and the forest industry play an important part in the national economy. The development of this branch of trade during the period 1950–1976 is shown in Table 56. The total value of the sector is represented by the gross output of the forest industry sector plus the value of wood for household use and export of roundwood. During the period concerned the gross output of the whole forest industry sector increased from 4 483 million Sw. cr. to 39 194 million Sw. cr., but in spite of this quite considerable increase the share of forestry and wood, pulp and paper industries of the gross domestic product even diminished somewhat, from 13,9 to 12,2 %. The rate of increase in other parts of the national economy—especially the manufacturing industry—has consequently been greater than that in the forest industry.

The Swedish exports of sawnwood, pulp and paper are quite considerable in relation to the total value of Swedish exports as well as to the value of the exports of forest industry products of other countries. Total export values during 1950–1976 are shown in Table 56, rows 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 1976 about 17 087 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. During the very last years a considerable improvement has occurred. The profitability development in forestry is shown in Table 56 rows 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. The gross revenue of removals in Sw. cr. per m³ sk is calculated as the difference between gross value and felling costs per m³ sk.

Investments in current prices in the Swedish

forest industry are shown in Table 59 and government localization assistance to the forest industries is presented in Table 60.

The National Board of Forestry compiles annually the total investments and maintenance costs in forest production, forest road building and ditch-draining. Those costs amounted to 642 million Sw. cr. in 1976. Table 61 reports averages for five-years periods since 1956 and costs for 1976.

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 pastures. Table 64 reports the subsidies granted to silviculture in 1950/51–1978/79.

The National Board of Forestry collects and compiles data annually concerning prices of wood sold on root. The trend of these prices in 1963/64–1976/77 appears from Table 66. The price for wood sold on root increased in 1976/77 by 35 %. The average price was 121 Sw. cr. per m³ solid volume.

Gross prices for coniferous timber and pulpwood during the felling-season 1975/76 are reported in Tables 67–68.

Costs comprising processing in the cutting area and off-road extraction of industrial wood are shown for the felling-season 1975/76 in Table 70. The costs recorded in this table are rough averages and there may be great individual variations. The calculations are based on data from the forest companies and other private (farm) forests.

An important part of the direct logging costs consists of the employers social welfare costs and leave compensations. In the Tableau on page 125 is shown the rather considerable extent of these social charges calculated on the basis of the average income of a forest worker.

Export prices of roundwood are given in Table 71 for the years 1960–1977 as well as export prices of sawnwood. Average export prices of pulp and paper are accounted for in Table 72.

Labour market conditions

Employment in forestry for the economically active population occupied with forestry work in 1970 and 1975 according to Censuses of Population is shown in Table 73.

In addition to these intermittent statistics current statistics on employment in forestry have been available for some years. With 1972, however, current statistics on employment in large-scale and small-scale forestry are collected and elaborated in a more adequate way than before. The work done in 1976 is recorded in working-hours as is shown in Tables 74–76. Personnel employed in floating is shown in Table 41. Training for active and future forestry workers is shown in Table 81.

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. Average wages per hour for male industry workers are given in Tables 77–78.

Data are arranged according to forest owner, part of country, and type of work.

Industrial accidents in forestry (excl. agricultural workers employed with forest work) in 1972, 1973 and 1974 are given in Table 79, which shows the number of accidents, hours worked in forest work and floating and sickness benefit days. Table 80 gives an account of the "severity rates" i.e. number of working days lost per 1 000 working-hours for accidents in forest work by cause of accident.

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 are aiming at improving tools and working methods. On pages 135–137 details are given—compiled by the Board of Labour Protection—relating to forestry and its different work elements cutting, operations and chainsawing.

International forestry statistics

The Tables 82–87 present an international statistical review, where most of the material is extracted from FAO/ECE-statistics and the Pulp & Paper International.

**Symboler och
förkortningar**
Symbols and
abbreviations

—	Intet att redovisa	Nil
$\left\{ \begin{matrix} 0 \\ 0,0 \end{matrix} \right\}$	Mindre än $\left\{ \begin{matrix} 0,5 \\ 0,05 \end{matrix} \right\}$ 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 ³ f	Kubikmeter fast mått	Cubic metre solid volume
m ³ t	Kubikmeter travat mått	Cubic metre piled volume
m ³ s	Kubikmeter stälpt mått	Cubic metre loose volume
m ³ sk	Skogskubikmeter (hel trädstams volym med bark)	Total volume over bark (from stump to tip)
tm ³ sk	1 000 m ³ sk	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 ³ fpb	1 000 m ³ f pb	1 000 Cubic metre
brh	Brösthöjd	Breast height
o/s	Osorterad (sågad vara kval I-IV)	Unsorted (u/s)
V	Kvinta (sågad vara kval V)	Quinta
VI	Utskott (sågad vara kval VI)	Sixths
ca	Cirka	Approximately
kr	Kronor	Swedish crowns
st	Stycken	Pieces
P	Preliminära uppgifter	Preliminary figures
R	Reviderade uppgifter	Revised figures
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
CCCN	Customs Co-operation Council Nomenclature	Customs Co-operation Council Nomenclature
SITC	Standard International Trade Classification	Standard International Trade Classification

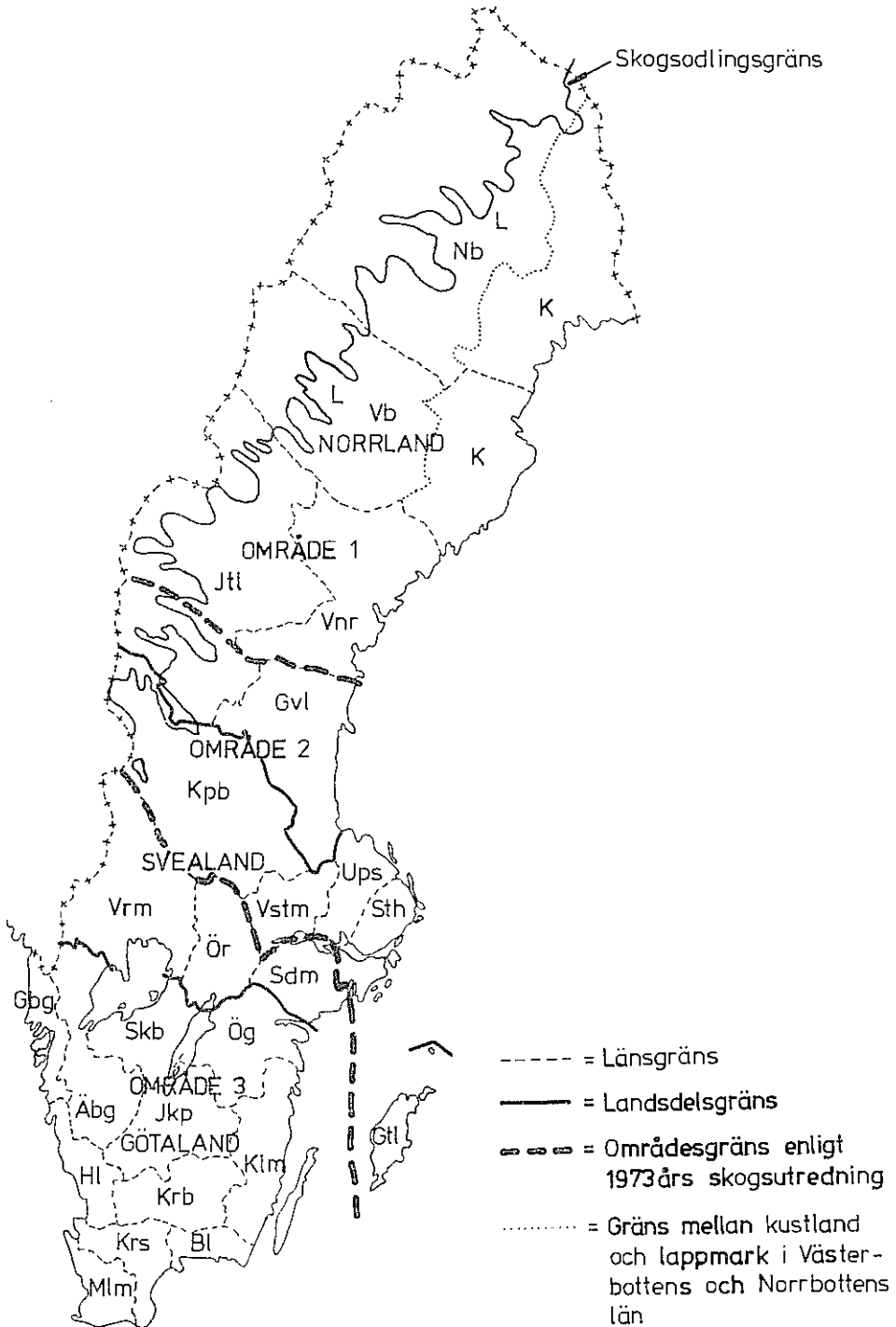
Länsförkortningar
Abbreviations for the
Swedish counties (län)

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

I vissa tabeller är länen sammanslagna i tre grupper
se karta s. 24.

In certain tables the counties are grouped as follows
(see map in page 24).

I Norrland	Nb, Vb, Jtl, Vnr och Gvl
II Svealand	Kpb, Vrm, Ör, Vstm, Ups, Sth och Sdm
III Götaland	Ög, Skb, Äbg, Jkp, Krb, Klm, Gtl, Gbg, Hl, Bl, Krs och Mlm



A. Skogsmarken och skogskapitalet

I. Areal, äganderättsförhållande, ägostruktur och samverkan

1. Areal 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 "skogsmark" varmed avses skogsmark med en idealbonitet av minst en m³ sk per ha och år. Beträffande definitionen av bonitet, se under avsnitt II. "Bonitet, vegetationstyper och virkesförråd" i detta kapitel.

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

Skogsmarksarealen i riket redovisas länsvis i tabell 1. Enligt denna tabell, grundad på uppgifter från riksskogstaxeringen åren 1972–1976 var den totala arealen skogsmark 23 460 000 ha. Denna areal understiger den från riksskogstaxeringen åren 1958–1967 redovisade skogsmarksarealen med 50 000 ha eller 0,2 %. Enligt resultaten från de senast utförda riksskogstaxeringarna har inägoarealerna minskat med ca 370 000 ha jämfört med perioden 1958–1967.

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 90 000 ha mellan åren 1968 och 1976 eller 11 250 ha per år. Till detta kommer en redovisad minskning av kultiverad betesmark och annan gräsbärande mark med 1 940 ha per år under perioden 1968–1976.

Av den ur produktion tagna jordbruksmarken skogsplanteras för närvarande enligt skogsstyrelsens statistik per år 3 000–5 000 ha. Ca 5 000 ha torde därtill årligen växa igen med plantskog av godtagbar beskaffenhet. Totalt överförs således per år 8 000–10 000 ha jordbruksmark till skogsmark. Av den övriga jordbruksmarken torde en avsevärd del användas för permanent- och fritidsbebyggelse samt för vägar och trafik-anordningar.

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. Andelen skogsmark av totalarealen är störst i Gävleborgs län med 81 % och lägst i Malmöhus län med endast 16 %. 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 och huggningsklass

Skogsmarksarealens procentuella fördelning på län med hänsyn till beståndsålder enligt riksskogstaxeringen 1972–1976 redovisas i tabell 5. Taxeringsresultatet ger en bild av skogarnas ojämna åldersfördelning. Bristen på skog i åldersklass II (21–40) 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 6 redovisas den procentuella fördelningen av skogsmarksarealen på olika huggningsklasser.

3. Fördelningen av arealen i huggningsklass A och B I på hyggesstorleksgrupper

Fördelningen av arealen i huggningsklass A och B I på hyggesstorleksgrupper enl riksskogstaxeringen 1968–1972 redovisas i tabell 7. Av denna framgår att arealandelen hyggen som är 10 hektar eller större successivt ökar från södra till norra Sverige från ca 10 % till ca 70 %. Stora skillnader i hyggesstorlekar föreligger även mellan privat- och storskogsbruket (allmänna skogar + aktiebolagsskogar) med ca 15 resp ca 55 % av den totala hyggesarealen inom storleksgruppen 10 ha eller större. För hela landet och samtliga ägarkategorier var motsvarande andel ca 40 %. En viss underskattning av hyggesstorlekarna föreligger dock p g a att hyggesdelar som avgränsats till följd av olika hyggesålder eller mellan olika ägargrupper redovisats som hela hyggen.

4. 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 2, 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 2 framgår hur fördelningen av skogsmarksarealen på olika ägarkategorier varierar mellan skilda delar av riket. Således upptar de allmänna skogarna i Norrbottens och Västerbottens län 56 resp 31 % av den totala skogsmarksarealen. I Kopparbergs, Örebro och Västmanlands län är andelen allmänna skogar relativt hög 19–29 %, medan de i Värmlands och Blekinge län endast uppgår till 5 resp 9 % 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 3 och 4 redovisas länsvis arealen skogsmark och impediment fördelad på olika tillsyns- och/eller förvaltningsorgan. Domänverkets arealuppgifter i tabell 3 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 4, 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 riksskogstaxeringen 1968–1972.

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 eklestiska 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 (Riksdagens skrivelse den 30 maj 1968 angående samordning och effektivisering av statens skogsföretag, prop. 1968: 103 JoU 32, Rskr 269, SFS 1975:1021).

I kronoparker samt skogsjordbruk m m under skogsförvaltningen

- 2 kronoholmar och skär
- 3 kronoöverloppsmarker
- 4 oavmätta kronomarker

B. Övriga skogar under domänverkets förvaltning eller tillsyn

- 1 renbetesfjäll (1894 års skogsordning, 4 §)
- 2 vissa ecklesiastiska skogar (1894 års skogsordning, kap IV 24 §)
- 3 kronans inrättningar, allmänningar (1894 års skogsordning 4 §)
- 4 allmänna inrättningars skogar av kyrklig natur, som icke innehas med stadgad åborätt (1894 års skogsordning, kap V)
- 5 nationalparker

II. Andra statliga myndigheter

- A. Fortifikationsförvaltningen
- B. Vattenfallsverket
- C. Lantbruksstyrelsen
- D. Sjöfartsverket

III. Stiftsnämnder (lag om förvaltning av kyrklig jord 17 december 1970, ändring SFS 1975:1322).

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 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.

5. Skogarnas ägostruktur

För tabellerna 8–12 har använts Lantbruksräkningen 1976. Räkningen är den andra totalundersökningen av samtliga företag inom jordbruk och skogsbruk efter den omorganisation av jordbruksstatistiken, som skedde i samband med upprättandet av registret 1968. Lantbruksräkningarna kan anses utgöra en fortsättning på den serie allmänna jordbruksräkningar som sedan 1927 hållits i regel vart femte år fram till år 1966.

Enligt tabell 8 uppgick antalet lantbruksföretag med skogsmark år 1976 till 239 420 jämfört med 247 415 enligt 1971 års lantbruksräkning. Med reservation för vissa olikheter i de båda beräkningarna motsvarar detta en minskning med 3,2 % vilket kan jämföras med en minskning av antalet lantbruksföretag med 12,2 %. Den snabbare strukturrationaliseringen inom jordbruket torde främst sammanhånga med ökad utarrendering av jordarna samt nedläggning av jordbruksdriften hos mindre enheter.

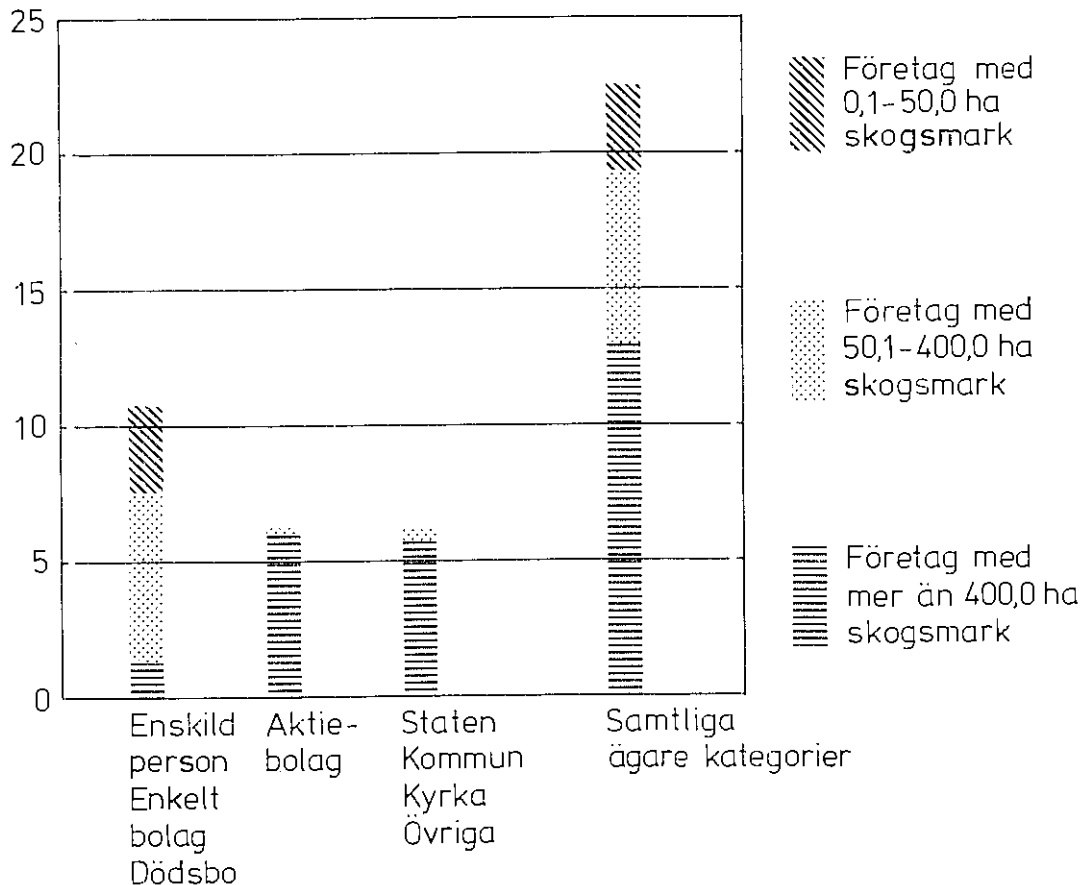
Av totala antalet lantbruksföretag saknar 45 575 (16 %) skog. Nästan 50 % av lantbruksföretagen har mindre än 0,3 ha åker och 54 % mindre än 2 ha åker.

I tabell 10 ges information om arealen skog på olika företagarekategorier. Det framgår att aktiebolag och staten har sina innehav i storleksgruppen större än 400 ha skogsmark. I samtliga storleksgrupper under 400 ha skogsmark dominerar ägargruppen enskild person.

I diagram 1 visas skogsmarkens fördelning efter ägarkategori och storleksgrupp.

Diagram I Skogsmark fördelad efter ägarkategori och storleksgrupp skogsmark 1976. Avser samtliga företag med skog.

Skogsmark
(milj. ha)



Av tabellerna 11 och 12 framgår att den största delen av skogsmarksinnehavet är förenade med en åkerareal under 2 ha. Denna tendens är tydligast i norrlandslänen. Antalet lantbruksföretag med skog och minst 0,3 ha åker uppgick år 1976 till ca 97 000 enheter. De som hade mer än 2 ha åker var 85 400. Lantbruksföretagen i denna kategori har ca 5 milj ha åker.

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.

Under 1967 inventerades behovet av arronderingsförbättring av skogsmark, vilket redovisats i meddelande nr 4:1967 från lantmäteristyrelsen. Härvid framkom att totalt arronderingsbehov omfattade 3,0 milj ha skogsmark fördelad på 70 000 brukningsenheter. Arealen fördelade sig på de olika ägarkategorierna med mindre än 1 % för kronan, 5 % för övriga allmänna skogar, 20 % för skogsbolagen samt 74 % för privatsko-

garna.

Sex län dominerar helt i fråga om arronderingsbehov, nämligen Kopparbergs, Västernorrlands, Värmlands, Norrbottens, Gävleborgs och Västerbottens län i nämnd ordning. Dessa län representerar tillsammans 91 % av rikets totala arronderingsbehov med en kraftig dominans för Kopparbergs län som bidrar till ovannämnda siffror med 30 %.

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

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

Under tiden 1/7 1965–31/12 1975 har skogsförädlande företags nettoförvärv av skog omfattat ca 117 400 ha. Domänverket har under perioden förvärvat ca 74 800 ha och överlåtit ca 70 100 ha, varigenom dess nettoinnehav av skogsmark ökat med ca 3 600 ha. Kommunerna har förvärvat ca 94 600 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 sid 30 är hämtad från lantbruksstyrelsens sammandrag av verksamheten för 1976 samt jämförelser med tidigare år.

I tabellerna 13 och 14 som är sammanställda med stöd av material från lantbruksstyrelsen visar den totala omfattningen av lantbruksnämndernas förvärv och försäljning av skogsmark under 1975 och 1976, samt dess fördelning på ägarkategorier, län och landsdelar. Nämnda verksamhet berörde 1976 ca 0,8 % av den totala produktiva skogsmarksarealen. Verksamheten uttryckt i ha produktiv skogsmark hade sin största omfattning i skogslänen. Inom ägarkategorierna utgjorde ca 75 % förvärv och försäljning från resp till enskild fysisk person eller dödsbo. Bolagens andel, i huvudsak koncentrerad till Norrland, omfattade drygt 16 % av den totala verksamheten. De förmedlade skogsfastigheternas medelareal, se tabellerna 13 och 14, var större i Norrland än i Svealand och Götaland. Inom ägarkategorierna har medelarealen för de förmedlade fastigheterna varit påtagligt större hos bolagen än medelarealen för övriga ägarkategorier.

Omfattningen av verksamheten med arrondering 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 1966–1973. Uppgifterna på sid 30 med länsvis fördelning på arealer, antal brukningsenheter och procentuell fördelning inom dessa avser sålunda perioden 1955–1973.

Lantbruksnämndernas förvärv, försäljning och innehav av skogsmark 1958–1976

	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
1972	40 699	47 108	110 847
1973	34 755	44 247	106 784
1974	27 571	27 784	103 335
1975	27 537	28 977	103 660
1976	19 669	21 677	101 652

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.

Resultaten pekar på en total omfattning inom landet av skogsmarksbyten i arronderingssyfte under perioden berörande 1 804 000 ha skogsmark och ca 25 000 markägare, d v s i medeltal per år ca 95 000 ha.

Fördelningen på län är tämligen ojämn. Areal-

Län	Areal 1 000 ha	%	Markägare antal	%
Nb	463	26	2 643	10
Vb	235	13	1 797	7
Jtl	154	8	501	2
Vnr	219	12	3 341	13
Gvl	105	6	2 724	11
Kpb	413	23	7 031	28
Vrm	69	4	1 817	7
Övriga	146	8	5 512	22
Totalt	1 804	100	25 366	100

mässigt dominerar Norrbottens, Kopparbergs, Västerbottens, Västernorrlands och Jämtlands län i nu nämnd ordning och med sammanlagt 83 % 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 och dylikt. En sammanställning över mera omfattande köp resp försäljningar som verkställtis 1953–1972 finns i Skogsstatistisk årsbok 1972 på sid 38.

7. Skogsbruksområden

Skogsbruksområden har funnits sedan år 1955 och organiseras i skogsägareföreningarnas regi. För närvarande är 65 000 medlemmar i skogsbruksområden, vilka totalt omfattar 3,5 milj ha.

Skogsbruksområde bildas av medlemmar i skogsägareföreningen 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.

8. Samverkansområden

Sedan 1960 är det möjligt för skogsägarna i de fyra nordligaste länen (nedanför gränsen för s k svärförnygrad skog) att sammansluta sig i s k skogligena samverkansområden, under förutsättning att organiserad samverkan under enkla former kommer till stånd mellan skogsägarna.

Riksdagen bar årligen genom Norrländska skogsproduktionsanslaget anvisat medel dels för beviljande av statsbidrag till vissa skogsförbättrande åtgärder, dels till planläggning av områden och viss rådgivning. Från den 1 juli 1974 utgår medel till dessa ändamål från anslaget "Åtgärder för intensifierad skogsvård i norra Sverige". Den 1 juli 1975 fanns 1001 områden med en ansluten skogsmarksareal av 2,6 milj ha. Till samverkansområdena är drygt 28 000 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. Fr o m budgetåret 1975/76 bildas inga nya samverkansområden.

9. Gemensamhetsskogar

Gemensamhetsskog, som består av mark som är samfällad 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 bla bestäms hur stor andel av gemensamhetsskogen som skall höra till varje fastighet. I samband med att gemensamhetsskog bildas antas stadgar med bestämmelser för förvaltning, rösträttsvillkor m m. I spetsen står en styrelse, 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. Fr o m 1976 gäller nya beskattningsregler för gemensamhetsskogar innebärande att utdelningen beskattas hos delägarna.

Den 1 januari 1975 fanns 71 gemensamhetsskogar med en areal av ca 130 000 ha. Av arealen låg 74 % i Norrbottens län och 18 % i Kopparbergs län.

De vid utgången av år 1975 befintliga gemensamhetsskogarna fördelas på län enligt följande.

Län	Antal gemensamhetsskogar	Total areal 1 000-tal ha
Norrbottens	25	96
Västerbottens	3	2
Jämtlands	4	6
Västernorrlands	–	–
Gävleborgs	1	1
Kopparbergs	31	23
Övriga	7	2
Summa	71	130

II. Bonitet, vegetationstyper och virkesförråd

1. Bonitet

Bonitet är ett uttryck för ståndortens (markens och klimatets) virkesproducerande förmåga. Boniteten kan uppskattas på flera olika sätt och efter olika system. Gemensamt för de i Sverige använda systemen, *bonitering* enligt *Tor Jonson* och *övrehöjdsbonitering*, är att marken indelas i bonitetsklasser med ledning av ålder och höjd hos något eller några träd som valts att representera beståndet.

Jonsons boniteringsschema förutsätter i princip likåldriga, jämnt uppkomna och svagt gallrade

bestånd av tall eller gran. Med ledning av beståndens grundtyevägda medelhöjd och ålder, indelas skogsmarken i bonitetsklasser betecknade med romerska siffror, där klass I anger högsta och klass VIII lägsta bonitet.

För var och en av Jonsons bonitetsklasser finns angivet en idealproduktion, uttryckt i skogskubikmeter per hektar och år, som avses svara mot medeltillväxten vid 100 års växttid och ovan angivna förutsättningar rörande beståndets uppkomst och skötsel.

Idealboniteringen har dock visat sig ge ett osäkert mått på produktionen. Detta gäller särskilt för högproduktiva marker i södra Sverige och för lågproduktiva höglägesmarker i Norrland och Dalarna. Vidare uppfyller många bestånd ej förutsättningen att vara likåldriga, jämnt uppkomna och skötta med svag gallring. I sådana fall måste boniteringen även stödjas på faktorer som markvegetation och boniteten i grannbestånd. Möjligheterna att jämföra produktionsförutsättningarna mellan olika områden är därför begränsade. Skogsmarkens procentuella fördelning på bonitetsklasser samt medelboniteter enligt riksskogstaxeringen 1972–1976 redovisas i tabell 15 och 16 inom län resp breddgradsområden och höjdzoner.

Övrehöjdsbonitering förutsätter i princip likåldriga, jämnt uppkomna bestånd av tall eller gran. Systemet utnyttjar observationer av "övre höjd" och brösthöjdsålder. Övre höjd är definierad som höjden enligt beståndets över diametern upplagda höjdkurva för ett träd, vars diameter motsvarar aritmetiska medeldiametern för de 100 grövsta träden per hektar. Med brösthöjdsålder avses aritmetiska medeltalet av antalet årsringar i brösthöjd för dessa träd. Med ledning av övre höjd och brösthöjdsålder indelas bestånden i bonitetsklasser, sk h_{100} -klasser, betecknade med trädslag och den övre höjd i meter som beståndet förväntas nå vid totalåldern 100 år (ex $h_{100} = G 24$).

Jonson har även anvisat en metod att med utgångspunkt från riksskogstaxeringsmaterial beskriva den praktiskt uppnådda produktionen i

olika bonitets- och åldersklasser (Jonsons och Modins typschema från 1938). Den senaste beräkningen av denna typ är baserad på material från andra riksskogstaxeringen (1938–1952) och har redovisats under titeln "Riksskogstaxeringens produktionsöversikter" (Medd fr SFI bd 50, nr 1). I dessa produktionsöversikter har angivits den i olika bonitetsklasser genomsnittligt uppnådda produktionen, *produktionsförmågan*.

Produktionsförmågan i den ur slutenhetssynpunkt bättre hälften av skogsarealen har använts som ett realistiskt mått på en för hela arealen uppnåbar uthållig avkastningsnivå.

En beräkning av produktionsförmågan, baserad på bonitetsfördelningen enligt 1964–1968 års riksskogstaxering finns redovisad i "Avverkningsberäkning 1969" (Skogshögskolan, inst för skogstaxering, rapport nr 15, 1970). I denna rapport har genomsnittlig produktionsförmåga för län och "småområden" bestämts med ledning av bonitetsfördelningen inom varje "småområde". Enligt beräkningarna skulle landets skogar ha en uthållig avkastningsförmåga av ca 89 milj m^3 sk/år under förutsättning av en jämn åldersklassfördelning med samma slutenhet och samma tillväxt per hektar som 2:a

Län	Produktionsförmåga m^3 sk per ha och år	Län	Produktionsförmåga 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
		Klm	5,66
Kpb	3,58	Gtl	3,11
Vrm	5,20	Gbg	5,45
Ör	5,86	Hl	6,68
Vstum	5,31	Bl	7,12
Ups	5,43	Krs	7,25
Sth	5,16	Mlm	8,35
Sdm	6,06		
		Riket	3,73

Preliminära produktionsöversikter för "bättre hälften" enligt riksskogstaxeringen 1968–1972 har publicerats av Skogshögskolan. (Bladh & Janz).

riksskogstaxeringens "bättre hälft". Produktionsförmågan i olika län enligt nämnda rapport redovisas i tabblån på föregående sida.

2. Vegetationstyper

Skogsmarkens fördelning på vegetationstyper redovisas i tabell 17. Av tabellen framgår att mossrika skogar av blåbärstyp (mossrik blåbärstyp) samt lågört- och gräsrika skogar dominerar med förekomster på 27 resp 28 % av skogsmarksarealen. Mossrik blåbärstyp förekommer jämnt fördelad mellan landsdelarna medan den ört- och gräsrika typen finns i dubbelt så stor omfattning i södra Sverige som i norra. Lavrika skogar och mossrika skogar av lingontyp förekommer på 8 resp 13 % av skogsmarksarealen med kraftigt ökande representation mot landets nordligare delar. Övriga vegetationstyper är tämligen jämnt fördelade mellan landsdelarna. Av tabellen framgår vidare hur skogsmarksarealens fördelning på vegetationstyperna varierar inom olika breddgradsområden och höjdzoner.

3. Virkesförrådets storlek

I tabell 18 redovisas den totala volymen av rotstående skog på skogsmark fördelad på grovlekklasser och trädslag inom landsdelar och hela riket enligt riksskogstaxeringen 1973–1976 samt sammandrag för fyra tidigare perioder och samtliga ägoslag.

Totala virkesförrådet på skogsmark är för taxeringsperioden 1973–1976 2 374 milj m³ sk. Knappt hälften eller 48 % av detta förråd finns i Norrland, medan Svealand och Götaland har 25 resp 27 %.

I tabellerna 19 och 20 redovisas virkesförrådet med fördelning på trädslag och diameterklasser för län resp breddgradsområden och höjdzoner. I tabell 21 redovisas förrådets volym per ha skogsmark inom olika åldersklasser och ägargrupper.

4. Virkesförrådets tillväxt

Den årliga tillväxten enligt riksskogstaxeringen framgår av följande tablå.

Landsdel	Taxeringsår	Årlig tillväxt milj m ³ sk	Årlig tillväxt m ³ sk per hektar
Norrland	1938–1952	24,5	1,8
	1963–1962	32,6	2,6
	1964–1968	33,0	2,5
	1968–1972	30,2	2,3
Svealand	1938–1952	19,3	3,7
	1953–1962	21,6	4,1
	1964–1968	20,2	3,7
	1968–1972	18,1	3,4
Götaland	1938–1952	19,1	4,3
	1953–1962	23,5	5,2
	1964–1968	24,0	5,0
	1968–1972	21,6	4,5
Riket	1938–1952	62,9	2,7
	1953–1962	77,7	3,5
	1964–1968	77,2	3,3
	1968–1972	69,9	3,0

Den totala årliga tillväxten var enligt dessa beräkningar vid 1968–1972 års taxering ca 10 % mindre än vid de två närmast föregående taxeringarna men ca 11 % större än vid 1938–1952 års riksskogstaxering. Jämförelsen är dock ungefärlig, eftersom tillväxten hänför sig 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 2,7, Svealand 3,0 och Götaland 3,6. Den genomsnittliga volymtillväxtprocenten beräknas vid riksskogstaxeringen 1968–1972 till 3,0.

Tabell 22 innehåller totala årliga volymtillväxten fördelad länsvis på olika trädslag. I tabellen har angivits dels den faktiskt avsatta och uppmätta tillväxten, dels en klimatjusterad tillväxt, dvs korrigeringar har införts för sådana år som i tillväxthänseende avviker från den tillväxt som kunde förväntas om ett "normalklimat"

hade rätt. Att observera är att i tabellen angivna siffror ej inkluderar tillväxt på avverkat och självgallrat virke. För att erhålla den totalt avsatta tillväxten bör tabellvärdena ökas med ca 9 % eller ca 6 milj m³ sk för hela riket.

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 m³ sk per ha skogsmark.

III. Skogsbruksvärden

För beskattningsändamål o dyl sker en bestämning av taxeringsvärden på skogsmark och växande skog, skogsbruksvärden, vid de allmänna fastighetstaxeringarna. Sådana har förekommit 1928, 1933, 1938, 1945, 1952, 1957, 1965, 1970 och 1975. Dessutom sker årligen särskild taxering av nytillkomna fastigheter samt där sådana förhållanden föreligger att nytt taxeringsvärde bör åsättas en fastighet. Fastighetstaxeringsvärden efter komplettering med den särskilda taxeringen redovisas årligen i Statistiska centralbyråns publikation "Skattetaxeringarna samt fördelningen av inkomst och förmögenhet".

Inför 1975 års allmänna fastighetstaxering infördes, efter ett omfattande utredningsarbete, ett flertal förändringar av de skatte- och taxeringsförfattningar som reglerar fastighetstaxeringen. Av dessa ändringar kan bl a följande nämnas

- Skogsbruket får samma värderingsgrund som jordbruket, nämligen marknadsvärdet, som definieras som sannolikt pris vid försäljning.
- Skogsbrukets byggnader kommer ej längre att ingå i skogsbruksvärdet utan skall tillsammans med övriga byggnader på fastigheten åsättas ett särskilt taxeringsvärde.
- Taxeringsnivån skall prövas av riksdagen och har för samtliga fastighetstyper bestämts till 75 % av marknadsvärdet.

Övergången till marknadsvärdering nödvändiggjorde en genomgripande omarbetning av skogsvärderingsinstruktionen. Bland de grundläggande bestämmelserna i den nya skogsvärderingsinstruktionen (SFS 1973:1100) kan bl a följande vara av intresse att återge.

"I fråga om skogsmark med därå växande skog och med inom taxeringsenheten befintliga markanläggningar, som användes eller är behövliga för skogsbruket, kan marknadsvärdet för de särskilda taxeringsenheterna i allmänhet inte bestämmas med omedelbar ledning av verkställda fastighetsförsäljningar i orten. Marknadsvärdet skall därför bestämmas med ledning av värdetabeller. I tabellerna skall marknadsvärdet vara beräknat på grundval av skogens avkastning.

Tabellerna upprättas enligt en schabloniserad värderingsmodell, byggd på förutsättningen att ett efter förhållandena avpassat uthålligt skogsbruk bedrivs."

Den i skogsvärderingsinstruktionen omtalade värderingsmodellen kan sägas bestå av två beräkningsled, nämligen en grundläggande nuvärdeberäkning av skogens avkastning samt en därpå följande marknadsanpassning av de beräknade nuvärdena.

Nuvärdeberäkningen omfattar följande led:

1. beskrivning av skogens nutillstånd
2. avverkningsberäkning
3. utbytesberäkning, pris- och kostnadsbestämning
4. diskontering

Beskrivningen av skogens nutillstånd grundas på riksskogstaxeringens material från perioden 1968–1972. Avverkningsberäkningen baseras på skogens nuvarande tillstånd samt ett behandlingsprogram som sträcker sig 10 femårsperioder framåt i tiden.

Skogsvårdskostnader och allmänna omkostnader har i den nya värderingsmodellen tagits upp till sina absoluta belopp och är i huvudsak baserade på domänverkets statistik för åren 1970–1972. Detta innebär en avgörande skillnad

jämfört med den gamla modellen och har i allmänhet resulterat i en sänkning av skogsmarksvärdet. I de fall där markvärdet tidigare varit mycket lågt har emellertid den nya värderingsmodellen medfört en kraftig höjning av markvärdena. Detta kan förklaras med att i den nya värderingsmodellen finns en "spärr" inlagd som medför att markvärdet aldrig kan understiga 20 kr per m³ sk i idealhonitet.

Vid den tidigare använda metoden beräknades allmänna omkostnader inklusive skogsvårdskostnader som ett procentuellt avdrag (33 % av skogskubikmeterpriset).

Diskonteringen till ett nuvärde omfattar alla de intäkter och kostnader som uppkommer under de 50 första åren enligt det förutsatta behandlingsprogrammet. Det totala kapitalvärdet erhålles sedan genom ett tillägg för de intäkter och kostnader som uppkommer efter år 50. Vid 1975 års taxering gjordes kapitalvärdeberäkningarna efter 5 %.

Värderingen kan liksom tidigare ske enligt en "noggrannare metod" eller en "förenklad metod". Skogsmarksvärdet bestäms av godhetsklass och kostnadsklass medan skogsbruksvärdet bestäms av godhetsklass, virkesförråd och kostnadsklass.

Marknadsanpassningen av det beräknade kapitalvärdet skall i princip bestämmas med hänsyn till det allmänna prisläget. Vid 1975 års taxering gällde emellertid speciella regler för skogsfastigheter.

Slutligen kan nämnas att den nya skogsvärderingsinstruktionen föreskriver att riksskatteverket skall fastställa olika erforderliga anvisningar för beräkningen av de olika delvärdena i taxeringen.

I tabell 23 redovisas länsvisa värden på skogsmark och växande skog vid 1970 och 1975 års allmänna fastighetstaxering samt skillnader mellan de båda taxeringarna. Härvid bör observeras att jämförbarheten är mindre god dels beroende på att en ny värderingsmodell har tillämpats dels genom att värdet av skogsbrukets byggnader numera ingår i ett särskilt taxerings-

värde, nämligen byggnadsvärde.

Skogsbruksvärdena för hela riket höjdes som framgår av tabellen med 57 % mellan 1970 års och 1975 års taxeringar. Värdet av växande skog höjdes med 62 % och skogsmarksvärdet med 22 %. Skogsvärdet höjdes i samtliga län medan skogsmarksvärdet sänktes i flertalet län. Höjda skogsmarksvärdena fick norrlandsläna samt några län i Svealand.

I tabell 24 redovisas en jämförelse mellan skogsbruksvärdena per ha vid taxeringarna 1938, 1945, 1952, 1957, 1965, 1970 och 1975. Ändringar i taxeringsmetoder mellan de olika åren gör att jämförelser med tidigare taxeringar bör göras med stor försiktighet.

IV. Skogsvård

1. Fröanskaffning och plantproduktion

För att erhålla bästa möjliga utgångsmaterial vid skogens reproduktion har en landsomfattande frötäktsinventering skett. Härigenom kan de för kottinsamling mest lämpade bestånden utväljas med hänsyn till tillväxtförmåga och virkeskvalitet.

Säsongen 1975/76 insamlades genom skogsvårdsstyrelsernas försorg 1 625 hl tallkott, 111 hl grankott samt 2 405 kg 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 landet.

I början av 1950-talet påbörjades ett landsomfattande arbete med anläggning av skogsfröplantager. År 1975 uppgick den färdigplanterade tallplantagearealen till 541 ha och den färdigplanterade granplantagearealen till 229 ha. Den utbyggda plantagearealen av övriga trädslag var 84 ha.

Av den planterade fröplantagearealen ägdes 51 % av skogsvårdsstyrelserna, 11 % av domänverket och 38 % av enskilda.

Under säsongen 1975/76 gav plantagera 1 381 kg tallfrö.

Kvantiteterna skogsfrö i antal kg som

utklängts av skogsvårdsstyrelserna och domänverket under åren 1967–1976 framgår av följande tablå.

År	Tall		Gran	
	SVS	Domän- verket	SVS	Domän- verket
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
1972	1 437	65	—	—
1973	4 125	1 200	947	400
1974	3 940	..	53 674	..
1975	1 728	..	3 857	..
1976	1 739	..	9	..

År 1975 uppgick landets totala skogsplantsko-
leareal till 1 255 ha, av vilken skogsvårdsstyrel-
serna innehade 865 ha, domänverket 112 ha, de
större skogsbolagen (omfattande mer än 100 000
ha produktiv skogsmark) 131 ha och övriga 147
ha.

Fördelningen av plant- och fröimporten under
1976 på länder och trädslag återfinns i tabell 27.

Plantutlämningen från skogsvårdsstyrelserna
och domänverket under åren 1967–1976 framgår
av följande tablå.

Plantut- lämning	År	Tall		Övriga trädslag
		Gran	1 000-tal plantor	
Skogsvårds- styrelserna	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
	1972	76 336	109 416	3 601
	1973	80 499	99 561	5 095
	1974	89 452	120 391	3 312
	1975	83 190	109 237	5 007
	1976	28 800	19 400	9 200 ¹
Domän- verket	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
	1972	30 093	17 417	215
	1973	37 500	18 900	500
	1974	33 800	18 500	700
	1975	28 100	19 600	2 500
	1976	28 800	19 400	9 200 ¹

¹ Inkl 9 milj contorta.

Diagram 2. Skogsodlad areal i riket 1958–1976.

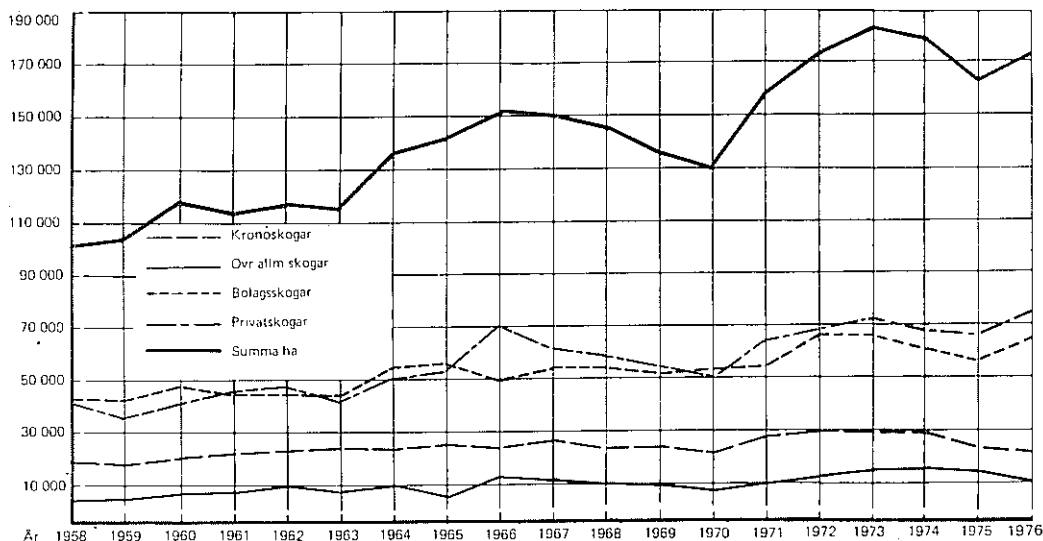
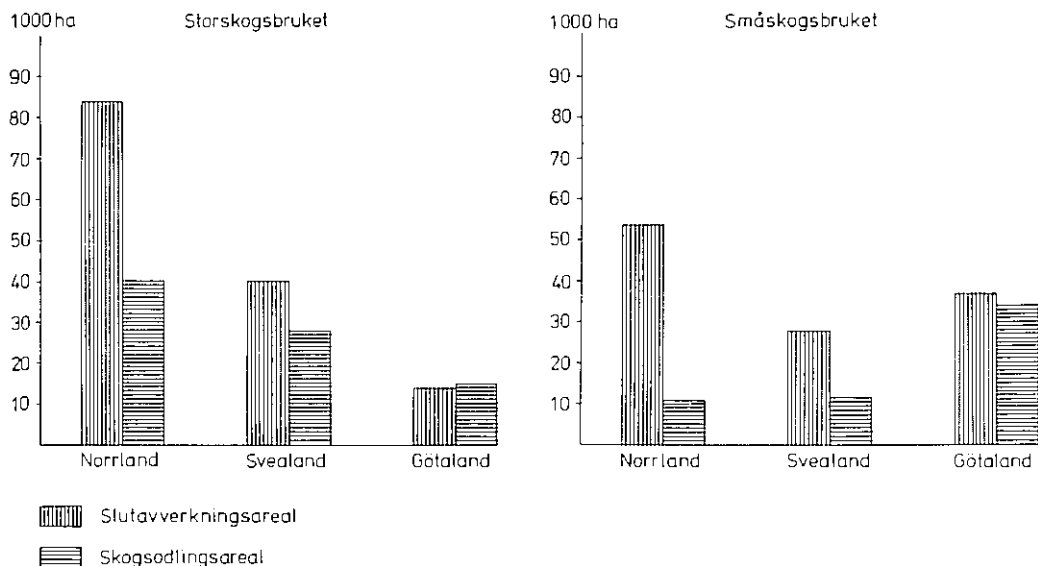


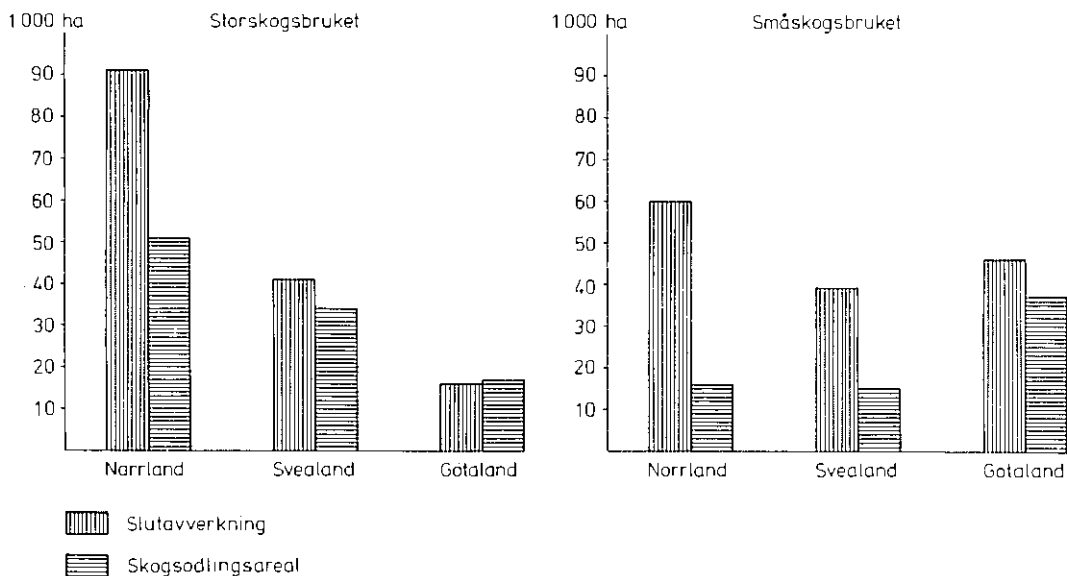
Diagram 3 a. Genomsnittlig årlig slutavverkningsareal och skogsodlingsareal inom olika landsdelar under perioden 1965–1969.



År 1975 producerades i Sverige totalt 166 milj täckrotsplantor. Fördelningen på olika trädslag var totalt 95 milj tallplantor, 34 milj granplantor

och 37 milj plantor pinus contorta. Samma år producerades totalt ca 240 milj barrotsplantor i Sverige. Fördelningen på olika trädslag var 96

Diagram 3 b. Genomsnittlig årlig slutavverkningsareal och skogsodlingsareal inom olika landsdelar under perioden 1971–1975.



milj tallplantor, 140 milj granplantor och 4 milj plantor pinus contorta.

Av samma skäl som man inom landet genomfört frötäktsinventeringar har sådana även gjorts av svenska förrättningsmän i mellan- och östeuropa. Områden i Polen, Tjeckoslovakien, Rumänien och Sovjetunionen inventerades 1969, 1971 och 1973.

2. Beståndsanläggning

Omfattning av återväxtåtgärderna under 1976 redovisas i tabell 25. Enligt denna planterades och såddes under året 171 000 ha inklusive åkerplantering. Variationer i skogsodlad areal åren 1958–1976 framgår av diagram 2.

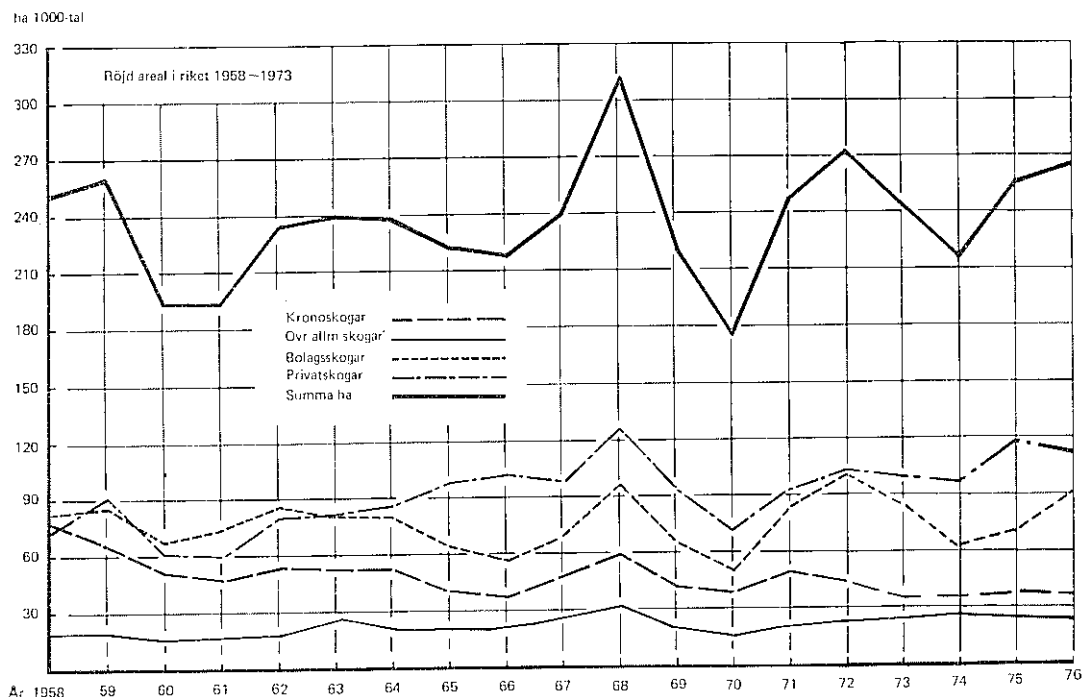
Skogsodlingen på f d jordbruksmark – åker och betesmark – omfattade under 1976 ca 3 600 ha. Därutöver torde årligen ca 5 000 ha jordbruksmark växa igen med plantskog av godtagbar beskaffenhet. I tabell 25 redovisas skogsodlad jordbruksmark separat för ägarkategorierna II–IV, medan kategori I, kronoskogar, inte har

denna uppdelning.

Hyggesrensningarna under 1976 omfattade totalt ca 216 500 ha. Markberedning utfördes under 1976 på ca 156 000 ha och hyggesbränning på ca 4 300 ha. Återväxtåtgärdernas omfattning under åren 1964–1976 redovisas i följande tabell.

År	Hyggesrensning	Markberedning (inkl hyggesbränning)	Skogsodling
I 1000-tal ha			
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	157
1972	235	103	172
1973	220	105	183
1974	217	114	179
1975	215	133	164
1976	216	156	171

Diagram 4. Röjd areal i riket 1958–1976.



Av diagram 3a och 3b framgår de genomsnittliga årliga slutavverkningsarealerna samt utförd skogsodling under perioderna 1965–69 och 1971–75, för de två ägarkategorierna storskogsbruket och småskogsbruket. Storskogsbruket motsvarar ägargrupp I–III och småskogsbruket ägargrupp IV enligt tabell 25. Uppgifter om slutavverkningsarealer har erhållits från riksskogstaxeringens stubbinventering och uppgifter om återväxtåtgärder från skogsstyrelsen.

Vid jämförelser mellan utförd slutavverkning och skogsodling bör tidsperioden mellan åtgärderna beaktas. Uppgifter om denna saknas men torde genomsnittligt omfatta flera år framförallt i Norrland. Jämförelser mellan slutavverkade och skogsodlade arealer kan därför endast ge en viss bild av trenden.

Skogsodlingens omfattning i förhållande till slutavverkningsarealen synes för storskogsbrukets del under den senare perioden ha minskat något i Norrland och Svealand men ökat i Götaland. Då det gäller småskogsbruket har skogsodlingens andel av slutavverkningsarealen ökat klart i hela landet men mest markerat i Götaland.

3. Beståndsvård

Enligt uppgifterna i tabell 25 och diagram 4 utfördes 1976 plant- och ungskogsröjning på totalt 266 000 ha, vilket innebar en ökning med 4 % jämfört med 1975. Röjningarna med beredskapslag omfattade budgetåret 1976/77 32 350 ha, en minskning med ca 5 % jämfört med året före. Beredskapsröjningarna redovisas länsvis i tabell 62.

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

Gallringens omfattning enligt stubbinventeringen under perioden 1966/67–1976/77 framgår av följande tabell.

År	1 000-tal ha
1966/67	574
1967/68	438
1968/69	330
1969/70	418
1970/71	359
1971/72	205
1972/73	277
1973/74	318
1974/75	297
1975/76	323
1976/77	220

Arbetsgruppen för skogliga växtnärsfrågor inom Kungl Skogs- och Lantbruksakademien svarar för de statistiska uppgifterna för skogsgödslingens omfattning i Sverige.

Underlaget för denna statistik utgörs av rapporter från skogsvårdsstyrelserna, domänverket, skogsbolagen och enskilda stora skogsägare m fl. Dessa rapporter återger skogsgödslingens omfattning, gödselslag och spridningsätt. Efter sammanställning av primäruppgifterna har dessa jämförts och kompletterats med uppgifter från dels olika centralföreningar och dels flygföretag. Skogsgödslingens omfattning redovisas länsvis i tabell 28 för år 1976 och i följande tabell för åren 1965–1976.

Totala arealen gödslad skogsmark överstiger vid 1976 års slut 1,2 milj ha dvs drygt 5 % av den totala arealen skogsmark. Den gödslade arealen under 1976 var 189 000 ha skogsmark vilket innebär en ökning med 30 % sedan 1975.

År	Fastmark	Torvmark
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
1972	114 597	295
1973	121 091	1 783
1974	167 369	838
1975	157 379	1 489
1976	188 750	377

År 1976 var arealandelarna skogsmarksgödsling för Norrland, Svealand och Götaland 61, 33 resp 6 %.

Vid fastmarksgödsling förekom allttjämt huvudsakligen endast tillförsel av olika slag av kvävegödselmedel fördelade på urea och sådana av ammoniumtyp. De genomsnittliga proportionerna var 10 % för urea och 90 % för gödselmedel av ammoniumtyp. Vid gödsling av skog på fastmark var den genomsnittliga kvävegivan 146 kg kväve per ha.

Vid gödsling av torvmark har man uteslutande använt sig av sk sammansatta gödselmedel, dvs sådana som innehåller två eller flera verksamma ämnen, nämligen fosfor och kalium eller kväve, fosfor och kalium.

Praktiskt taget all skogsgödsling i landet bedrivs av domänverket och ett fåtal stora skogsbolag. De 5 största skogsföretagen (inbegripet domänverket) svarade under 1976 för 72 % och de 10 största för 92 % av den totala arealen gödslad skogsmark. Arealen av alla skogsgödslingsföretag upp till 100 ha, dvs den storleksgrupp inom vilken privatskogsbruket bör vara representerat var mindre än en procent. Skogsgödslingsarealens fördelning var 1972 för domänverket 41,5 %, övriga allm skogar 1,5 %, skogsbolag 56,5 % samt för privatskogsbruket 0,5 %.

Beträffande tillämpade spridningsmetoder för beståndsgödsling kan nämnas att under 1976 66 % spreds med fastvingeflyg och 33 % med helikopter. Metoderna traktorspridning (2 286 ha) och handspridning svarade nästan för 2 %.

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 en enkätundersökning till leverantörer av kemiska bekämpningsmedel har erhållits följande redovisning av de kvantiteter, som försålts till skogsbruket under åren 1968–1975. (Se nästa sida). På grund av omläggning av statistikinsamlingen av kemiska bekämpningsmedel kan ingen statistik lämnas för 1976.

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

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 fenoxisyror – företrädsvis 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 förbjöds användning av fenoxisyror i skogsbruket enligt beslut av giftnämnden, dock undantaget fickning samt pensling av stubbar. Under 1972 var användningen av fenoxisyror tillåten inom skogsbruket vid behandling av föryngringsytor varid spridning dock ej fick ske från luften. Fr o m 1 juli 1975 är spridning från luften åter tillåten.

Användningen av amitrol har under 1972 helt förbjödits. Detta ämne har tidigare använts för bekämpning av gräs m m i plantskolor samt vid plantering på sämre jordbruksmark.

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

	Kvantitet (ton aktiv substans)								Beräknad areal (ha)							
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
A Buskbekämpning																
1 Preparat för sprutning	109	168	170	–	18	17	28	32	59 000	92 000	88 000	–	10 200	10 000	15 000	18 000
2 Preparat för fickning	11	14	11	9	6	7	6	3	4 500	6 200	4 200	3 500	2 300	3 000	3 000	1 500
B Ogräsbekämpning																
1 Preparat för behandling vid plantering	9	12	12	10	2	3	3	3	2 900	4 600	3 800	1 600	350	600	1 000	1 100
2 Preparat för plantskolor	2	2	3	2	1	1.5	2	2								
C Insektsbekämpning																
1 Preparat för virkesskydd	16	19	30	21	20	16	9	5								
2 Preparat för plantbehandling	14	13	¹ 8	¹ 12	¹ 11	¹ 11	9	–	..	..	² 193	² 295	² 293	² 302	² 270	–
D Svampbekämpning	10	8	6	6	6	4	4	4								

¹ Avser förbrukad kvantitet.

² Antalet behandlade plantor i milj.

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, från den 1 januari 1970.

Fram till 31 december 1974 har dispens från DDT-förbudet gällt vid skyddsbehandling mot snytbagge av barrträdplantor för hyggesplantering. Fr o m 1 januari 1975 råder totalförbud för användning av DDT även i skogsbruket. Svampbekämpningsmedel, s k fungicider, används företrädsvis i plantskolor för behandling genom sprutning av plantsängarna, varvid maneb är det vanligaste preparatet.

Av föregående tablå framgår att det enligt leverantörernas uppgifter under 1975 försålts ca 3 ton buskbekämpningsmedel avsett för fickning och enligt samma källor ca 32 ton för buskbekämpning genom sprutning.

Kvantiteten preparat för ogräsbekämpning i samband med plantering uppgick till ca 3 ton, varjämte ca 2 ton försålts för användning i plantskolor.

För insektsbekämpning har 5 ton lindan preparat avsett för virkesskydd försålts under 1975.

Slutligen har ca 4 ton svampbekämpningsmedel försålts under 1975.

V. Skador på skogen

1. Skogsbränder

Statistiska centralbyrån har fr o m 1976 övertagit ansvaret för sammanställning av statistik över

skogsbränder från statens brandnämnd. Statistiken bygger liksom tidigare på uppgifter som insänts till statens brandnämnd från brandcheferna.

Redovisningen avsåg tidigare samtliga skogsbränder. P ga ändrad rapporteringskyldighet till brandnämnden har statistiken begränsats till skogsbränder vars släckningskostnad överstigit 3 000 kr, exklusive bränder på kommunägd mark. Vidare har uppgifterna för varje brand begränsats till brandorsak, avbränd areal och andel produktiv skogsmark därav. I statistiken ingår ej längre uppgifter om skogsbrandbevakning.

För 1976 har rapporterats 425 skogsbränder med en släckningskostnad överstigande 3 000 kr (exkl bränder på kommunägd mark). För åtta av dessa bränder saknas helt statistiska uppgifter. Statistiken omfattar således 417 skogsbränder.

Brandorsaken var okänd för en stor del av bränderna (42 %). Den vanligaste specificerade brandorsaken var motorredskap och skogsmaskiner som angivits för 15 % av bränderna.

Vanligtvis inträffar ganska få större bränder men den sammanlagda avbrända arealen av dessa kan vara relativt sett betydande. Under året rapporterades endast sju storbränder som omfattade 100 ha eller mer. Den avbrända arealen uppgavs i dessa fall vara drygt 1 800 ha varav ca 600 ha var produktiv skogsmark.

Bränder omfattande minst 10 ha orsakade 80 % av den avbrända arealen. Den vanligaste specificerade brandorsaken var även för dessa bränder motorredskap och skogsmaskiner.

Från och med 1976 års statistik har värdet per ha avbränd produktiv skogsmark, som tidigare hållits oförändrat, anpassats till utvecklingen av medelvärdet för skogsmark vid lantbruksnämndernas skogsvärderingar.

Skadorna av de i statistiken ingående bränderna har beräknats till 6,0 miljoner kronor. De största skadorna inträffade i Gävleborgs län.

År	Antal	Bränd areal, ha		Skada 1 000 kr
		skogs- mark	impedi- ment	
1971	4 711	1 987	1 675	2 048
1972	3 062	1 615	1 440	1 297
1973	5 799	1 624	2 644	1 857
1974	¹ 5 832	3 539	3 289	4 766
1975	¹ 5 833	2 653	4 234	3 979
1976	417	1 900	2 322	5 998

¹ Exkl bränder inom Stockholms stad.

Skogsbränder över 10 ha

År	Antal	% av samt- liga	avbränd areal, ha	% av total avbränd areal
1971	¹ 69	1,5	2 386	68
1972	50	1,6	2 055	67
1973	78	1,3	2 767	65
1974	93	1,6	5 183	76
1975	72	1,2	5 743	83
1976	72	17,3	3 384	80

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

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 årsredogörelser för budgetåret 1975/76.

Snöbrottskador av större omfattning har ej rapporterats.

Klimatskadorna har i övrigt – bortsett från torkan – inte vållat några större olägenheter. I Västmanland har juni-frosten 1976 orsakat tillväxtnedsättningar hos unggran. Vidare har en storm i februari åstadkommit saltskador på gran i Bohuslän.

3. Insektskador

Fortsatta angrepp av granbarkborren (*Ips typographus*) har rapporterats från flera län. Inventering av granbarkborreskador från flygplan har utförts av skogsstyrelsen under ett flertal år i de mest skadedrabbade länen. Granskog som dödat av granbarkborre enligt dessa inventeringar 1971–76 framgår nedan.

1971	333 000 m ³ sk
1972	336 000 "
1973	285 000 "

Skogsbrändernas fördelning på brandorsaker visas i nedanstående tablå

Orsak	Antal i %			Avbränd areal 1976		Avbränd areal prod skogsmark per brand
	1974	1975	1976	tot ha	prod skogs- mark %	
Åsknedslag	3	6	9	366,2	36	3,4
Järnväg	4	4	8	239,2	36	2,4
Hyggesbränning	0	0	1	131,0	0	0
Andra arbetseldar	4	4	2	587,4	9	5,9
Campingeldar	1	4	13	236,1	44	2,1
Minderårigas lek	34	24	2	7,5	37	0,4
Tobaksrökning	1	1	1	31,2	49	3,8
Motorredskap el skogsmaskin	15	15	15	1 162,1	51	9,6
Högspänningsledn			3	336,5	66	14,8
Annan känd orsak			4	118,4	59	4,3
Okänd orsak	38	42	42	1 006,9	62	3,5
Summa	100	100	100	4 222,5	45	4,6

1974	173 000 "
1975	160 000 "
1976	150 000 "

Granbarkborreskadorna på rotstående skog har under 1976 fortsatt i nästan oförändrad utsträckning. Inom vissa områden har skett en minskning (Y län framför allt) medan en oförändrad eller ökning av skadorna uppvisas i andra områden. Sedan 1972 visar dock den totala skadeutvecklingen en minskande tendens. Skadefattningen var 1976 störst i Värmlands län där 100 000 m³ sk dödats.

Även mörghorreskadorna tycks ha reducerats enligt rapporter från flera län.

Vid skogsstyrelsens inventering av obarkat virke vid väg i juli 1976 framgår att stora mängder obarkat färskt barrvirke lagrades i skogen under skadeinsekternas svärmningstid och så länge att den nya generationens insekter hunnit kläckas och lämna virket. Lagerhållningen av sådant obehandlat virke har minskat något sedan 1974 men fortfarande lagrades minst 2 milj m³ f ub vid vägarna i slutet av juli månad 1976 enligt inventeringen.

Från och med 1 januari 1975 erhöll skogsbruket ej längre dispens att skyddsbehandla skogsplantor med DDT.

Skogsvårdsstyrelsen i södra och mellersta Sverige har som en följd därav rapporterat svåra snytbageskadorna på 1975 och 1976 års planteringar.

Redan på hösten 1975 genomförde skogsstyrelsen en undersökning angående snytbageskadorna. 1976 har man gjort en ny undersökning och man har nu dels tittat på plantorna under juli månad och dels i månadsskiftet september-oktober. Man har under 1976 dessutom undersökt hur angreppet påverkats av plantans avstånd till närmaste kant i en markberedningsfläck.

I juli verkade skadorna bli mindre än föregående år. Vid slutrevisionen på hösten visade det sig att angreppen ökat kraftigt under högsommaren, vilken var varm och torr.

Insektsskadorna har ungefär samma storlek

och tendens som föregående år. Skadorna är störst i södra Sverige och avtar ju längre norrut man kommer.

Tallen skadas i större omfattning än granen. En delundersökning visar att contortatallen skadas i ungefär samma utsträckning som den vanliga tallen. Resultaten är dock osäkra p g a litet undersökningsmaterial.

Äldre hyggen har enligt undersökningen mindre skador än yngre.

Skadorna minskar markant på markberedda hyggen. Undersökningsresultaten visar dessutom att ju längre från humuskanten i markberedningsfläcken en planta står desto mindre blir insektsangreppen.

Resultaten kan sammanfattas i följande tabell som alltså visar frekvensen dödade plantor under planteringsåret. Ytterligare skador kan förväntas de närmaste åren.

Dödade plantor i % (Götaland och Svealand)

	Snyt- baggen	Andra orsaker	Totalt
Sommarinventeringen			
Tall			
Ej markberett	11	4	15
Markberett	5	2	7
Gran			
Ej markberett	7	4	10
Markberett	3	2	5
Höstinventeringen			
Tall			
Ej markberett	30	14	45
Markberett	13	6	20
Gran			
Ej markberett	23	10	34
Markberett	10	7	18

4. Svampangrepp

Angrepp av *Crumenula abietina* förekommer allttjämt i Kronobergs län.

Sub-top-dying (STD), "Blekingesjukan" tycks vara på frammarsch i flera sydsvenska län och har orsakat stora förluster. Sjukdomen uppträder som torkskador på gran och börjar med att barren

blir bruna en bit under kronan varefter hela trädet sedan kan dö. Orsakerna till denna typ av torkskada är för närvarande ej klarlagda. Skogshögskolan har startat ett forskningsprojekt för att utröna orsakerna.

Enligt en översiktlig flyginventering som genomfördes av skogsstyrelsen hösten 1976 och våren 1977 i K, L och N län fanns vid inventeringstillfället ca 60 000 m³ sk granskog dödad eller svårt skadad inom dessa län. Med hänsyn till att en del skadad skog avverkats före inventeringstillfället och ytterligare träd torde dö efter inventeringen kan 1976 års skador av STD uppskattas till 100 000 m³ sk i ovan nämnda län.

I Västmanland har man observerat att medelålders till äldre gran börjat tyna i ganska stor omfattning. Det råder delade meningar om det beror på STD eller på att man haft fyra torrsomrar i följd.

5. Vilt- och sorkskador

Västmanland och Västerbotten rapporterar lokalt svåra älgskador i tallungskog.

Viidkaninstammen tycks fortsätta att öka på Gotland där den lokalt leder till stora skador på skogskulturen.

Sorkskadorna har varit ringa i hela landet.

VI. Ny lagstiftning av skogspolitisk karaktär samt nuläget av den fysiska riksplaneringen

Som resultat av ett omfattande utredningsarbete tillkom under 1974 och 1975 vissa nya lagar och lagändringar av skogspolitisk karaktär.

1974 års riksdag beslöt om vissa tillägg till skogsvårdslagen (SFS 1974:1026, 1974:1029), nämligen om hänsyn till naturvårdens intressen och om anmälningsplikt för vissa avverkningar. Anmälningsplikten, som endast avser slutavverkningar som är minst 0,5 ha, gäller alla skogsägare, såväl privata som bolag och allmänna skogar. Lagändringarna trädde i kraft 1 januari 1975. Tillämpningsanvisningar för dessa

lagparagrafer har under 1975 utfärdats av skogsstyrelsen, som samtidigt också har reviderat de tidigare gällande anvisningarna i sin helhet. Revisionen kan sägas innebära att tillämpningen av skogsvårdslagen skall i ökad grad främja uppnåendet av de övergripande mål för skogsbruket som uppställdes vid antagandet av 1948 års skogsvårdslag, nämligen en uthållig och jämn avkastning på hög volymmässig nivå.

Fr o m 1 juli 1974 gäller en lag om bevarande av bokskog (SFS 1974:434) som stadgar att bokskog ej får avverkas utan särskilt tillstånd såvida det ej är fråga om röjning eller gallring. I lagen stadgas också att skogsodling med annat trädslag än bok får efter avverkning av bokskog endast ske efter särskilt tillstånd. I samband med bokskogslagens tillkomst ändrades också de bestämmelser som reglerar markägarens rätt till ersättning vid intrång i dispositionsrätten till marken. Rätt till ersättning kan numera endast komma ifråga då tillstånd vägras till avverkning av icke utvecklingsbar skog.

Bland de ändringar i naturvårdslagen som trädde i kraft 1 januari 1975 kan det vara av intresse att notera följande. Enligt 19 § kan länsstyrelsen förorda att ett område inom vilket särskilda åtgärder behövs för att skydda eller vårda naturmiljön förklaras som naturvårdsområde. Föreskrifterna får inte vara så ingripande att pågående markanvändning avsevärt försvåras. I sådant fall skall området avsättas till naturreservat.

20 § som innehåller bestämmelser om samråd med länsstyrelsen vid arbetsföretag som kan komma att väsentligt ändra naturmiljön har fått en mera tvingande utformning än tidigare.

Rekommendationer för tillämpningen av dessa paragrafer har under 1976 utfärdats av naturvårdsverket.

Vidare har 1 § skärpts, bl a kraven på åtgärder för att begränsa och motverka skada på naturen vid arbetsföretag. I paragrafen har även inskrivits att naturen är tillgänglig för alla enligt allemansrätten.

Den fysiska riksplaneringen vars förarbeten

påbörjades år 1967 i kommunikationsdepartementet övergick under 1974 från programskedet till planeringsskedet. Efter det att regeringen tagit ställning till av kommuner och länsstyrelser upprättade program har kommunerna genomfört en kommunal översiktlig planering under åren 1975-76. Planeringsskedet skall under 1977 slutföras på läns- och riksnivå.

Skogsvårdsorganisationen har under planeringsskedet lämnat skogligt material som underlag för planeringen, samt deltagit i samrådsgrupper, anordnat exkursioner m m med fysisk riksplanering som tema.

Intresset ur skogsnäringsens synpunkt är regeringens betoning av att risker för knapphet på råvara för den svenska skogsindustrin medför att större krav måste ställas på hushållningen med landets skogsresurser. Det framhålls också att rörligt friluftsliv och rationellt skogsbruk oftast bör kunna kombineras om riktlinjer för skogsbrukets bedrivande utarbetas i samråd mellan berörda parter.

Den fysiska riksplaneringens intentioner för sektorn skogsbruk framgår bl a av bostadsdepartementets PM 1975-02-20 och proposition 1975/76:1.

B. Skogstekniska arbeten och avverkningarnas mekanisering

I Skogsvägar

1. Vägnätets utbyggnadsgrad och tillstånd

Den sammanlagda längden av det enskilda vägnätet omfattande alla enskilda vägar som är av påtagligt intresse för skogstransporter, var enligt skogsstyrelsens översiktliga vägnätsplan år 1971 ca 163 000 km. Det föreligger inga kända uppgifter om hur stort vägnätet var under åren 1972–1976. Anledningen härtill är främst att det sker en kontinuerlig nedläggning av äldre vägar med låg standard samtidigt som det tillkommer många nya vägar. Nedläggningen och nybyggandet har under perioden beräknats till ungefär samma volym.

Beträffande skogsvägnätets fördelning på olika väg- och bärighetsklasser hänvisas till skogsstatistisk årsbok 1972.

2. Utförda vägbyggnader

Under året färdigbyggda skogsbilvägar redovisas i tabell 30. Av följande tabell framgår att byggandet av skogsbilvägar under år 1976 ökade kraftigt jämfört med de två föregående åren. Sträckan 3 500 km är den längsta hittills under 1970-talet.

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
1972	3 037
1973	3 273
1974	2 564
1975	2 683
1976	3 485

¹ Innefattar även vissa omläggningar och förbättringar.

Genom skogsvårdsstyrelserna har under budgetåret 1976/77 statsbidrag beviljats från anslaget till vägbyggnader på skogar i enskild ägo med 30,0 milj kr och från beredskapsmedel med 3,5 milj kr. Det under beredskapsmedel redovisade beloppet innefattar vissa fördyringar p g a att arbetena utförts som beredskapsarbete. Från det förstnämnda anslaget utgår bidrag endast till markägare vars skogar lyder under skogsvårdslagen, medan bidrag från beredskapsmedel utgår även till domänverket, ekklesiastika 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. Sammanlagt har t o m 1976/77 488 km "fritidsvägar" erhållit statsbidrag vilket motsvarar ca 0,3 % av det enskilda vägnät, som är av betydelse för skogstransporter.

Skogsvägbyggandet genom skogsvårdsstyrelserna har erhållit statsbidrag till följande väglängder.

Anslag	1976/77 km	Samtliga år km
Skogsvägsanslaget	1 121	26 661
Intensifierad skogsvård i norra Sverige	25	1 572
Beredskapsmedel	106	3 137
Summa	1 252	31 370

Även genom domänverkets försorg har utförts betydande vägbyggnader i form av beredskapsarbeten. Sälunda har under 1976 beredskapsmedel utgått med 31,6 milj kr. Dessa vägbyggnader inkluderas i gruppen kronoskogar i tabell 30.

II. Skogsflygplatser

Skogsbruket utnyttjar i vissa sammanhang flygtjänster. Detta sker dels vid skogsbrandbevak-

Antal skogsflygplatser vid 1976 års slut per län

Län	1 Skogsflygplatser av ordinär standard					2 Skogsflygplatser av lägre standard	Summa 1 och 2	
	Ägarkategori						Totalt	Varav byggda under 1976
I	II	III	IV	I-IV	I-IV			
Nb	26	–	10	2	38	21	59	1
Vb	21	–	25	1	47	8	55	4
Jtl	–	–	30	–	30	5	35	–
Vnr	1	–	36	–	37	16	53	2
Gvl	7	5	39	2	53	8	61	1
Kpb	6	3	48	–	57	4	61	2
Vstm	8	–	4	–	12	–	12	–
Ör	10	5	16	–	31	9	40	2
Vrm	2	–	20	–	22	13	35	–
Skb	–	–	–	–	–	1	1	–
Äbg	1	–	1	2	4	–	4	–
Gbg	–	–	–	–	–	–	–	–
HI	–	–	–	–	–	–	–	–
Mlm	–	–	–	–	–	–	–	–
Krs	2	–	–	–	2	–	2	–
Bl	–	–	–	1	1	–	1	–
Gtl	–	–	–	–	–	–	–	–
Klm	4	–	–	–	4	–	4	–
Krb	–	–	1	1	2	–	2	–
Jkp	5	–	1	–	6	2	8	–
Ög	5	–	2	2	9	–	9	–
Sdm	2	–	–	1	3	4	7	–
Ups	–	–	13	–	13	7	20	1
Sth	1	–	–	–	1	–	1	–
Summa	101	13	246	12	372	98	470	13

ning jämte viss rekognosering och taxering och dels vid skogsgödsling. Då flygplanens ekonomiska verkningsradie i samband med spridning av gödselmedel är relativt begränsad har i skogs-trakterna byggts speciella skogsflygplatser.

Skogsstyrelsen har från domänverket och skogsvårdsstyrelserna erhållit länsvisa uppgifter över antalet befintliga flygplatser vid 1976 års slut samt de under samma år verkställda nybyggnaderna. Ovanstående sammanställning visar att det vid 1976 års slut fanns 470 skogsflygplatser och att det under året byggts 13 st. Av hela antalet var 372 st byggda till ordinär standard och 98 st till lägre standard.

Ordinär standard skall motsvara minst mini-

mistandarden enligt KS V 40, maj 1967 vilket i normalfallet bl a innebär att:

- rullbanan skall vara minst 450 x 6 m
- vissa hinderfria områden skall finnas i anslutning till landningsbanan
- inflygningsförhållandena skall vara tillfredsställande.

III. Skogsdikning

Genom dikning eller dikning kombinerad med gödsling av myrar och sumpskogar kan landets virkesproduktion ökas avsevärt. Virkesbalanser 1967 (SOU 1968:9) beräknar att den årliga virkesproduktionen kan höjas med 10–15 milj m³ sk.

Den ekonomiskt utnyttjbara myrarealen beräknas vara 2,9 milj ha motsvarande 54 % av totalarealen myr medan den ekonomiskt utnyttjbara arealen sumpskog beräknas till 1,5 milj ha motsvarande 82 % av totala arealen sumpskog.

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

1969	2 485 km
1970	2 546 km
1971	3 437 km
1972	3 595 km
1973	4 459 km
1974	4 640 km
1975	5 779 km
1976	5 721 km

1976 färdigställda och slutavsynade diken redovisas länsvis i tabell 31. Med en beräknad båtnadsareal med 5,0 ha per km dikeslängd omfattar de under 1976 upptagna diken en båtnadsareal på ca 28 600 ha skogsmark. Av de totala dikningsarbetena 1976 utfördes 5 % på kronoskogar, 3 % på övriga allmänna skogar, 21 % på aktiebolagsskogar samt 71 % på privat-skogar.

Statliga bidrag utgår under vissa förhållanden till dikning. I följande tablå lämnas uppgifter om slutförda och avsynade dikningsföretag under budgetåren 1968/69–1976/77.

	Antal företag	Båtnadsareal ha	Beviljade statsbidrag kr
1968/69	359	9 496	952 338
1969/70	273	6 712	780 877
1970/71	295	6 209	769 051
1971/72	412	11 416	1 381 798
1972/73	549	13 226	2 099 850
1973/74	883	29 227	3 627 583
1974/75	766	13 656	2 989 365
1975/76	908	24 402	6 307 658
1976/77	951	20 905	6 323 078

IV. Skogsindelning

Inom storskogsbruket är utarbetandet av planer för skogsbrukets bedrivande ett normalt led i verksamheten. Planerna grundas i regel på okulär taxering med hjälp av flygbilder. Under senare år har även datainsamling från flygplan och helikopter prövats delvis i praktisk skala. I tablå på nästa sida redovisas domänverkets planläggning åren 1961–1975. För år 1976 har Domänverket ej tagit fram uppgifter över utförda planläggningsarbeten. 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 med hjälp av flygbilder. Till största delen sker planläggningen över större sammanhängande områden med ett flertal fastigheter men separat planläggning över enskilda fastigheter förekommer också. Ett viktigt moment vid planläggningen är redovisningen av samverkansmöjligheter.

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

Flygbilderna har en allmänt utbredd användning för den rationella planläggningen. Förutom storskogsbrukets flygbildsinnehav finns centrala flygbildsarkiv hos skogsvårdsstyrelserna och/eller lantmäterikontoren jämte flygbilder för fältbruk på flertalet av skogsvårdsstyrelsernas konsulentdistrikt. Bilderna förnyas i takt med omdrevsfotograferingarna.

På beställning från skogsbruket har under åren 1970–1975 framställts ortofotokartor över ca 9,0 milj ha från flygbilder fotograferade från 9 200 m höjd.

Dessutom har ortofotokartan, som tas fram i den allmänna kartläggningen, utnyttjats för framställning av skogskartor på ca 3,2 milj ha under motsvarande tid.

Under 1961–1976 utförda skogsindelningsarbeten

År	Domänverket	Skogsägare- föreningarna	Skogsvårdsstyrelserna		
			Områdes- planer	Fastighetspla- ner ingående i områdesplaner	Fastighetspla- ner ej ingåen- de i områdes- planer
i 000-tal ha					
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	..	546	212	94
1972	263	..	527	95	97
1973	435	..	394	143	86
1974	263	..	² 422	² 111	² 127
1975	339	60 ^R	³ 320	³ 105	³ 105
1976	..	46	⁴ 404	⁴ 142	⁴ 103

¹ I arealen ingår även fastighetsplaner med anknytning till områdesplaner.

² Avser budgetåret 1974/75.

³ Avser budgetåret 1975/76.

⁴ Avser budgetåret 1976/77.

^R Uppgiften reviderad.

För närvarande utvecklas metoder för koordinatsättning och digitalisering av skogsbruksplanens avdelningsbeskrivning. Koordinatsättningen ger avdelningarna en unik identitet, vilken sedan kan utnyttjas för att ta fram uppgifter om geografiskt avgränsade områden eller för framställning av sk tematiska kartor, exempelvis bonitetskartor i valfri skala från 1:10 000 och neråt. Koordinatsättningen underlättar också å jourhållningen av insamlade data.

Datainsamling för planläggning sker på många sätt. För att underlätta en integrerad användning av data har skogsstyrelsen tagit samordningsinitiativ.

V. Avverkningarnas mekanisering

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten har med hjälp av enkätundersökningar 1967, 1969, 1971, 1973,

1975 och 1977 inventerat läget för den skogliga mekaniseringen i Sverige. Enkätsvaren, som speglar förhållandena under året innan enkäten görs representerade ca 70, 75, 60, 60, 60 resp 65 % av landets årliga avverkning. I 1971, 1973, 1975 och 1977 års enkäter har ej de självverksamma inom skogsägarföreningarna medtagits, vilket resulterat i att svaren representerat en något mindre andel av den totala avverkningskvantiteten dessa år. Urvalet har begränsats till företag som under 1976 i egen regi avverkade mer än 20 000 m³ sk. Följande ägarkategorier är representerade.

Domänverket

Övriga allmänna skogar + Skogssällskapet
Skogsägarföreningar (endast avverkningsuppdrag)

Bolag + Entreprenadföretag + Rotpostköpare

Avverkningsformernas relativa fördelning i % för resp år framgår av efterföljande tablå, vilken visar att entydiga förskjutningar skett mellan avverkningsformerna. Trädmetoden som överhuvudtaget är av mycket liten omfattning, hade sin högsta andel 1970 för att därefter minska. Stammetoden som dels består av en motormanuell stammetod och dels stammetod efter väggående kvistare har också minskat sin andel. För sortimentsmetoden gäller en motsatt utveckling. Efter en minskning från 1966 till 1968 har under de senaste åren en ökning skett.

År	Träd- metod	Stam- metod	Sortiments- metod
1966	1,6	13,8	84,6
1968	1,7	15,0	83,3
1970	2,5	13,0	84,5
1972	2,0	10,8	87,2
1974	0,5	7,3	92,2
1976	0,0	4,6	95,4

Avverkningsvolymen fördelade sig 1976 på olika drivningssystem enligt följande:

Motormanuell sortimentsmetod	53,7 %
Motormanuell stammetod	0,2 %
Kvistning-kapning med avläggs- bundna maskiner	0,1 %
Kvistare system	11,3 %

Kvistare-kapare system
(terr.gående) 34,7 %

Mekaniseringsgraden i avverkningsarbetet var 43 %. Som mått på mekaniseringsgraden har därvid beräknats hur stor del av arbetet, mätt som tidsåtgång för motormanuell huggning enligt sortimentsmetoden, som är mekaniserat. De olika operationernas tidsandelar antas vara:

Fällning	15 %
Kvistning	55 %
Kapning	15 %
Brossling	15 %

Mekaniseringsgraden har ökat från 16 % år 1972 över 28 % år 1974 till 43 % år 1976.

Denna trend belyses av det förhållandet att den motormanuella sortimentsmetodens resp stammetodens andel av den totala avverkningsvolymen minskat från 75 % över 65 % till 54 % resp från 6 % över 3 % till 0 %, medan de sortimentsanpassade kvistare resp kvistare-kapare systemen förändrats från 9 % resp 7 % år 1972 till 14 % resp 18 % för år 1974 och 11 % resp 35 % år 1976.

Antalet enheter för avverkning och terrängtransport anges i följande tablå. Uppgifterna omfattar endast de ägarkategorier som ingår i enkätundersökningen.

Enhet	Antal enheter			
	1970	1972	1974	1976
Fällare		9	13	227
Fällare-läggare } Fällare-lunnare }	64	118	106	86
Kvistare, terränggående	35	113	145	144
Kvistare-kapare, terränggående	16	132	273	507
Kvistare-kapare, avläggsbundna	26	11	8	
Griplastarut- rustad traktor	2 900	2 415	2 615	2 557
Skotare } Jordbrukstraktor }					700	81	65	33
Enkel traktor	300	..	..	..
Lunnare	40	92	84	65
Klämbankslunnare } Stropplunnare }	560	311	239	218

Period	Avverkningsform		
	gallring	slutavverknig	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
1971/72	17	67	16
1972/73	22	66	12
1973/74	22	65	13
1974/75	26	63	11
1975/76	21	70	9

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 skogsbil-

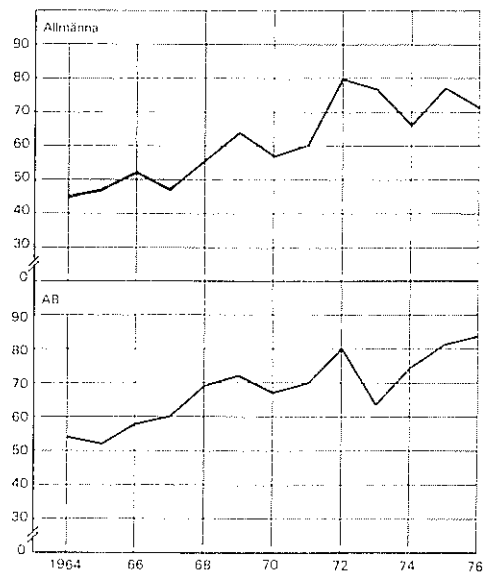
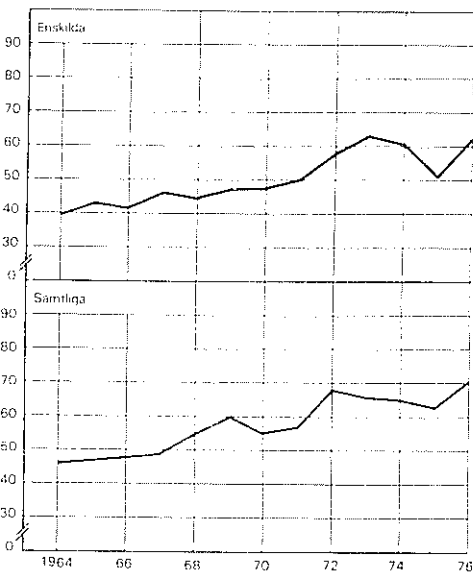
vägnätet.

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/m³ sk 1963 till 0,07 1976. För samtliga skogsarbeten minskade dagsverksåtgången under perioden 1957–1969 från 0,69 till 0,20 dv per avverkad m³ sk. Från 1971 till 1976 minskade dagsverksåtgången från 0,15 till 0,12 dv/m³ sk.

Underlag för mer exakta beräkningar om dagsverksåtgången för samtliga skogsarbeten inom hela skogsbruket saknas, men enligt uppskattningar som gjorts av skogsstyrelsen har dagsverksåtgången för perioden 1957–1969 minskat från 0,8 till 0,24 dv/m³ sk. Under perioden 1971–1976 beräknas dagsverksåtgången minskat från 0,20 till 0,14 dv/m³ sk.

Betydande avvikelser från dessa grova överlagsvärden föreligger givetvis såväl mellan olika skogsägarkategorier som mellan olika landsde-

Diagram 5. Slutavverkningens procentuella andel av totala avverkningen på skogsmark hos olika ägarkategorier under avverkningsåren 1963/64–1975/76 enl riksskogstaxeringen. Avverkningsår 1963/64 = 1964



lar.

Den årliga avverkade kvantitetens procentuella fördelning på olika avverkningsformer kan beräknas på grundval av riksskogstaxeringens stubbinventering. Tablån överst på föregående sida visar volymförhållandet mellan gallring och slutavverkning samt övrigt (virke som utfallit i samband med röjning, huggning av överståndare, väg- och kraftledningar m m).

Om man beräknar förhållandet mellan slutavverkning och gallring efter reduktion av den totala avverkningsvolymen med andelen övrigt virke, erhålles 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
1971/72	21	79
1972/73	25	75
1973/74	26	74
1974/75	29	71
1975/76	23	77

Tablån och diagram 5 visar att slutavverkningsdelen för det totala skogsbruket som fram till början av 70-talet var starkt stigande under de senaste åren har börjat sjunka.

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten beräknade på grundval av sitt enkätmaterial slutavverkningsandelen 1976 till 77 %. Medelstammen i slutavverkning och gallring var resp 0,24 och 0,11 m³ sk/stam och motsvarande uttag var 147 och 50 m³ sk/ha. Det genomsnittliga terrängtransportavståndet var 497 meter.

VI Drivningsmetoder inom privatskogsbruket

Skogshögskolan har inom projektet "Driftsformer för små skogsbruksenheter" bl a studerat vilka drivningsmetoder som användes inom

privatskogsbruket. Följande redogörelse är hämtad från rapporten "Drivningsundersökning inom privatskogsbruket".¹ Undersökningen hänförs till perioden 1968/69-1972/73.

Bland de använda drivningsmetoderna i privatskogsbruket var (liksom inom övriga ägar-kategorier) sortimentsmetoden den helt dominerande metoden och svarade under avverknings-säsongen 1972/73 för drygt 95 % av den totala volymen. Motsvarande siffra för stammetoden var ca 4,5 %.

Följande tablå visar den procentuella fördelningen av de olika huggningsmetoder som tillämpades vid skogsägarnas avverkning i egen regi under avverknings-säsongen 1972/73.

Metod	Andel av den avverkade volymen, %
1. Rushuggning ¹	23
2. Blandad rus och stick-vägshuggning ²	29
3. Stickvägshuggning	46
4. Vinschhuggning ³	2

¹ Trädet fälls utan tanke på efterföljande transport.

² Planlagt vägsystem, riktad fällning, hopdragning av virket.

³ Trädet vinschas intill stickväg eller traktor.

I undersökningen har även studerats vilken körningsutrustning som använts vid skogsägarnas avverkning i egen regi enligt sortimentsmetoden. Som följande tablå visar är skogstraktor samt jordbrukstraktor utrustad med lastningsvinsch de dominerande utrustningarna.

Typ av körningsutrustning	Andel av den avverkade volymen, %
1. Häst	12
2. Jordbrukstraktor utan lastningsutrustning	16
3. Jordbrukstraktor med lastningsvinsch	28
4. Jordbrukstraktor med griplastare	9
5. Skogstraktor	34
6. Annat ¹	1

¹ Huvudsakligen snöskoter.

1 Rapport nr 93. 1975. Institutionen för skogsteknik.

C. Virkets avverkning och vidareförädling

I. Avverkning, transport

1. Avverkning

Skogsstyrelsen gör årligen beräkningar över avverkningens storlek och sortimentssammansättning. Utfallet av dessa beräkningar redovisas i tabell 32. Beräkningarna utgår ifrån industrins förbrukning av rundvirke. Till detta förs de lagerförändringar av avverkade kvantiteter som registrerats i skogen, vid bilväg eller vid industri samt saldott av utrikeshandeln med rundvirke. Slutligen görs procentuella tillägg för beräknat spill i avverkningen, övermål och avtumning.

Principen vid framräkandet av den årliga avverkningens storlek är att man utgår ifrån förbrukningssiffror som redovisas i SCB:s industristatistik. Industristatistiken täcker emellertid enbart in arbetsställen med minst fem helårsanställda. För massa-, board-, fanér- och plywoodindustrin är den heltäckande, medan däremot ett flertal småsågverk och andra trämaterialtillverkare hamnar utanför statistiken. För att få fram den totala rundvirkesförbrukningen i sågverksindustrin utgår man därför från den totala produktionen av sågade trävaror och multiplicerar med ett vedertaget åtgångstal (1,99 för barrsågtimmer enligt 1973 års sågverksinventering). Den totala produktionen är känd då SCB årligen gör uppräkningsvolymen. För det avverkningsår där uppgifterna är preliminära (1975/76) är den totala produktionen av sågade barrträvaror bedömd med ledning av SCB:s snabbstatistik. För "prognosåret" (1976/77) använder man sig av produktionssiffror och åtgångstal för samtliga sortiment. Produktions-siffrorna uppskattas med hjälp av dels SCB:s snabbstatistik, dels uppgifter från branschorg-

anisationerna. De använda åtgångstalen är för massaindustrin 4,14 m³f/ton, boardindustrin 2,6 m³f/ton, spånskiveindustrin 2,2 m³f/ton och sågverk 1,99 m³f/m³ sågad vara. Förbrukningen av fanértimmer bedöms utifrån förväntad utveckling.

Alla de uppgifter om förbrukning, lagerförändringar och utrikeshandel som erhålles från SCB avser kalenderår. Avverkningen redovisas i tabell 32 per avverkningssäsong (från september till september ungefär), och det innebär att man antar att det virke som förbrukas i industrin under 1976 har avverkats, transporterats och lagrats under avverkningssäsongen sept 1975–sept 1976.

Som framgår av tabell 32 minskade avverkningarna under 1975/76 års säsong med 2,6 milj m³ sk, dvs från 67,4 milj m³ sk under 1974/75 till 64,8 milj m³ sk.

Sågtimmeravverkningen som även innefattar sliperstimmer och fanértimmer ökade från 21,1 milj m³ f ub 1974/75 till 22,9 milj m³ f ub 1975/76. Den ökade sågtimmeravverkningen orsakades främst av en svag produktionsökning i sågverksbranschen under 1976. Enligt SCB:s lagerstatistik ökade råvarulagren med ca 0,2 milj m³ f ub.

Avverkningen av massaved under säsongen 1975/76 minskade med ca 4,0 milj m³ f från föregående säsong. Under 1976 växte massavedlagren med ca 2,0 milj m³ f. Importöverskottet för 1976 uppgick till ca 0,8 milj m³ f. Förbrukningen av biprodukter från sågverken såsom flis, spån, bakar m m ökade vid massa-, board- och spånskivefabrikerna med ca 0,8 milj m³ f från föregående år.

Brännvedsavverkningen, som undersökts i samband med 1973 års skogsutredning, uppgick 1975/76 till ca 1,2 milj m³ f.

Gruppen övrigt virke som omfattar bla sågtimmer av lövträd, props, stolpar, kolved, träullsvädd, gruvtimmer, flottningsbom, tändsticksvirke och vissa husbehovssortiment har – med ledning av Virkesbalansutredningen – skönmässigt skattats till 0,9 milj m³ f ub.

Tabell 32 innehåller även en prognos rörande avverkningens omfattning under 1976/77 års säsong. Enligt denna prognos bedöms avverkningen av sågtimmer minska med 0,3 milj m^3 f ub till 22,6 milj m^3 f ub medan avverkningen av massaved bedöms minska med ca 6,1 milj m^3 f ub till 22,9 milj m^3 f ub.

Vid upprättandet av prognosen har antagits att 1977 års produktion av sågade barträvaror minskar med omkring 0,5 milj m^3 och produktionen av massa med omkring 0,7 milj ton i förhållande till 1976 års produktion.

Rundvirkeslagren vid 1977 års slut har bedömts öka för sågtimmer med omkring 0,4 milj m^3 f ub och för massaved minska med 1,6 milj m^3 f ub i förhållande till lagersituationen vid 1976 års slut. Massa-, träfiber- och spånskiveindustrins förbrukning av sågverksflis har beräknats komma att minska med ca 0,6 milj m^3 f ub.

Diagram 6, som har upprättats med ledning av skogsstyrelsens beräkningar, ger en belysning av den förändring som skett i årsavverkningarnas sortimentssammansättning under senare år.

Sågtimmeravverkningen uppvisar under perioden en relativt jämn ökningstakt med små variationer mellan de olika säsongerna fram till säsongerna 1972/73–1973/74 varefter en kraftig minskning preliminärt kunnat beräknas.

Avverkningen av massaved, som även innefattar rundvirke till bl a spån- och träfiberskiveindustrin, uppvisar större fluktuationer mellan olika säsonger. Orsakerna till denna ojämna utveckling synes dels vara konjunkturbetingade pris- och lagerförändringar, dels stormfällningar och variationer i drivnings- och vidaretransportförhållandena. Under de första åren på 70-talet har betydande reduktioner av rundvirkeslagren skett och först från 1975 ökade lagervolymen igen. Sortimenten brännved och övrigt virke har successivt minskat i betydelse. Skogsindustrins förbrukning av rundvirke utgör för närvarande drygt 90 % av den totala avverkningen i landet.

En sammanställning över avverkningarnas storlek – grundad på bokföring – på vissa kategorier av skogar ges i tabell 34. Tabellen omfattar under respektive år avverkade kvanti-

Diagram 6. Avverkningarnas sortimentssammansättning under perioden 1955/56–1976/77.

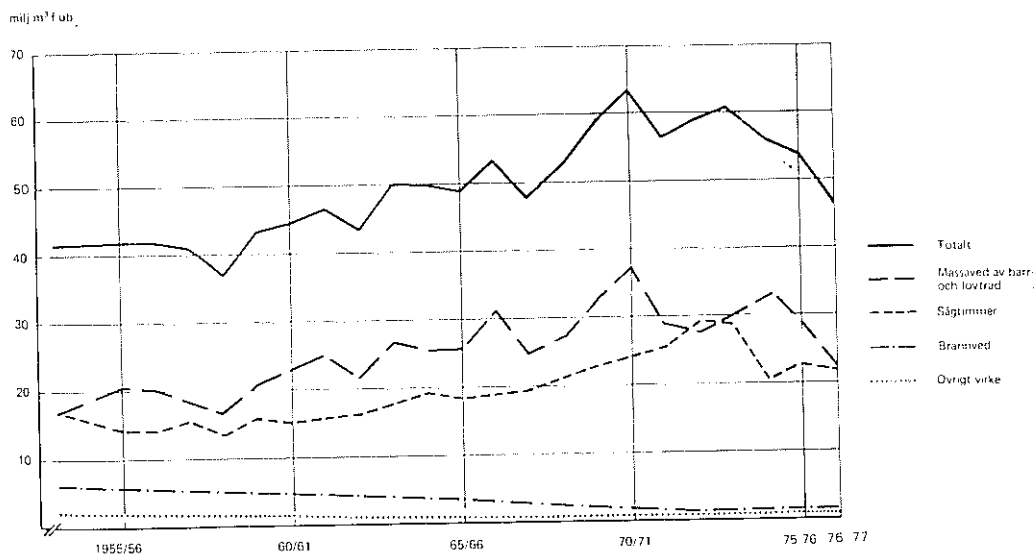
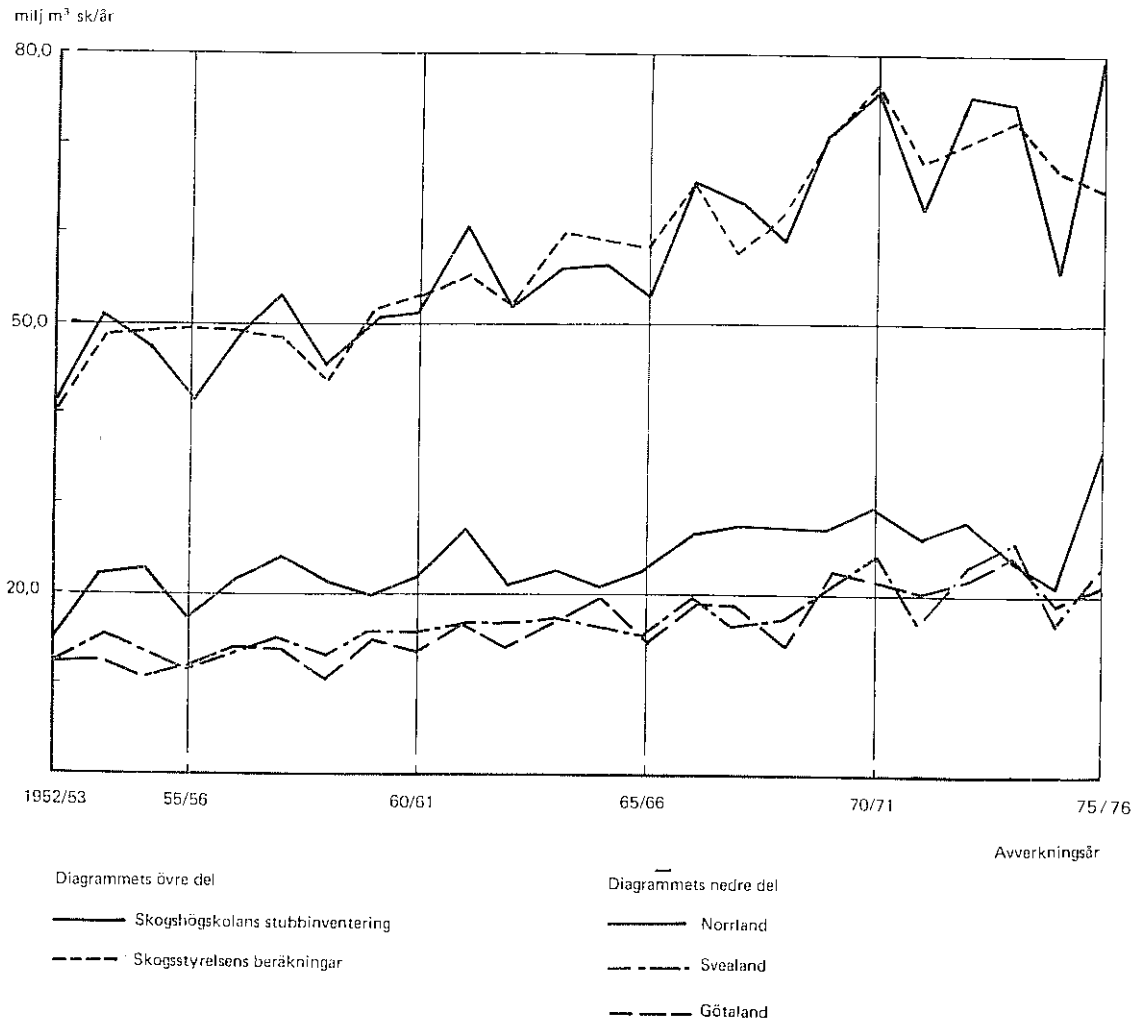


Diagram 7. Jämförelse mellan skogsstyrelsens och skogshögskolans beräkningar rörande den årliga avverkningen i riket under avverkningssäsongerna 1952/53–1975/76.



teter samt beträffande de allmänna skogarna även sålda men kvarstående rotposter. Avverkningen på allmänna skogar fördelade på län redovisas i tabell 35.

Vid institutionen för riksskogstaxering, skogshögskolan, görs årligen beräkningar över avverkningens storlek, vilka grundar sig på data från stubbinventeringen. I tabell 33 redovisas genomsnittlig årlig avverkning under femårsperioden 1971/72–1975/76 fördelad på landsdelar och ägargrupper samt jämförelse med femårspe-

rioden 1966/67–1970/71.

I diagram 7 görs jämförelser mellan skogsstyrelsens och skogshögskolans beräkningar rörande den årliga avverkningen i riket under avverkningssäsongerna 1952/53–1975/76. I diagrammets nedre del redovisas även avverkningens fördelning på olika landsdelar enligt skogshögskolans stubbinventering.

I skogsstatistisk årsbok 1972 har orsakerna till skillnaderna mellan de två beräkningsförfarandena analyserats.

2. Virkesmätning och virkesredovisning

Under säsongen 1975/76 inmätte landets åtta virkesmättningsföreningar 65,9 milj m³ f industrivirke, tabell 36, vilket i det närmaste är lika stor volym som inmättes föregående säsong. I den av föreningarna redovisade volymen ingår dock virke som inmätts vid fler än ett tillfälle.

Som framgår av tabellen har den inmätta sågtimmervolymen ökat från 16,9 milj m³ f 1974/75 till 17,7 milj m³ f 1975/76, medan massavedsvolymen minskat från 39,6 milj m³ f

till 38,4 milj m³ f under samma säsong. Volymen övrigt virke har ökat med 0,6 milj m³ f till 9,8 milj m³ f.

I tablå 1 redovisas de inmätta kvantiteternas relativa fördelning på olika mätplatstyper under 1975/76. I kolumnen övriga mätplatstyper ingår skog, apertingsmätning, fartyg samt mätning utom Sverige. Som framgår av tablå är fördelningen i det närmaste oförändrad jämfört med tidigare år.

De under 1975/76 inmätta virkesvolymernas

Tablå 1

Virkesmättnings- förening	Bil- väg	Järn- väg	Flottl. plats, Hamn	Flott- led, Strand	Skilje	Indu- stri	Övri- ga	Inmätt volym
Norrbotten	0	–	7	9	9	75	–	4 720
Umeå	0	0	12	5	8	75	0	6 132
Sundsvall	7	15	–	5	10	63	0	8 662
Ljusnan	3	–	–	–	–	97	–	5 057
Dalälvarna	3	–	–	–	–	97	–	9 068
Wernländska	12	0	–	6	–	82	0	8 605
Mellansvenska	18	0	11	–	–	70	1	8 443
Syd	20	–	0	–	–	77	3	15 200
Samtliga 1975/76	10	2	3	2	3	79	1	65 887
Samtliga 1974/75	10	2	3	2	2	80	1	65 622

Tablå 2

Virkesmättnings- förening	Upp- räk- ning	US-,UT-, UTS-, UTB- mätning	Trav-/ skäpp- mät- ning	TS-, TTS- mätning	Väg- ning	VS- mät- ning	Stock- mät- ning	Inmätt volym
Norrbotten	1	13	14	43	–	22	7	4 720
Umeå	2	13	10	51	0	13	11	6 132
Sundsvall	–	23	11	42	–	17	7	8 662
Ljusnan	–	–	56	34	–	–	10	5 057
Dalälvarna	–	16	60	14	–	–	10	9 068
Wernländska	–	5	60	14	–	–	21	8 605
Mellansvenska	–	0	77	10	–	–	13	8 443
Syd	–	–	76	3	–	–	21	15 200
Samtliga 1975/76	0	8	51	22	0	5	14	65 887
Samtliga 1974/75	1	7	53	21	0	4	14	65 622

Se beskrivning av använda benämningar för mätmetoder under tabell 38.

procentuella fördelning på olika mätmetoder och virkesmättningsföreningar redovisas i tablå 2. Av tablå framgår att fördelningen i stort sett är oförändrad jämfört med tidigare år.

I tabell 37 redovisas medelvolymen under bark för sågtimmer och massaved som stockmätts av virkesmättningsföreningarna säsongerna 1974/75 och 1975/76.

Virkesmättningsföreningarnas fält-, kontroll- och förvaltningskostnader per m³ f vid ordinarie mätning enligt olika mätmetoder under 1975/76 framgår av tabell 38, vilken hämtats ur Virkesmättningsrådets årsredovisning. Kontroll- och förvaltningskostnaderna har inte kunnat fördelas på resp mätmetod, varför tabellvärdena för dessa kostnader upptar genomsnittlig kostnad för hela den under 1975/76 inmätta kvantiteten. Förutom de kostnader som redovisats i tabellen tillkommer kostnader för virkesredovisning.

Kostnadsjämförelser mellan olika virkesmättningsföreningar bör göras med stor försiktighet, då föreningarna arbetar med olika förutsättningar i vad avser tex medelvolym hos det inmätta virket, mätsätt (topprotmätning – toppmätning), mätplatstyp m m.

Den förhållandevis stora skillnaden i kostnad för stockmätning mellan de norra och södra föreningarna förklaras av att mätningen i norra Sverige omfattar både sågtimmer och massaved, medan den i övriga delar av landet omfattar sågtimmer, med därav följande större medelvolym.

I kolumnen trav-/skäpp-, TS-mätning införda kostnader är inte helt jämförbara med varandra på grund av att uppgifterna för norra Sverige avser genomsnittet för både trav-/skäpp- och TS-mätning, medan däremot uppgifterna för södra Sverige nästan enbart avser trav-/skäppmätning.

Landets första anläggning för bestämning av vederlag för virke (sågtimmer) grundat på automatisk mätning togs i praktisk drift hösten 1971. I samarbete med virkesmättningsföreningarna, Virkesmättningsrådet och skogsstyrelsen har tillverkarna allt sedan dess vidareutvecklat

och förbättrat de optisk-elektroniska mätutrustningarna. Tillverkarna har härvid kunnat tillgodose virkesmättningsföreningarnas krav på kontroll av mätningen, samt sågverkens krav på ökad information om det inmätta virket genom exempelvis skiftrapporter.

Vid automatmättningsanläggningar inmättes under säsongen 1975/76 ca 13 % av den i hela riket totalt inmätta sågtimmerkvantiteten.

Den ständigt pågående rationaliseringen av virkesmätningen har under året fortsatt. I rationaliseringsarbetet kan nämnas inrättande av fler automatmättningsanläggningar för sågtimmermätning, vidare anläggande av dataterminaler vid mottagningsstationer, vilket medfört en förenklad och snabbare virkesredovisning.

Skogsstyrelsen utfärdade 1977-06-08 nya virkesmättningsföreskrifter, SKSFS 1977:1, att gälla fr o m 1977-08-01. I likhet med tidigare mättningsföreskrifter gäller de nya föreskrifterna vid vederlagsgrundande mätning av barrsågtimmer och massaved. Andra sortiment omfattas ej av de tvingande föreskrifterna i författningen.

De genomförda förändringarna berör främst massaveden och då i första hand reglerna beträffande tillredning och behandling. Bl a har kravet beträffande röta sänkts, vilket innebär förbättrade möjligheter för skogsägarna att leverera rötskadad ved. Detta ger ökat råvaruutnyttjande, mera virke till industrin och bättre möjligheter att motverka en massförökning av skadeinsekter.

Det bör nämnas att många av den nya författningens regler sedan flera år tillämpats genom erhållna dispenser från de gamla föreskrifterna i cirkulär Vm nr 3.

Av de förändringar som berör sågtimmer skall nämnas att stocks längd numera skall mätas i enheter om 1 dm och att enheten för mätning av stocks diameter i fortsättningen skall vara 1 cm, vidare skall måttstället för mätning av stocks diameter vara beläget 10 cm innanför centrum i stockens toppända, vilket är en anpassning till automatmätning.

En fortsatt utveckling mot en likformig mätning i hela landet samt bättre förutsättningar för virkesmätarna att fullgöra sina arbetsuppgifter väntas också bli följden av de nya föreskrifterna.

Merparten av det virke som mäts genom virkesmätningssällskapen i landet redovisas av Skogsbrukets Datacentral (SDC). Från och med årsskiftet 1972/73 har SDC kalenderår som verksamhetsår. Under kalenderåret 1976 redovisades 49,8 milj m³ f, vilket innebär en minskning med 1,8 % jämfört med kalenderåret 1975. Hänsyn har härvid ej tagits till förekommande dubbelmätningar, varom nämnts tidigare i detta avsnitt.

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

Registrering av mätdata (grunddata) för stockmätt virke sker på hålkort enligt pennstansmetoden, håltremsor och optiska slagremsor. Totalt har under 1976 i nämnda media registrerats ca 107 milj stockar, varav ca 60 % på pennstanskort.

För uppräknat, travat/skäppmätt eller vägt virke sker registreringen på hålkort enligt pennstansmetoden, konventionella mätnotor/mot-

Redovisningsår	Kostnad öre/m ³ f	
	Prisområde	
	1-2	3-5
1971/72	17,5 ¹	18,9 ²
1973 ³	18,0	20,6
1974	20,7	25,5
1975	23,6	28,8
1976	28,3	40,6

¹ Härtill kommer avskrivning av uppläggningskostnaden för prisområde 1 med 2,3 öre.

² Härtill kommer avskrivning av uppläggningskostnaden för införande av metriskt mått med 1,9 öre. Denna kostnad belastar endast stockmätning.

³ Redovisningsår = kalenderår.

tagningskvitton, mätnotor för optisk läsning, magnetband och dataterminaler. Totalt har under 1976 i nämnda media registrerats ca 3,1 milj travar, varav ca 60 % på optiska och konventionella mätnotor.

SDC:s genomsnittliga redovisningskostnader i öre per m³ f för olika år och prisområden framgår av föregående tabell.

Kostnadsökningen per m³ f 1976 var för NS-systemet 20 % och för AVS-systemet 41 %. Den stora kostnadsökningen i AVS-systemet beror på en kraftig kostnadsökning för in- och uthandlingar genom ökad manuell registrering samt ändrade regler för debitering av prisräkningen. Vid kostnadsjämförelser bör hänsyn tagas till fortlöpande förbättringar av systemen, som gett användarna en successivt mer avancerad produkt.

3. Flottning

Flottningen i allmänna flottleder ombesörjs av flottningssällskap 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 1976, som framgår av tabell 39, en sammanlagd längd av 6 200 km. Under 1976 minskade flottledernas längd med 736 km eller 12 %.

Under 1976 var den sammanlagda längden av de trafikerade flottlederna 3 147 km, dvs ca 51 % av den befintliga flottledslängden.

Varje flottande - bolag, förening eller enskild person - är medlem i den flottningssällskap eller de flottningssällskap, inom vilkas verksamhetsområde deras gods flottas. Antalet flottande inom de olika flodområdena varierade under år 1976 från 4 till 15 och uppgick, som tabell 39 visar, sammanlagt under året till 40 mot 41 året före.

Lösflottning och i begränsad omfattning buntflottning har under 1976 bedrivits av 8 flottningföreningar. Under 1975 utfördes flottning av 8 föreningar, dvs samma antal som året före.

De tre nordligaste distrikten dominerades under december–januari av den kalla väderlekstypen med stundom sträng kyla. I mitten av maj inträdde en tid med värme, som påskyndade snösmältningen och islossningen. Skogs- och fjällfloderna uteblev eftersom våren och försommaren var ovanligt nederbördsfattiga. Vattenståndet har under flottningssäsongen varit det lägsta på 1900-talet. Det virke, som under skogsstrejken 1975 drev till skogs, samlades ihop inom Överkalix–Trångån-områdena i mitten av maj. Ett arbete som pågick under hela sommaren och in på senhösten. Allt virke från detta område har nu hopsamlats. – Junosuandomagasinet tömdes på en dag. Kanske rekord? Extremt lågt vattenstånd gjorde rensningsarbetet mycket besvärligt och särskilt tidsödande blev rensningen av virke utefter stränderna i Tarendöälven, virke som blivit kvar då magasinbommen brast under högvatten. 30 000 m³ ligger kvar. Flottningsarbetet har framförallt bedrivits på ackord.

Inom Umeälvsområdet kunde förarbeten för isavlägg utföras med gott resultat och avlastningen kunde påbörjas i mitten av januari. Bommingsarbetet kunde bedrivas under gynnsamma förhållanden. Värme under mitten av maj resulterade i snabb snösmältning, men skogsfloden blev låg. Vindförhållandena var gynnsamma under större delen av flottningssäsongen. Flottningen påbörjades dagarna mellan den 25 och 28 maj och avslutades för Umeälvens del den 27 september, för Juktån den 23 juli och för Vindelälven den 23 juni. I den sistnämnda älven avslutades härmed en nära 100-årig flottningsepok.

Ångermanälvens flottningförening meddelar att den magasinerade nederbörden i form av snö i skogsområdet var av normal omfattning. Fjällområdets lagrade nederbörd var dock större än i mannaminne. På grund av torrt och kallt

vårväder uteblev fjällfloden helt.

Klarälvsområdet hade en vinter med i helhet normal temperatur. Avsmältningen av snön skedde i jämn takt och underhöll på norska sidan en låg men jämn vattenföring till mitten av juni. Vattenföringen i älven blev genom den synnerligen nederbördsfattiga sommaren och hösten den lägsta under de 60 år som sådan registrerats. Vänerns vattenstånd var den 1 mars 1977 43.69 och föll sedan oavbrutet till den 14 oktober då ett lägsta värde av + 43.23 noterades. Dessa vattenstånd är de lägsta som noterats på 161 år under dessa månader.

Utvältningen på den norska huvudälven började den 17 maj. Slutrensningen passerade Lutufallets kraftverk uppströms riksgränsen den 2 juli där rensningen avbröts p g a lågt vattenstånd i Höljesdammen.

Bogsering mellan Forshaga och Skoghall har inriktats på att få med den grannmassaved, som Skoghallsverken behöver före vintern. Av ovanstående redogörelse för vattenståndet i Klarälvsområdet framgår att betingelserna för virkesbogsering har varit särdeles ogynnsamma.

Maskinbarkning har utförts i omfattning motsvarande de senaste åren. Från mitten av juni till början av september bevattnades ca 70 000 m³ t på fyra flottledsavlägg.

Tillgången på fullgod arbetskraft anges för de 5 nordligaste föreningarna vara otillfredsställande och stora svårigheter föreligger att hålla kontinuiteten på flottare med goda erfarenheter i sitt arbete. Lönerna för flottnings- och sorteringsarbete har i genomsnitt höjts med ca 15 %. För Ångermanälven ser läget annorlunda ut och man rapporterar en tillfredsställande tillgång på arbetskraft. Klarälvens flottningförening uppger en höjning på den genomsnittliga timkostnaden med ca 18 %. Totalt har här denna kostnad under 1973–1976 ökat med 90 %.

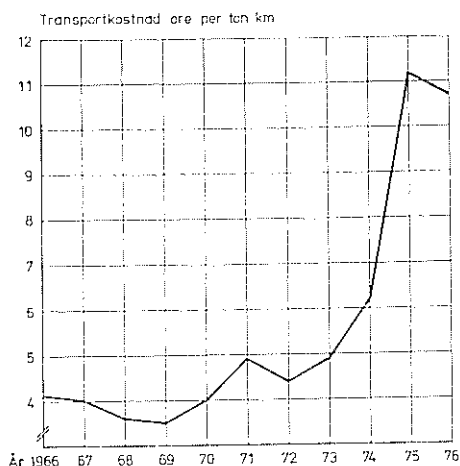
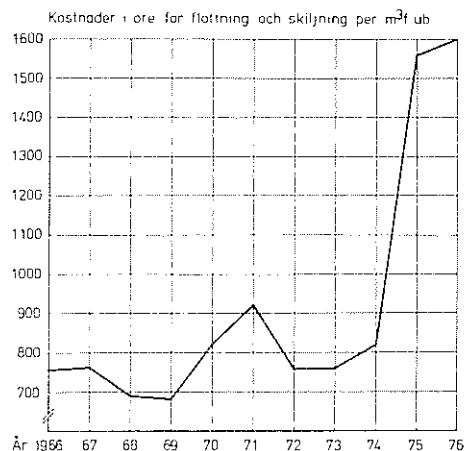
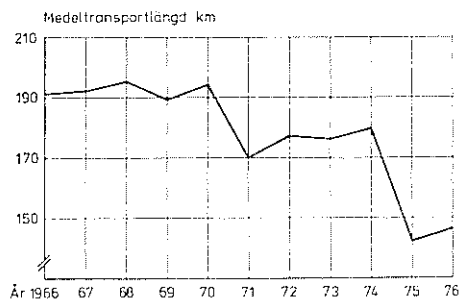
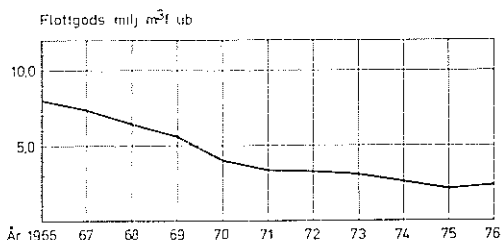
I följande uppställning redovisas flottade kvantiteter av timmer och massaved under åren 1967–1976. Siffrorna avser tillsläppning av flottgods i milj m³ f ub. Inom parentes har angivits flottgodsets andel i procent av beräknad total

avverkning av ovan nämnda sortiment i landet (exkl lövtimmer och lövmassaved).

1967	7,4	(16)	1972	3,2	(7)
1968	6,4	(15)	1973	3,2	(6)
1969	5,7	(13)	1974	3,2	(4)
1970	4,0	(8)	1975	2,1	(4)
1971	3,3	(6)	1976	2,4	(4)

Av tablan framgår att flottgodset minskat – både i absoluta och relativa tal – mycket kraftigt under tioårsperioden. Anledningen till denna minskning har i huvudsak varit de omfattande flottledsnedläggningarna.

Diagram 8. Tillsläppt flottgod, medelflottningslängd och transportkostnad (exkl separatkostnader) fördelad på den tillsläppta kvantiteten åren 1966–1976.



I tabell 40 redovisas tillsläppt kvantitet samt redovisat flottgodets fördelat på olika sortiment under 1976 för de viktigaste flodområdena. Av den totala kvantiteten utgjorde sågtimmer inkl fanér- och plywoodtimmer 24 %, granmassaved 56 % samt tallmassaved m m 20 %. År 1975 var resp andelar 22 %, 53 % och 25 %.

Under 1976 redovisades en flottgodsmängd på ca 2,3 milj m³ f ub. Den redovisade flottgodsvolymen var under detta år 0,3 milj m³ f ub högre än 1975. Som kvarliggande i flottlederna redovisades år 1976 ca 194 000 m³ f ub. Andelen kvarvarande virke i förhållande till den totalt redovisade uppgick således till 9 % mot 4,1 % föregående år.

I tabell 41 redovisas antalet sysselsatta i flottningsverksamhet under år 1976. Antalet anställda har med utgångspunkt från den totala arbetstiden, omräknats till att gälla årsarbetare enligt riks försäkringsverkets normer.

I diagram 8 ges en översiktlig bild av flottningen under åren 1966–1976. Av diagrammet framgår, att den tillsläppta flottgodsmängden minskat från 8,0 milj m³ f ub till 2,4 milj m³ f ub medan medelflottningslängden efter att först ha ökat från ca 191 km till 195 km, nu för det senaste året ligger på 146 km. Transportkostnaden i öre per tonkm har från 1969 visat en stigande tendens med undantag för år 1972 då en sänkning förekom. Kostnaden för utflottning och skiljning per tillsläppt m³ f ub har varierat kraftigt under de senaste åren från 6,76 kr år 1969 till 16,00 kr år 1976. År 1975 redovisades kostnaden 15,61 kr.

I tabell 42 redovisas medelflottningslängd för de olika flottningsföreningarna samt det transportarbete som utförts. Vid beräkningarna av transportarbetet har volymvikten hos flottningsgodset antagits uppgå till 0,85 ton per m³ f.

Flottningsföreningarnas kostnader under 1976 redovisas i tabell 43. Kostnadsutvecklingen under perioden 1967–1976 för de kostnader som årligen totalt påförts flottningsverksamheten framgår av följande tablå.

År	Totalt	Kr per m ³ f ub redovisat flottgod
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
1972	32,2	9,96
1973	32,8	10,35
1974	35,8	13,81
1975	41,8	21,17
1976	48,2	21,28

Liksom all annan skoglig verksamhet har även flottningen varit föremål för intensiv rationaliseringsverksamhet, som onekligen varit

framgångsrik. De kraftigt stigande lönekostnaderna och ett kraftigt minskande flottningsunderlag i älvarna har gjort att kostnaderna per redovisad volymenhet ändå stigit med drygt 148 % i förhållande till 1967 års siffra.

Av 1976 års totala kostnader på 48,3 milj kr inkl administration, fördelade sig 48 % på flottning, 31 % på skiljning, buntning och dylikt samt 21 % på separatkostnader.

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

4. Järnvägstransporter

Det huvudsakliga transportmedlet för rundvirke var under lång tid flottlederna medan transporterna på järnväg hade en begränsad omfattning. Landsvägstransporterna ökade i betydelse under 60-talet och flottleder lades ned. Sedermera har dock järnvägstransporterna ökat i omfattning, till stor del som en följd av utbyggnaden av system för landtransporter av rundvirke i Ljungans, Indalsälvens och Dalälvens flodområden. Systemet är så uppbyggt att lastbilar utför närtransport av virke från avlägg till högrationella omlastningsterminaler varifrån kontinuerlig trafik med för rundvirkestransport anpassade fasta tågsätt forslar virket till mottagningsplats vid industri.

Följande tablåer visar en sexårig översikt av SJ:s statistik. Härur kan utläsas att den under 1975 transporterade volymen rundvirke minskade med 12 % från föregående år till 3 688 tusen ton och transportarbetet med 17 % till 1 036 milj tonkm. Denna minskning av den transporterade volymen kan jämföras med den under de tre senaste åren ändrade volymen älvsflottat rundvirke. Inom denna transportgren har volymen under nämnda tid minskat med 9 %. Den av lastbilar transporterade volymen rundvirke har minskat med 2,1 % till 32,8 milj ton. (Se under 5. Lastbilstransporter.) I tablåen kan även utläsas den järnvägstransporterade volymen sågade

År	Rundvirke, 1 000 ton				Sågade trävaror, fiberplattor m m 1 000 ton					
	Sågtimmer, stolpar etc	Massaved	Brännved, kolved o d	Summa	Sågade trävaror	Sågavfall, träüfil, kutter-spån	Träfiberplattor	Snickerivaror och andra träfabrikat	Träkol	Summa
1970	439	4 541	3	4 983	1 690	110	332	171	6	2 309
1971	221	4 645	3	4 868	..	..	..	..	..	..
1972	149	4 265	1	4 415	1 896	93	329	178	2	2 498
1973	210	4 400	2	4 612	2 128	86	372	205	1	2 792
1974	426	4 863	2	5 291	1 926	118	382	272	1	2 699
1975	242	4 186	8	4 436	1 168	308	258	252	2	1 988
1976	200	3 688	..	3 888	1 524	374	394	275	2	2 569

År	Pappersmassa 1 000 ton	Papper och papp 1 000 ton	Rundvirke				
			Vikt milj ton	Transportarbete milj ton km	Medeltransportlängd km	Fraktkostnad milj kr	öre/tonkm
1970	1 783	2 422	5,0	1 331,8	267	92,0	6,9
1971	..	..	4,9	1 343,7	276	98,5	7,3
1972	1 744	2 336	4,4	1 035,5	235	..	..
1973	2 156	2 690	4,6	1 014,5	220	..	..
1974	2 417	2 934	5,3	1 407,1	266	..	..
1975	1 482	2 024	4,4	1 249,6	284	..	..
1976	1 602	2 406	3,9	1 036,3	266	..	..

trävaror, fiberplattor m m samt pappersmassa, papper och papp. För åren 1970–1976 har sammanställts transportvolym, transportarbete och medeltransportlängd. Uppgifter på fraktkostnader för rundvirke finns endast tillgängliga för år 1970–71. Medeltransportavståndet för rundvirke uppgick under 1976 till 266 km. Medeltransportavståndet för sortimenten sågtimmer och massaved fördelar sig på 545 km och 239 km.

Av den tidigare redovisade på järnväg transporterade kvantiteten rundvirke passerade över Trelleborg 66,6 tusen ton med ett transportarbete motsvarande 21,5 milj tonkm. (1974 75 tusen på export och 20 tusen ton på import.) För dessa kvantiteter uppgick medeltransportavståndet till 323 km inom landet.

Skogssektorns dominerande andel av Statens järnvägars godstransporter (exkl Lapplandsmalmen) på 30,7 milj ton 1976, 31,4 milj ton 1975 och

37,1 milj ton 1974 uppgick till 26 %, 32 % och 35 %. Järnvägstransporterna av trävaror (rundvirke och färdigvaror), fiberplattor, pappersmassa och papper belöpte sig således till 10,6 milj ton 1976, 9,9 milj ton 1975 och 13,3 milj ton 1974.

5. Lastbilstransporter

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

Följande tablå visar några delresultat. Härur kan utläsas att transportvolymen 32,8 milj ton minskat med 2,1 % i förhållande till förra året (41,4 milj ton), att transportarbetet 2 472 milj tonkm minskat med 12 % (få 2 820 milj tonkm) och att medeltransportavståndet 75 km ökat med 7 km.

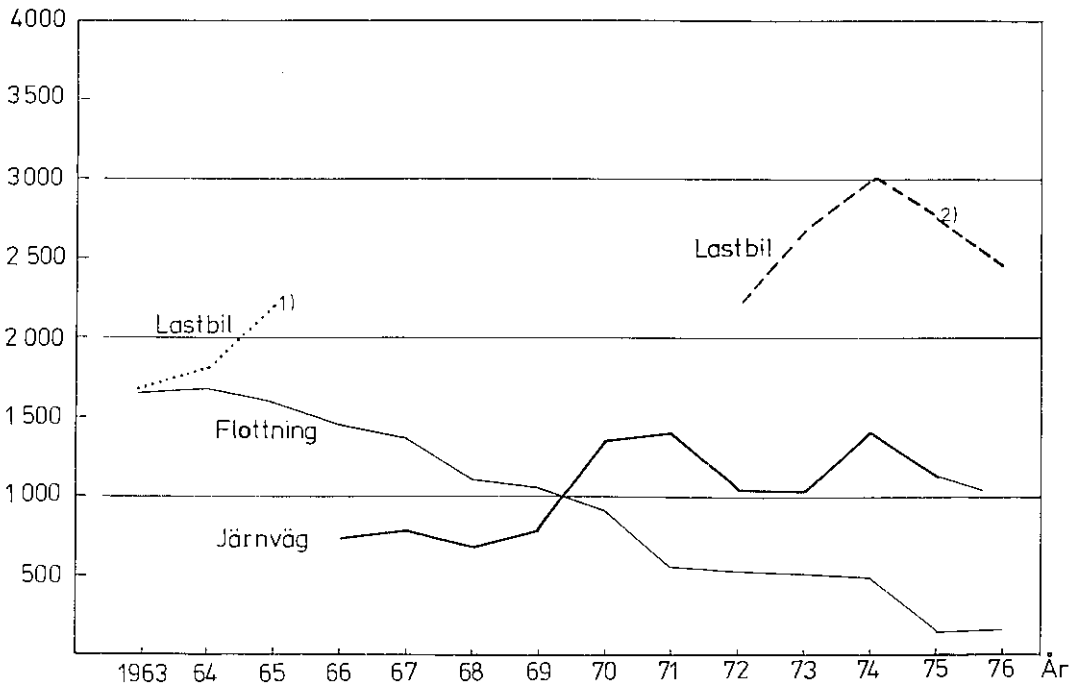
Transport av rundvirke med lastbil år 1976	Totaler i kr, ton och tonkm	Därav i % på transportavståndsklasser						
		0-9	10-24	25-49	50-99	100-149	150-299	300-
		km						
Antalet ton i tusental	32 761	8	14	21	29	15	13	-
Därav transporterat i yrkesmässig trafik	28 881	7	14	21	29	15	15	-
Antalet tonkm i milj	2 472	-	3	10	27	24	35	1
Därav transporterat i yrkesmässig trafik	2 261	-	3	10	27	23	37	1
Erhållna fraktintäkter för den yrkesmässiga trafiken tusen kr	478 640	2	7	14	28	20	27	1

Medeltransportavståndet för den yrkesmässiga trafiken var enligt SCB-statistiken 78 km, medan firmabilarnas medeltransportavstånd var

54 km. Den yrkesmässiga trafiken erhöll 27 öre resp 17 öre/tonkm i genomsnittlig fraktintäkt för transporter kortare resp längre än 100 km.

Diagram 9. Transportarbete, uttryckt i miljontal tonkm, utfört med lastbil och järnväg samt vid flottning. Uppgifter för lastbil saknas för tiden 1966-1972.

Milj. ton km



1) Källa Skogsbrukets motortransportkommitté

2) Källa SCB SM T Varutransporter med lastbil

Tablån redovisar även en uppdelning av totalerna på transportavståndsklasser.

Ovannämnda SCB-statistik har av Skogsbrukets Motortransportkommitté i kommunikationsdepartementets utredning "Transporter i Sverige" Ds K 1975:4, där 1973 års statistik redovisats, ansetts redovisa omkring 25 % för låg transportvolym samt omkring 22 % för litet transportarbete.

Jämföres den av SCB redovisade transportvolymen för år 1975 och 1976 med den i denna publikations tabell 32 redovisade avverkade volymen sågtimmer och massaved för avverkningssäsongerna 1974/75 och 1975/76 befinner denna volym överstiga den transporterade med 7,5 resp 22,8 %. Från den avverkade volymen har då subtraherats 1,5 milj ton som beräknas ha direkttransporterats till industri eller flottled med vägskotare.

Enligt utredningen "Transporter i Sverige" har antalet specialfordon för timmertransporter ökat från 1 218 år 1960 till 2 210 år 1976. Andelen specialfordon för timmertransporter av totala antalet lastbilar över 2 ton har ökat från 1,0 % år 1960 till 1,3 % år 1973 för att vid 1976 års slut utgöra 1,1 %.

I diagram på föregående sida redovisas med den prickade kurvan transportarbete för lastbils-transporter av rundvirke. Värdena har framräknats genom att de årliga avverkningskvantiteterna har multiplicerats med medeltransportlängden.

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

6. Inrikes fartygstransporter

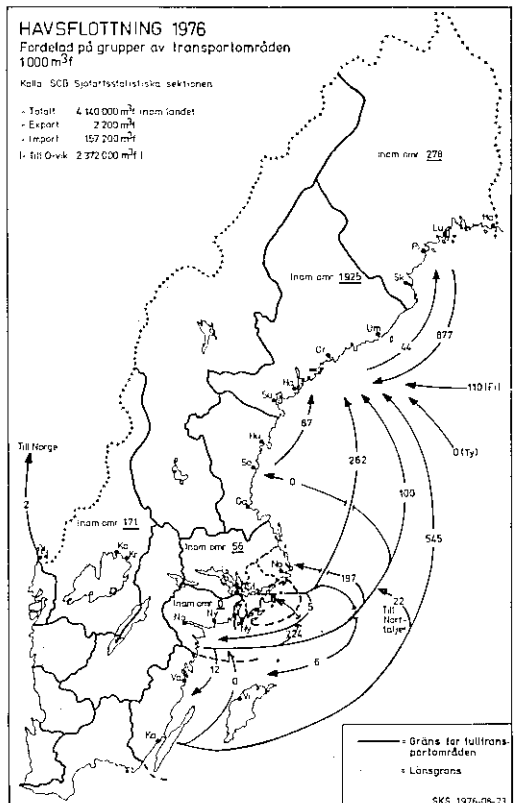
Under 1976 transporterades i inrikes fraktfart 68 808 ton rundvirke och sågad vara enligt Statistiska Centralbyråns hamnstatistik för inrikes varutrafik. Jämförelse kan dock ej göras med de i tidigare årsböcker redovisade uppgifterna emedan SCB för 1976 ej särredovisar i inrikes

fraktfart transporterade kvantiteter rundvirke och massaved.

7. HavsfloTTning

Enligt Statistiska Centralbyråns sjöfartsstatistik hade år 1975 omkring 4,1 milj m³ f rundvirke transporterats i timmerflottar till industri eller annan mottagningsplats, vilket är en minskning med ca 13 % jämfört med föregående år. Av dessa 4,1 milj m³ f hade <0,1 milj m³ f transporterats i flottar till Norge, 0,1 milj m³ f från Finland, <0,1 milj m³ f från Västtyskland samt ca 0,9 milj m³ f inom samma transportområde. Därav hade 0,2 milj m³ f transporterats inom Härnösands, 0,2 milj m³ f inom Karlstads samt 0,2 milj m³ f inom Umeå transportområde.

Transporternas fördelning mellan olika grupper av transportområden framgår av kartan nedan.



De tre transportområden som från andra transportområden mottagit de största havsflot-tade kvantiteterna är Örnköldsvik (2,3 milj m³ f), Umeå (0,3 milj m³ f) samt Norrtälje (0,3 milj m³ f).

De tre transportområden varifrån de största kvantiteterna transporterats till andra transportområden är Kalmar-Västervik (0,6 milj m³ f), Norrköping (0,5 milj m³ f) samt Skellefteå (0,4 milj m³ f).

II. Virkesbalanser och avverkningsberäkning

I sitt slutbetänkande "Skog för framtid" (SOU 1978:6-7) har 1973 års skogsutredning i enlighet med sina direktiv behandlat frågan om virkesbalanssituationen i landet.

För att få underlag för bedömningen av industrins virkesbehov har utredningen genomfört en enkät till massa- och skivindustrin och en sågverksinventering. Dessa resulterade i uppgifter bl a om skogsindustrins faktiska virkesförbrukning år 1973 samt förväntat kapacitets- och virkesbehov fram till 1980.

I frågan om virkestillgången har utredningen givit skogshögskolan i uppdrag att beräkna vilka virkesuttag som är möjliga på längre sikt. Eftersom det fin finns god tillgång på avverkningshar skog, som på kort sikt kan tillgodose industrins behov av virke har avsikten med beräkningarna varit att belysa de långsiktiga konsekvenserna av olika utvecklingsalternativ. Skogshögskolan har utfört sina beräkningar på grundval av de uppgifter om skogstillståndet som framkommit vid riksskogstaxeringens provytebeskrivning 1968-1972 och med utgångspunkt från oförändrad intensitet i skogsskötseln. Provträdsmaterialet för perioden 1968-1972 har legat till grund för beräkning av tillväxtfunktioner som används för framskrivning av skogstillståndet.

Framskrivningen sker periodvis och omfattar normalt 10 perioder om vardera 10 år. Eventuella åtgärder i form av gallring, slutavverkning, gödsling m m förläggas till periodens mitt. Fram-

skrivningen baseras förutom på provträdsmaterialets tillväxtfunktioner även på modeller för naturlig avgång, gallringseffekt m m.

Med stöd av resultat från tidigare inventeringar och annan erfarenhet bestäms för varje period dels fördelningen av avverkningarnas storlek på slutavverkning och gallring dels vilka beståndstyper som skall behandlas. För gallringen bedöms dessutom uttagets storlek liksom även om gallringen skall beröra olika trädslag och dimensionsgrupper med olika styrka.

Utredningen redovisade i ett delbetänkande (Ds Jo 1975:1) att det var omöjligt att upprätthålla avverkningen på den nivå, som motsvarades av skogsindustrins produktion under åren 1973 och 1974 (84 milj m³ sk). En avverkning av en sådan storleksordning skulle leda till att uttagen efter 1980 hade måst sänkas med 20 procent.

I de nya beräkningarna har utredningen kunnat arbeta med den faktiska virkesförbrukningen under perioden 1971-1975. Till grund för den övriga delen av den första beräkningsperioden har legat prognoser över industrins kapacitet och bedömning av dess kapacitetsutnyttjande. Bruttoavverkningen för perioden 1971-1980 har beräknats till ca 75 milj m³ sk.

Skillnaderna mellan del- och slutbetänkandets beräkningar beror på följande förändringar, vilka inträffat sedan de första beräkningarna utfördes:

- skogsindustrins konsumtion har varit lägre sedan 1974
- förbrukningen av brännved överskattades i delbetänkandet
- bättre tillvaratagande av fällda träd
- nettoexporten har förbytts i en nettoimport
- avverkningen på övrig mark glömdes bort i delbetänkandet.

Utredningen redovisar i sitt slutbetänkande tre beräkningsalternativ. Varje alternativ avser att beräkna den högsta långsiktiga avverkningsnivån under de förutsättningar, vilka summariskt redovisas i tablån på nästa sida.

Förutsättning	Beräkningsalternativ		
	1	2	3
Nyanlagda skogsbestånd	Dagens ungskogar i åldern 20–40 (–60) år	Slutenheten i ungskogarna höjd med 5–10 % och lövinblandningen 15–30 % lägre jämfört med alt 1	Slutenheten i ungskogarna sänkt med 10 % och lövinblandningen 15–30 % högre jämfört med alt 1
Kalmarkstid	1–15 år	Som alt 1	3 år längre än i alt 1
Skogsskötsel	Slutavverkning vid åldrar enligt skogsvårdslagen. 25–40 % av totalproduktionen uttas i gallring. Gallringen syftar till en hög produktion av barrträd (= högt relativt lövuttag i gallringarna)	Som alt 1	Som alt 1 Lägre relativt uttag av löv i gallringar jämfört med alt 1 och 2
Gödsling	150 000 ha/år	1970-talet 150 000 ha/år 1980-talet 300 000 ha/år 1990-talet och framåt 450 000 ha/år	1970-talet 150 000 ha/år 1980-talet och framåt ingen gödsling
Dikning av sumpskog	Ingen	1980–2000, 45 000 ha/år	Ingen
Plantering av Pinus contorta	Ingen	Plantering i Norrland och nordvästra Svealand. Av aktuell areal är år 2020 10 % och år 2070 14 % av arealen Contorta-bevuxen	Ingen
Virkesförråd 2070	102 m ³ sk/ha	Som alt 1	Som alt 1
Dikning och gödsling av myr	Ingen	1,3 milj ha under perioden 1980–2020	Ingen

De olika beräkningsalternativens resultat vad gäller möjlig bruttoavverkning (A) och förråd (F) under beräkningsperioden framgår av figuren nästa sida. Den myrdikning som innefattas i alternativ 2 ingår ej i själva beräkningsmodellen utan har lagts till efteråt som en särskild post.

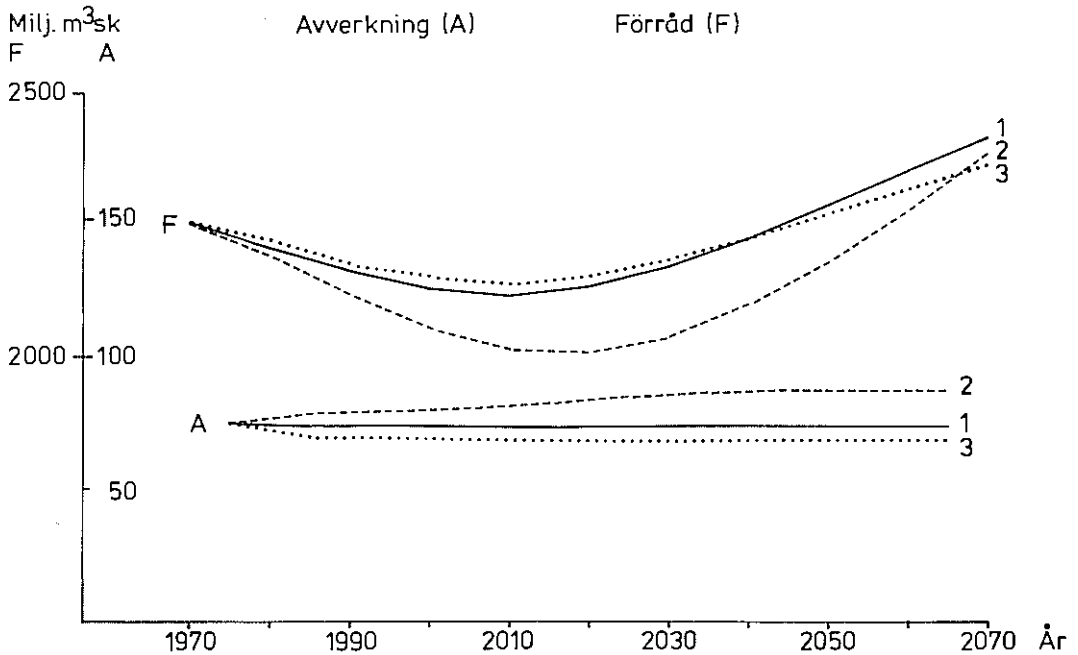
Dessutom ingår ej förråd på dikad myrmark i förrådsredovisningen av alternativ 2.

Andra möjligheter, vilka ligger utanför beräkningsalternativen, att öka den tillgängliga råvaran är enligt utredningen:

- förbättrat tillvaratagande av virket i skogen
- bättre utnyttjande av virket i industrin
- användning av returpapper
- import av vedråvara

Möjligheterna till avverkning innebär för skogsindustrin att dagens kapacitet i alternativ 1 utnyttjas till 85 %, i alternativ 2 till 90 % och i alternativ 3 till 75 %.

Utredningen förordar att svenskt skogsbruk bedrivs enligt alternativ 2. Det innebär enligt utredningen en avsevärd höjning av ambitions-



nivån vad gäller beståndsanläggning och beståndsvård. Detta kräver stora investeringar och förutsätter därför priser på skogsprodukter på en ur företagsekonomisk synpunkt acceptabel nivå och att rationella metoder kommer att användas i skogsvårdsarbetet.

I sitt delbetänkande fastslog utredningen vikten av att ett fast organ inrättades för skoglig prognosverksamhet. Ett sådant organ har nu (1978) inrättats vid skogsstyrelsen. Där kommer fortsatt arbete med avverkningsberäkningar m m att ske, i huvudsak enligt de principer som utredningen har tillämpat.

III. Virkesförbrukning och skogsindustrins produktion

1. Sågverksindustrin

De första mer fullständiga inventeringarna av den svenska sågverksrörelsen utfördes av statens bränslekommission åren 1945, 1946 och 1948. De två därpå följande utfördes i kommerskollegiets regi år 1953 och 1958. År 1965 följde

sedan en av statistiska centralbyrån utförd sågverksinventering vars resultat redovisats i "Sågverk 1965", Statistiska meddelanden I 1966:57.

Utöver dessa sk totalinventeringar ger den årliga industristatistiken, som dock endast omfattar sågverk vilka genomsnittligt sysselsätter minst fem personer, en bild av sågverksindustrins omfattning och förändringar. Industristatistiken beräknas omfatta ca 90 % av produktionen sågat virke. För att erhålla en aktuell totalinventering av sågverkssektorn utförde 1973 års skogsutredning i samarbete med skogsstyrelsen och skogshögskolan en sådan avseende förhållandena år 1973. En första delredovisning av materialet ingår i betänkandet "Virkesbehov och Virkestillgång" (Ds Jo 1975:1).

Den strukturuomvandling som sågverksindustrin genomgått under 20-årsperioden 1953-1973 framgår av tabell 44 där antalet sågverk i drift finns redovisade per storleksklass och landsdelar vid de fyra senaste sågverksinventeringarna. Produktiviteten, uttryckt i man-

timmar per producerad m³ sågat virke, har under perioden ökat kraftigt och beräknas under 1973 till 3,0. Vid de tidigare sågverksinventeringarna var motsvarande arbetskraftsinsats 1953 7,1 mantimmar, 1958 6,0 mantimmar och 1965 4,2 mantimmar per producerad m³. Den årliga ökningstakten under perioden 1965–1973 har sjunkit till ca 5 % från ca 6 % per år under perioden 1958–1965.

I tabell 46 redovisas sågverksproduktionens länsvisa fördelning på ägarkategorier år 1975. Vid beräkningen 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 produktion och ovan nämnda organisationers sammanlagda produktion.

I tabell 47 redovisas den länsvisa produktionen av sågade och hyvlade trävaror samt flis år 1975. 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 svarar enligt SCB för 92,7 % av 1975 års totala barrvirkesproduktion. Produktionen av sågade varor av barrträ vid i industristatistiken ingående arbetsställen var 1975 9,9 milj m³ mot 13,0 milj m³ 1974 alltså en minskning med hela 24,0 %.

Produktionen vid samtliga sågar beräknades till 10,7 milj m³ mot 14,0 milj m³ året innan, dvs en minskning med 23,9 %.

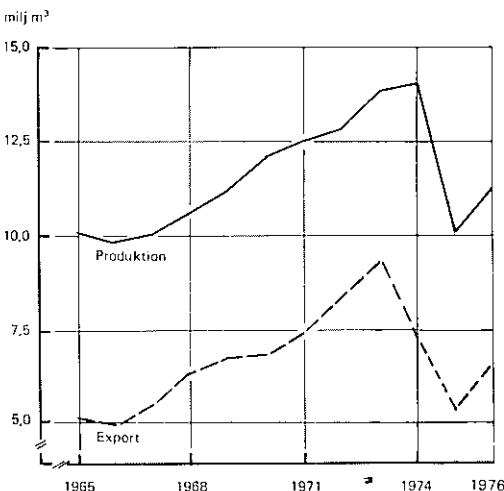
I diagram 10 belyses produktion och export av sågade och hyvlade varor av barrträ under åren 1965–1976. Det sistnämnda årets produktion som har hämtats ur SCB:s snabbstatistik och redovisas i tabell 48 uppgick till ca 11,3 milj m³. Produktionen av hyvlade trävaror – tabell 47 – minskade med drygt 160 000 m³ till 2,29 milj m³ år 1975.

Enligt Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningens årsredogörelse för år 1976 skedde under året en viss återhämtning i handeln med sågade och hyvlade barrträvaror i Västeuropa. Orsaken var dels den under år 1975 kraftiga reduktionen av importörernas lager och dels en stigande aktivitet inom byggnadsverksamheten. Den svenska exporten ökade med 25 % år 1976 jämfört med år 1975. Trots detta medförde den ogynnsamma kostnadsutvecklingen svårigheter för de svenska sågverken att priskonkurrera, med följd att marknadsandelar förlorades. Produktionsbegränsningarna från andra halvåret 1975 fortsatte även under år 1976. Under första halvåret 1977 minskade exporten, enligt preliminära uppgifter, med ca 14 % jämfört med motsvarande period under 1976.

Färdigvarulagren av sågade trävaror, som vid ingången av 1976 uppgick till 4,9 milj m³, minskade under året med ca 0,8 milj m³. Vid inventeringen 1977-06-30 hade lagren ökat med ca 0,4 milj m³ från årets början.

Totala bostadsbyggandet i landet minskade med ca 25,1 % från 1975 medan antalet småhus minskade med 14,7 % till 40 141 enheter. Andelen småhus, som är mera virkeskrävande

Diagram 10. Produktion och export av sågade och hyvlade varor av barrträ – inkl läddämmen, slipers och sparrar åren 1965–1976.



har däremot ökat från omkring 63 % 1975 till ca 72 % 1976.

Enligt SCB:s statistiska meddelanden Serie F rörande investeringar inom industrin redovisas i tablån nedan under perioden 1965–1976 verkställda samt under 1977 förväntade investeringar inom industrigruppen sågverk, hyvlerier och träimpregneringsverk. Uppgifterna avser miljoner kronor i löpande priser. Ställes industrigruppens investeringar i relation till hela landets industriinvesteringar erhålls andelarna 4,9, 3,6 och 3,6 procent för resp 1975, 1976 och 1977.

	1965	1970	1975	1976	1977 ¹
	milj kr				
Byggnader etc	48	52	244	187	151
Maskiner etc	104	106	455	418	376
Summa	152	158	699	605	527

¹ Förväntade.

Med investering avses enligt SCB:s definition förvärv av kapitalföremål med en beräknad livslängd av mer än tre år samt förbättringsarbeten vilka väsentligt höjer kapitalföremålets kapacitet, standard eller livslängd.

Sedan 1962 har sågverkens branschorganisationer upprättat årliga driftsanalyser för ett antal typsågverk. Under 1976 studerades 21 sågverk enligt en gemensam kalkylmodell. I tablån nederst på sidan redovisas dels typsågverkens bokslutsuppgifter för 1976 dels motsvarande uppgifter för 1970, 1974 och 1975 inom landets olika delar. Samtliga intäkts- och kostnadsuppgifter anges i kr per producerad m³ sågad vara levererad fritt sågverk.

Svenska Trävaruexportföreningen och Sågverkens Riksförbund har från och med den 1 januari 1974 sammanslagits och den ombildade organisationen har antagit namnet Svenska Sågverks- och trävaruexportföreningen. Organisationens uppe mot 500 medlemmar svarade 1975 för ca 80 % av landets totala produktion,

	Del av landet											
	Norra				Mellersta				Södra			
	1970	1974	1975	1976	1970	1974	1975	1976	1970	1974	1975	1976
	Kr/m ³ sågad vara, fritt sågverk											
Intäkter												
Trävaror	254	572	536	524	231	484	449	509	224	481	451	459
Biprodukter	35	57	87	96	34	59	102	102	35	78	123	120
Totalt	289	629	623	620	265	543	551	611	259	559	574	579
Rörliga kostnader												
Råvara	155	270	329	370	158	282	337	378	153	320	372	386
Arbete	54	75	88	97	50	72	94	100	48	54	72	74
Omkostnader	18	30	34	39	17	32	51	52	14	44	61	55
Administration	13	26	34	36	12	16	28	29	11	14	21	21
Totalt	240	401	485	542	237	402	510	559	226	432	526	536
Kapitalkostnader												
Rörelseränta	8	13	20	..	7	11	17	..	8	14	21	..
Annuitet	21	32	59	..	20	35	63	..	18	45	75	..
Totalt	29	45	79	80	27	46	80	78	26	59	96	95
Överskott+/Underskott-	+ 20	+ 183	+ 59	- 2	+ 1	+ 95	- 39	- 26	+ 7	+ 68	- 48	- 52

medan exporten motsvarade inemot 90 % av totalexporten.

För att samordna de sköpsågsverkens råvarufrågor har Sågverkens Råvaruförening bildats med fem regionalt verksamma medlemsorgan och sammanlagt ca 450 anslutna sågverk.

I tabblån nedan redovisas sågverksindustrins produktion av biprodukter fördelade på olika användningsområden. I tabblån 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.

Av tabblån framgår att produktionen av hack och flis för massatillverkning gick ner till 20,7 milj m³ s under år 1975. I förhållande till år 1974 är minskningen ca 16 %. Likaså gick produktionen av hack eller flis för bränsleändamål under år 1975 ner till 281 000 m³ s. Jämfört med år 1974 är nivån ca 23 % lägre.

Produktion av biprodukter vid sågverksindustrin. 1 000 m³s

År	Hack eller flis		Ribb- och bakaved ¹		utan användning	Såg- och hyvelspån		
	för massa- tillverk- ning o d	för bränsle- ändamål m m	för massa-, board- eller spånskive- tillverkning	för bränsle- ändamål m m		för massa-, board- eller spånskive- tillverkning	för bränsle- ändamål m m	utan an- vändning
1965	10 561	159	842	426	13	913	5 330	278
1966	10 884	173	756	327	9	1 417	4 830	282
1967	12 193	155	777	272	8	1 640	4 825	290
1968	13 754	166	793	213	8	1 994	4 764	348
1969	15 586	110	680	223	5	2 620	4 670	305
1970	17 228	161	598	183	6	2 961	4 588	373
1971	19 855	209	591	263	8	3 366	4 324	328
1972	21 266	232	345	236	11	3 688	4 130	355
1973	23 970 ^R	292	383 ^R	113 ^R	13	4 689 ^R	4 779	318
1974	24 624 ^R	366	286	109 ^R	9	4 110	4 534	213
1975	20 729	281	225	108	17	3 369	3 921	97

¹ 1 000 m³ t.

^R Uppgiften reviderad.

Även totalutbytet av såg- och hyvelspån vid sågverksindustrin rapporteras ha minskat från ca 8,9 milj m³ s år 1974 till ca 7,4 milj m³ s år 1975. 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 1975 till ca 46 %. De absoluta kvantiteterna såg- och hyvelspån som tillvaratagits för industriell produktion ökade kontinuerligt fram till år 1975 från ca 0,9 milj

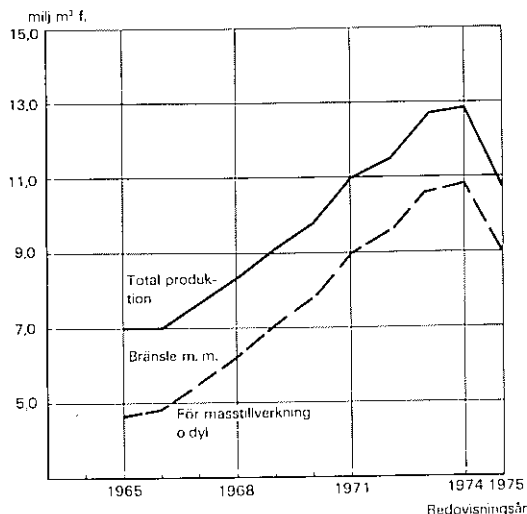
m³ s till ca 4,1 milj m³ s. Under år 1975 minskade kvantiteten till ca 3,4 milj m³ s.

Enligt tabell 47 uppgick produktionen av hack och flis för massatillverkning o dyl år 1975 till 2,2, 1,8 och 1,9 m³ s/m³ sågad vara för sågverk belägna i resp Norrland, Svealand och Götaland.

Den totala volymen av biprodukter producerad vid sågverken år 1975 uppgick till ca 10,7 milj m³ f. Vid omräkningen från m³ s till m³ f har tillämpats omräkningstalen 0,37 resp 0,50 för grupperna hack eller flis samt såg- och hyvelspån resp gruppen ribb- och bakaved.

I diagram 11 redovisas den totala volymen –

Diagram 11. Sågverkens produktion av biprodukter 1965–1975 med fördelning på användningsområden, milj m³ f.



uttryckt i milj m³ f – av biprodukter producerade vid sågverk 1965–1975 och dess fördelning på hack eller flis för massaframställning och dylikt samt övrigt, dvs för bränsle eller annan användning resp utan användning.

Förbrukningen av barr- och lövsågtimmer åren 1953, 1958, 1965 och 1973. 1 000 m³ f ub

	1953	1958	1965	1973
Barr	13 569	15 081	19 003	27 389
Tall %	56	58	52	46
Gran %	44	42	48	54
Löv	250	288	342	546

Förbrukningen av barr- och lövsågtimmer enligt de fyra senaste sågverksinventeringarna jämte barrvirkets fördelning på tall- och gransågtimmer framgår av ovanstående tablå.

Under perioden 1953–1973 har förbrukningen av barrsågtimmer ökat med 13,8 milj m³ f eller 101 % samtidigt som andelen gran ökat från 44 % till 54 %.

I tabell 45 redovisas dels den läns- resp länsdelsvisa barrsågtimmerförbrukningen, dels

procentuell fördelning av dessa volymers ursprung; eget län, grannlän, andra län samt import från utlandet. Därjämte anges självförsörjningsgraden per län resp länsdel, varvid länets barrsågtimmerproduktion (avverkning), reducerad med utrikesexporten, satts i relation till förbrukningen inom länet.

2. Tryckimpregnering av virke

Efter en stark expansion under större delen av 1950-talet, noterade impregneringsindustrin en viss nedgång i totalkvantiteten impregnerat virke i slutet av decenniet. Denna nedgång orsakades av att behovet av impregnerade stolpar och sliprar minskade genom det impregnerade virkets längre hållbarhet. Ungefär samtidigt började emellertid impregneringen av sågade och hyvlade varor samt specialsortiment att öka kraftigt. Detta medförde, att den samlade kvantiteten impregnerat virke ökade avsevärt från mitten på 1960-talet. Under 1975 och 1976 har dock den totala volymen minskat, främst som en följd av lågkonjunkturen inom sågverks- och byggnadsindustrin.

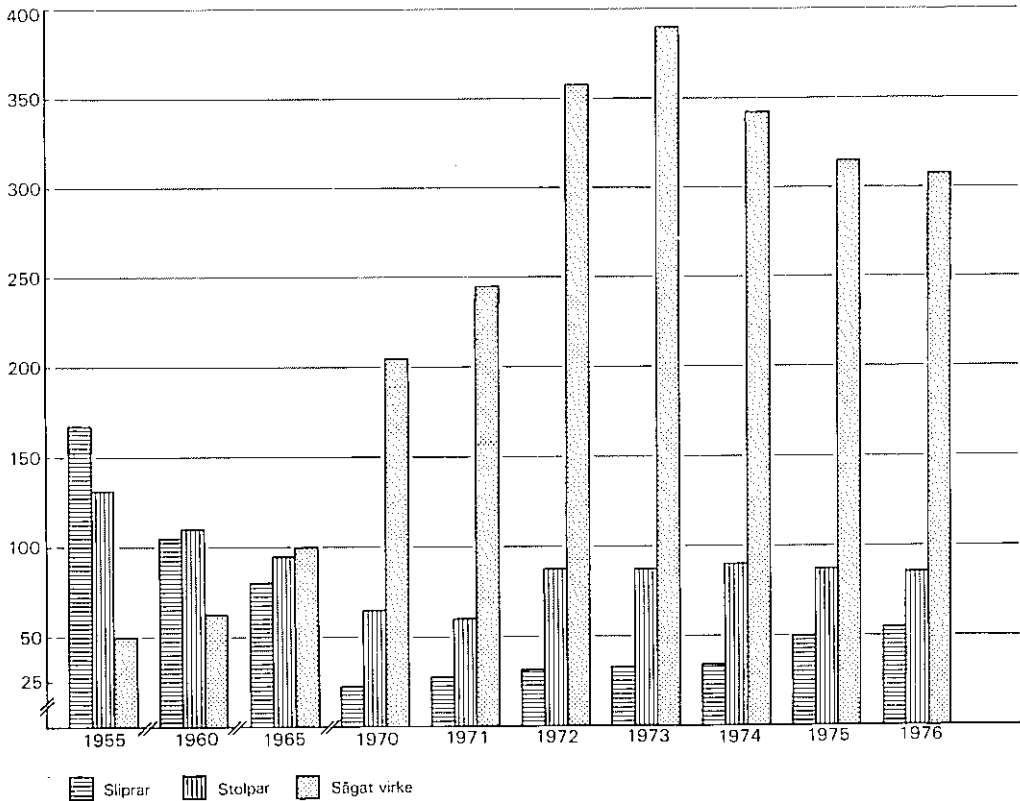
Diagram 12 visar impregnerade kvantiteter virke år 1965–1976 uppdelade på sortiment.

Under 1976 tryckimpregnerades i Sverige 446 935 m³ (1975 455 474 m³) virke. Av denna kvantitet förbrukades 96,2 % inom landet och 3,8 % exporterades. Vid statliga impregneringsverk producerades 17,6 % och vid privatägda 82,4 % av totalkvantiteten. Sliprar utgjorde 12,3 %, stolpar 19 %, sågat virke 68 % och stängselstolpar 0,7 % av den totala volymen.

Fördelningen på impregneringsmedel var: oljor och oljelösliga medel 23,2 %, vattenlösliga 76,8 %.

Jämfört med föregående år har den samlade kvantiteten tryckimpregnerat virke minskat med 1,9 %. Impregneringen av sågat virke minskade med 3,3 %, stolpar ökade med 1,5 % samt slipersimpregneringen med 7,4 %.

I tablå på nästa sida redovisas kvantiteten tryckimpregnerat virke under 1976 fördelad på olika sortiment och impregneringsmedel.

Diagram 12. Impregnerade kvantiteter virke 1955–1976 uppdelade på sortiment. 1 000-tal m³.

Sortiment	Kvantitet tryckimpregnerat virke, m ³		
	Oljor o oljelösliga medel	Vattenlösliga medel	Summa
Sliprar	52 452	2 498	54 950
Stolpar	41 932	42 772	84 704
Sågat virke inkl stängselstolpar	9 641	297 640	307 281
Summa	104 025	342 910	446 935

3. Fanér- och plywoodindustrin

Landets totala produktion av plywood och lamellträ år 1976 har av Svenska Plywoodför-

eningen uppskattats till ca 110 000 m³ (få ca 118 000 m³) varav 13 000 m³ lamellträ. Enligt industristatistiken, som anger produktionen i ton, uppgick 1975 års produktion av plywood till 52 079 ton och av lamell- och skikträ till 8 517 ton. I de av SCB redovisade kvantiteterna för lamellträ ingår inte snickeriprodukten lamellgolv.

Enligt Svenska Plywoodföreningen fanns 1976 nio fabriksenheter i landet med produktion av plywood samt lamell- och skikträ. Av dessa tillverkar två enheter enbart plywood, två enheter enbart lamellträ medan de övriga fem enheterna producerar både plywood och lamellträ. Deras sammanlagda kapacitet anges till

ungefär 150 000 m³ vilket innebär att man 1976 hade ett kapacitetsutnyttjande på närmare 75 %.

Den svenska plywoodproduktionen baseras nästan helt på barrträråvara och omfattar i huvudsak fyra typer av produkter med nedanstående produktionsandelar (1976 års produktion) Snickeriplywood (Normerad svensk furuplywood) ca 16 %, K-plywood (konstruktions- och byggplywood) ca 59 %, Formplywood ca 15 % och Lamellträ ca 10 %.

Snickeriplywood och lamellträ används i huvudsak vid snickeri- och möbeltillverkning medan K-plywood och formplywood används inom byggnadsindustrin.

Av den totala plywood- och lamellträkonsumtionen i Sverige under 1976, vilken uppskattats till ca 158 000 m³, beräknas ca 45 % ha utgjorts av inhemska produkter medan resten importerats från bl a Finland, Sovjet och USA.

Landets produktion av enkelfaner under 1975 har uppskattats till ca 9 600 ton med hjälp av delvis ofullständiga uppgifter i industristatistiken och den utgjordes till ca 15 procent av inhemska träslag.

Den totala rundvirkesförbrukningen 1975 vid samtliga faner- och plywoodfabriker med minst fem sysselsatta har i industristatistiken beräknats uppgå till ca 311 200 m³ f varav ca 277 100 m³ f utgjordes av barrvirke, 12 500 m³ f inhemskt lövvirke och 21 600 m³ f importerat lövvirke.

4. Massaindustrin

Under 1976 producerades 8,38 milj ton massa enligt preliminära uppgifter från SCB. Produktionen var således ungefär lika som 1975 års notering.

Den allmänt väntade konjunkturuppgången uteblev, varför massaindustrin inte uppvisade någon förbättring. Exportleveranserna uppgick år 1976 till 3,6 milj ton, en ökning med endast 5 %, jämfört med 1975. Enligt Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen låg kapacitetsutnyttjandet i massaindustrin under 80 %.

Trots detta ökade lagren för att vid årets slut uppgå till 1,5 milj ton, av vilka drygt 1 milj ton kunde betraktas som överlager. Under 1977 skedde därför ytterligare produktionsbegränsningar med syfte att successivt minska massalagren.

Den totala produktionskapaciteten, för såväl den integrerade som avsaluproduktionen, har av branschrepresentanter uppskattats till 11,2 milj ton under 1976. Av detta är cirka 5,6 milj ton avsalukapacitet. Det samlade kapacitetstillskottet från 1975 uppgick till omkring 0,1 milj ton eller knappt 1 %. Under 1977 väntas kapaciteten genomgå en något större ökning än under 1976 och liksom då var fallet i huvudsak avse den integrerade produktionen.

Beträffande de kapacitetsuppgifter som uppgivits för massaindustrin kan noteras vissa företagsvisa kapacitetsförändringar 1976-1977 samt även några planerade eller påbörjade förändringar för de allra närmaste åren. Under 1976 lade Stora Kopparberg ned tillverkningen av sulfitmassa i Mackmyra (50 000 årston). Tillsammans med Korsnäs-Marma installerar man istället utrustning för omhändertagande av stubbar och förädling av dessa till flis. Vänerskog slutförde 1976 utbyggnaden av Bäckhammars Bruk vilket resulterade i en produktionsökning från 58 000 till 120 000 årston oblekt sulfatmassa. I början av år 1977 lade Holmens Bruk ned sulfitfabriken i Loddby utanför Norrköping av miljövardsmässiga skäl. Den högsta noterade årsproduktionen var 42 500 ton. Samma år startade företaget sin nya fabrik vid Braviken för tillverkning av 280 000 årston termomekanisk massa. Under 1977 upphörde tillverkningen av mekanisk massa vid Munksjös anläggning i Timsfors. Produktionen uppgick till 13 000 ton per år. Driften vid SCA:s sulfitfabrik i Kramfors lades ned 1977. Kapaciteten var 80 000 ton oblekt sulfitmassa. Vänerskog förvärvade under 1977 Billingsfors Bruk och kommer 1978 att köpa Deje och Uddeholm. Tillverkningen av sulfatmassa ämnar man koncentrera till Bäckhammar och Billingsfors, medan massaproduktionen i

såväl Åmotsfors som Deje kommer att upphöra. Detta innebär totalt en minskning av massaproduktionen från 270 000 till 180 000 årston. Stora Kopparberg bygger om cellulosafabriken i Skutskär etappvis. Tillverkningen kommer härigenom att endast utgöras av sulfatmassa. I första etappen kommer produktionen att uppgå till 420 000 årston och i andra etappen till 500 000 årston.

För framtiden kan noteras att SIAB fått regeringens tillstånd att utöka produktionen av blekt sulfatmassa i Mönsterås med 115 000 ton till 300 000 årston. Dessutom skall vid anläggningen i Mönsterås byggas en ny fabrik med en årskapacitet av 60 000 ton mekanisk massa. MoDo startade under 1976 utbyggnaden av sulfatfabriken i Husum. Fullt utbyggd blir fabriken kapacitet 555 000 årston sulfatmassa, varav 300 000 gäller lövvedslinjen och 255 000 barrvedslinjen.

Enligt SCB:s meddelanden serie F, 1977:12 investeringar inom industrin, uppgick under de senaste åren verkställda samt under 1977 förväntade investeringar i massaindustrin till i följande tablå redovisade belopp.

	1965	1970	1975	1976	1977 ¹
	milj kr i löpande priser				
Byggnader etc	24	62	139	221	319
Maskiner etc	136	375	660	812	1 024
Summa	160	437	799	1 033	1 343

¹ Förväntade.

Underhålls- och reparationsarbeten – som även redovisas i ovannämnda rapport uppgick för hela industrigruppen massa-, pappers- och pappersvaruindustri samt grafisk industri till 463 milj kr 1965, 588 milj kr 1970, 1 250 milj kr 1975 och 1 462 milj kr år 1976.

I nedanstående tablå redovisas den årliga produktionen av massa under åren 1960–1976 uttryckt i 1 000-tal ton torrtänt vikt med fördelning på olika kvaliteter.

Uppgifterna för 1976 har hämtats ur SCB:s preliminära meddelande rörande massaproduktionen medan tidigare års uppgifter härrör från SCB:s årspublikation Industri.

Den länsvisa fördelningen av massaproduk-

Produktion av massa, 1 000 ton torrtänt vikt

År	Mekanisk massa	Halvke-misk massa	Dissolv-ingmassa blekt	Sulfatmassa		Summa		
				blekt	oblekt			
1960	1 085	63		1 146 ¹	778	699	1 228	4 999
1965	1 276	147	476	955	775	1 354	1 693	6 676
1970	1 558	310	349	864	606	2 309	2 114	8 109
1971	1 471	345	290	858	590	2 292	1 988	7 834
1972	1 547	355	351	806	568	2 410	2 163	8 201
1973	1 801	397	333	937	661	2 836	2 457	9 422
1974	1 919	407	345	884	720	2 947	2 526	9 748
1975	1 636	292	316	671 ^R	602	2 822	2 078	8 417 ^R
1976 ^P	1 532	331	336	658	539	2 838	2 144	8 378

¹ Inkl dissolvingmassa.

^P Preliminära uppgifter.

^R Uppgiften reviderad.

Avsaluproduktionens relativa andel av totalproduktionen pappersmassa med fördelning på olika kvaliteter under åren 1967–1976

År	Mekanisk	Halvke- misk	Dissolv- ing	Sulfit		Sulfat		Totalt
				blekt	oblekt	blekt	oblekt	
%								
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	10	100	93	56	92	44	61
1972	29	10	100	90	57	92	44	61
1973	32	10	100	90	56	92	45	60
1974	32	10	100	90	57	92	44	62
1975	24	12	100	83	55	94	39	61
1976 ^P	23	11	99	78	52	92	32	57

^P Preliminära uppgifter.

Avsaluproduktionen av pappersmassa fördelad på olika kvaliteter åren 1967–1976

År	Mekanisk	Halvke- misk	Dissolv- ing	Sulfit		Sulfat		Totalt
				blekt	oblekt	blekt	oblekt	
1 000 ton								
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	289	776	332	2 113	866	4 797
1972	451	35	348	724	322	2 212	944	5 036
1973	574	38	333	852	367	2 619	1 094	5 877
1974	619	42	344	793	407	2 717	1 111	6 033
1975	398	36	316	559 ^R	334	2 639	813	5 095 ^R
1976 ^P	347	38	334	512	279	2 606	679	4 795

^P Preliminära uppgifter.

^R Uppgiften reviderad.

tionen och antalet fabriker under 1975 samt utan uppdelning på län år 1976 redovisas i tabell 50.

Massaindustrins totala produktion nådde, som tidigare nämnts, enligt preliminära uppgifter, 8,38 milj ton under 1976 dvs ungefär lika med 1975. Produktionen av avsalumassa, som

avser massa avsedd för export och försäljning till svenska förbrukare, minskade 1976 med ca 300 000 ton eller med ca 6 % i förhållande till 1975.

I ovanstående tablåer redovisas avsaluproduktionen – totalproduktion med avdrag för vid resp anläggning vidarebearbetad kvantitet – och

dess relativa andel av totalproduktionen enligt SCB:s preliminära statistik under 1967–76. Det bör observeras att leveranser mellan två arbetsställen inom samma företag redovisats som avsaluproduktion på grund av att redovisningsenheten i den officiella industristatistiken är arbetsstället.

I följande tablå redovisas kvantiteten massa – fördelad på olika kvaliteter – som enligt SCB registrerats för avsaluproduktion, utförsel och införsel åren 1973, 1974, 1975 och 1976. De i tablå redovisade uppgifterna avser den kvantitet som erbållits genom att från summan av avsaluproduktion och import subtrahera exportkvantiteten resp år.

Kvalitet	1973	1974	1975 ^R	1976 ^P
	1 000 ton			
Mekanisk massa	133	85	130	71
Dissolvingmassa	21	92	161	157
Sulfatmassa	749	937	1 132	935
Sulfitmassa	246	280	435	342
Halvkemisk massa	8	22	26	21
Summa	1 157	1 416	1 884	1 526

^P Preliminära uppgifter.

^R Uppgiften reviderad.

I följande tablå redovisas kvantiteten massa – fördelad på olika kvaliteter – som under 1973–1976 beräknas ha blivit producerad för integrerad papperstillverkning på samma arbetsplats.

Kvalitet	1973	1974	1975	1976 ^P
	1 000 ton			
Mekanisk massa	1 228	1 300	1 238	1 185
Halvkemisk massa	359	365	256	293
Blekt sulfitmassa	85	92	112	146
Oblekt sulfitmassa	293	312	268	260
Blekt sulfatmassa	215	230	183	232
Oblekt sulfatmassa	1 363	1 416	1 265	1 465

^P Preliminära uppgifter.

Avsaluproduktionens värde vid den svenska massaindustrin med fördelning på olika kvaliteter under åren 1975 och 1976 framgår av tablå nedan.

Kvalitet	1975 ^R	1976 ^P
	milj kr, löpande priser	
Mekanisk och halvmekanisk massa	431,0	386,7
Dissolvingmassa	603,7	594,7
Sulfatmassa	5 493,9	5 109,3
Sulfitmassa	1 441,4	1 225,0
Summa	7 970,0	7 315,7

^P Preliminära uppgifter.

^R Uppgiften reviderad.

Enligt beräkningar utförda av SCB uppgick 1976 års förbrukning av vedråvara vid landets massaindustrier till 34,6 milj m³ f ub, varav 26,5 milj m³ f ub utgjordes av rundvirke och 8,1 milj m³ f ub utgjordes av olika typer av biprodukter från sågverksindustrin. I tablå överst på nästa sida redovisas massaindustrins förbrukning av vedråvara fördelad på barr- resp lövrundvirke samt olika biprodukter under åren 1965–1976.

I tabell 49 redovisas massaindustrins förbrukning av rundvirke med fördelning på olika trädslag. Den genomsnittliga åtgången av vedråvara inom hela den svenska massatillverkningen under åren 1973–1976 uppgick till resp 4,22, 4,14, 4,13 och 4,13 m³ f ub per ton producerad massa.

Massaindustrins förbrukning av vedråvara under åren 1965–1976

År	Rundvirke			Biprodukter			Summa	Totalt
	Barr	Löv	Summa	Sågverks- flis	Ribb och bakaved	Annat och ej spec		
	1 000 m ³ f ub							
1965	21 739	4 197	25 936	3 116	295	14	3 425	29 361
1966	21 099	3 886	24 985	3 297	221	64	3 582	28 567
1967	21 372	4 372	25 744	3 962	222	82	4 266	30 010
1968	20 624	4 552	25 176	4 552	216	116	4 884	30 060
1969	22 141	4 155	26 296	5 054	167	154	5 375	31 671
1970	24 425	3 865	28 290	5 603	120	216	5 939	34 229
1971	22 581	3 513	26 094	6 804	103	245	7 152	33 246
1972	23 199	3 746	26 945	7 531	152	229	7 912	34 857
1973	26 683	4 215	30 898	8 412	145	291	8 848	39 746
1974	27 253	4 342	31 595	8 464	21	282	8 767	40 362
1975 ^R	23 738	3 658	27 396	7 234	9	236	7 479	34 875
1976 ^P	22 938	3 565	26 503	7 814	8	263	8 085	34 588

^P Preliminära uppgifter.

^R Uppgiften reviderad.

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.

Produktion, struktur och antal fabriker inom den svenska träfiberskiveindustrin har under 1960, 1970, 1975 och 1976 haft följande utveckling.

År	Antal fabriker per storleksklass i 1 000-tal ton/år						Årlig produktion ton
	<25	25–50	50–75	75–100	>100	Summa	
1960	6	5	3	2	1	17	614 000
1970	3	3	5	1	2	14	718 000
1975	1	3	3 ^R	2 ^R	2	11	542 000 ^R
1976	1	3	3	2	2	11	585 000

^R Uppgiften reviderad.

Länsvis fördelning av antalet fabriker och deras produktion av träfiberskivor 1975 samt utan uppdelning på län 1976 redovisas i tabell 50.

1975 och 1976 års produktion fördelades på hårda/halvhårda och porösa skivor med 463 500 ton och 77 800 ton resp 497 500 ton och 87 500

ton.

Virkesförbrukningen – beräknad med ledning av SCB:s meddelande rörande förbrukning av massaved m m inom massafabriker och pappersbruk – vid landets träfiberskivefabriker 1970–1976 redovisas i sammanställningen på nästa sida.

År	Rundvirke				Biprodukter				Totalt
	Barr	Löv	Ej spec	S:a	Sågverks- flis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec	S:a	
	1 000 m ³ f								
1970	198	3	148	349	726	187	685	1 598	1 947
1971	147	1	113	261	672	164	740	1 576	1 837
1972	83	7	123	213	650	170	804	1 624	1 837
1973	35	8	65	108	702	178	830	1 710	1 818
1974	27	0	91	118	627	205	828	1 660	1 778
1975 ^R	23	2	133	158	514	126	612	1 252	1 410
1976 ^P	12	1	159	174	514	138	685	1 337	1 511

^P Preliminära uppgifter.

^R Uppgiften reviderad.

Med ledning av uppgifterna om vedförbrukning och totalproduktion av träfiberskivor erhålles åtgångstalen 2,58, 2,60 och 2,58 m³ f ub per ton producerade skivor för åren 1974–1976.

Saluvärdet för träfiberskiveindustrins produktion har av SCB beräknats till 504,2 milj kr år 1974, 428,2 milj kr år 1975 och 480,3 milj kr år 1976. De genomsnittliga (för samtliga kvaliteter) saluvärdena per ton för de tre åren var resp 731 kr, 791 kr och 821 kr.

Enligt industristatistiken sysselsattes 2 746 personer (varav 478 i förvaltningen) vid de svenska träfiberskiveindustrierna under 1975 vid 11 arbetsställen. Förädlingsvärdet uppgick till 219 milj kr mot 279 milj kr år 1974.

6. Spånskiveindustrin

Industrin introducerades i Sverige i slutet av 1950-talet. Produktion och konsumtion har visat en aktningvärd stegring med stora årliga ökningarna med undantag för 1975, då en mindre konsumtionsminskning noterades.

I takt med konsumtionsökningen har en kraftig utbyggnad av produktionskapaciteten ägt rum. Denna utbyggnad har varit särskilt stark under tiden efter 1972 varvid en stor del av kapacitetsutbyggnaden skett med sikte på ex-

portökning. Spånskiveindustrin omfattade under 1976 18 fabriksenheter med sammanlagt 26 produktionslinjer (presslinjer). Dess kapacitet beräknas ha uppgått till ca 1 500 000 m³/år medan den verkliga produktionen uppgick till 1 091 000 m³. Företagens ungefärliga fördelning på olika kapacitetsklasser framgår av nedanstående tablå.

Kapacitet m ³ /år 1976	Antal enheter
≤ 30 000	4
31 000 – 50 000	1
51 000 – 75 000	6
76 000 – 100 000	3
101 000 – 150 000	2
≥ 151 000	2

Under 1975 sysselsattes i spånskiveindustrin enligt industristatistiken 1 705 personer vid 17 arbetsställen. Saluvärdet uppgick till 435 milj kronor och förädlingsvärdet till 207 milj kronor under samma år. De genomsnittliga saluvärdena per ton producerade spånskivor under åren 1973, 1974 och 1975 var enligt industristatistiken 616 kr, 689 kr och 713 kr.

Den svenska konsumtionen av spånskivor beräknad av Svenska Spånskiveföreningen framgår av tablån överst på nästa sida.

År	Konsumtion m ³	Kg per capita
1965	159 000	12,4
1970	345 000	25,6
1973	570 000	42,0
1974	613 000	54,0
1975	590 000	43,2
1976	656 000	47,8

Exporten uppgick under 1976 till 456 000 m³ varav 147 000 m³ till Storbritannien, 110 000 m³ till Östtyskland, 103 000 m³ till Danmark och 64 000 m³ till Norge. I nedanstående tablå visas exportandelen i procent av den totala produktionen samt värdet av exporten i milj kr.

År	% av prod	Värde milj kr
1960	29	8
1965	25	15
1970	25	33
1973	41	133
1974	37	161
1975	39 ^R	177
1976	43	200

^R Uppgiften reviderad.

Enligt Svenska Spånskiveföreningen, som anger uppgifterna i m³, har produktionen av spånskivor haft följande förlopp under perioden 1962–1976.

År	Produktion 1 000 m ³	År	Produktion 1 000 m ³
1962	108	1969	333
1963	127	1970	389
1964	148	1971	499
1965	172	1972	634
1966	211	1973	842
1967	231	1974	993
1968	295	1975	929
		1976	1 091

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

År	Produktion 1 000 ton	År	Produktion 1 000 ton
1962	63	1969	202
1963	72	1970	233
1964	83	1971	307
1965	105	1972	395
1966	115	1973	534
1967	133	1974	656
1968	166	1975	610 ^R
		1976	629 ^P

^P Preliminär uppgift.

^R Uppgiften reviderad.

Enligt SCB:s industristatistik uppgick den totala råvaruåtgången för 1975 års produktion av spånskivor till 1 689 000 m³ f med följande fördelning på rundvirke, flis, spån m m.

Rundvirke, barr + löv	692 000 m ³ f ub
Flis	25 000 "
Spån m m	972 000 "
Summa	1 689 000 "

Den genomsnittliga råvaruåtgången vid landets spånskiveindustrier skulle sålunda ha uppgått till 1,82 m³ f ub per m³ resp 2,77 m³ f ub per ton producerade spånskivor.

Under 1975 tillfördes spånskiveindustrin en ny enhet och Sarek Wood i Jokkmokk kom igång med en spånskivetillverkning av ca 25 000 m³ per år. AB Statens Skogsindustrier blev i mitten av 1976 klar med sin anläggning i Laxå. Där kommer man vid fullt kapacitetsutnyttjande att kunna producera ca 250 000 m³, vilket innebär att anläggningen blir Sveriges största.

7. Pappers- och pappindustrin

Exportorderingången till pappers- och pappindustrin, som redan i början av 1972 vände uppåt och som fortsatte att utvecklas gynnsamt under 1973 fick abrupt slut under hösten 1974. En rad faktorer torde ha samverkat till denna kraftiga avmattning på pappers- och pappmarknaden. Främst torde den under perioden konstaterade

minskningen i industriproduktionen i flera av de viktigare avnämrländerna medfört en minskning i konsumtionen av papper och papp. Vidare har lagerförändringarna i köparländerna liksom den för producenterna gynnsamma prisutvecklingen på produkterna sannolikt bidragit till den kraftiga avmattningen på marknaden.

Det från 1975 ogynnsamma marknadsläget för pappers- och pappindustrin förbättrades under 1976. Produktionen ökade med ca 11 % jämfört med föregående år trots att mindre än 80 % av kapaciteten utnyttjades. Ordergångens under 1:a halvåret uppvisade en viss återhämtning, vilken dock mattades under andra halvåret. För hela 1976 ökade exportleveranserna av papper och papp från 2,7 milj ton 1975 till 3,2 milj ton eller 19 %. Under första hälften av 1977 har såväl produktionen som exporten ökat jämfört med motsvarande period 1976.

Enligt Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningens beräkningar uppgick pappers- och papptillverkarnas totala produktionskapacitet vid slutet av 1976 till ca 6,3 milj ton vilket inneburit en ökning med omkring 100 000 ton från föregående år.

Bland de företagsvisa produktionsökningar som verkställt under 1976-77 eller kommer att bli verkställda kan nämnas Kopparfors AB där man i kartongfabriken i Fors installerat en ny kartongmaskin varigenom kapaciteten höjts från 100 000 ton/år till 170 000 ton/år. Vid SCA:s pappersbruk i Munksund slutfördes under våren 1976 investeringar som innebär en ökning av produktionskapaciteten till 260 000 ton kraftliner per år. Munksjö AB byggde en helt ny wellpappfabrik i Nybro som startades vid årsskiftet 1976/77. Anläggningen är projekterad för en årlig tillverkning av 30 000 ton. I november 1976 tog Mo och Domsjö AB en ny pappersmaskin i drift vid pappersbruket i Husum. Den nya maskinen kommer att få en kapacitet av 150 000 årston. Hela anläggningen kommer då att få en kapacitet av 250 000 ton per år och blir därigenom en av Europas största tillverkningsenheter av skriv- och tryckpapper.

Vid AB Iggesunds bruks kartongfabrik pågår projektering för att höja årskapaciteten från 165 000 ton till ca 200 000 ton.

Södra Skogsägarnas pappersbruk i Mönsterås som påbörjades 1976, beräknas få en årlig kapacitet av 150 000 ton. Företaget ämnar också investera i Emsfors Bruk så att produktionen av specialpapper höjs till 30 000 årston. I mitten av 1977 började Uddeholms nya kartongmaskin i Skoghall att producera kartong. Kapaciteten är 110 000 ton/år. Första etappen av Holmens pappersbruk i Braviken slutfördes under 1977 med en kapacitet av 170 000 årston. Hylte Bruk fick igångsättningsstillstånd för ett projekt där bl a en ny tidningspappersmaskin ingår med en produktion av 160 000 ton per år.

Av SCB:s meddelanden serie F "Investeringar inom industrin enligt investeringsenkäter" jämför tidigare publikationer i samma serie framgår att de under åren 1965, 1970, 1975 och 1976 genomförda samt under 1977 förväntade investeringar i pappers- och pappindustrin uppgick till i följande tablå redovisade belopp.

	1965	1970	1975	1976	1977 ¹
	milj kr i löpande priser				
Byggnader etc	92	158	220	335	174
Maskiner etc	258	392	1 048	1 476	1 001
Summa	350	550	1 268	1 811	1 175

¹ Förväntade.

Underhålls- och reparationsarbeten – som även redovisas i rapporten ovan – uppgick sammanlagt för hela industrigruppen massa-, pappers- och pappersvaruindustri samt grafisk industri till 1 250 milj kr under 1975 och 1 462 milj kr under 1976.

Produktionen av papper och papp år 1975 vid pappersbruk och pappfabriker länsvis samt år 1976 utan uppdelning på län redovisas i tabell 51.

Enligt SCB uppgick 1975 och 1976 års saluvärden på produktionen vid landets pappersbruk och pappfabriker till följande belopp.

	1975 ^R	1976 ^P
	milj kr	
Tidnings- och journal- pappersindustri	2 407,9	2 444,0
Kraftpapper-/och papp- industri	3 988,2	3 954,4
Övrig pappers- och pappindustri	2 992,8	3 428,5
Summa	9 388,9	9 826,9

^P Preliminära uppgifter.

^R Uppgiften reviderad.

Produktion av papper och papp vid svenska pappersbruk 1960–1976. 1 000 ton

År	Tidnings- papper ¹	Annat tryck- och skriv- papper ej kriterat ²	Annat papper och papp, ej vidare bearbe- tade ³	Annat papper och papp ⁴	Summa
1960	571	260	1 154	190	2 174
1965	667	336	1 801	351	3 156
1970	1 003	447	2 406	550	4 408
1971	1 011	393	2 317	585	4 306
1972	1 016	394	2 543	633	4 587
1973	1 126	539	2 824	736	5 225
1974	1 223	579	2 918	785	5 505
1975 ^P	1 213	448	2 201	615 ^R	4 477 ^R
1976 ^P	1 164	504	2 593	735	4 996

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).

^P Preliminära uppgifter.

^R Uppgiften reviderad.

Pappersindustrins produktion nådde under 1976 knappt 5 milj ton, en ökning från 1975 med ca 0,5 milj ton eller omkring 12 %. I tablan ovan redovisas den svenska produktionen av papper och papp – fördelad på olika kvaliteter – under perioden 1960–1976.

8. Förbrukningen av brännved samt diverse husbehovs- och avsaluvirke

På uppdrag av 1973 års skogsutredning genomförde skogsstyrelsen under 1976 en undersök-

ning rörande avverkning av brännved och övrigt husbehovsvirke under kalenderåren 1973 och 1975. Denna undersökning ansågs påkallad då det var tio år sedan man senast undersökte förhållandena på det här området. De skattningar som gjorts av brännvedsförbrukningen med utgångspunkt från undersökningen 1964/65 har med åren blivit behäftad med en betydande osäkerhet.

Undersökningen genomfördes i två delar, dels en totalundersökning omfattande samtliga

skogsbolag och allmänna skogar, dels en stickprovsundersökning, i form av en postenkät omfattande 3 700 skogsägare.

Avverkningen av brännved och övrigt husbehovsvirke uppgick både 1973 och 1975 till ca 1,2 milj m³ f ub. 86 % av detta utgjordes av brännved. Brännveden härrörde till ca 30 % från stående skog medan resterande 70 % utgjordes av röjningsvirke, toppar och grenar. Övrigt husbehovsvirke är rundvirke som används för olika ändamål inom jordbruket, t ex stolpar och stängselvirke dock ej virke till försäkring.

Vid fördelning mellan privata skogsägare och bolag och allmänna skogar dominerar de privata skogsägarna vilka svarar för ca 96 % av de avverkade kvantiteterna.

9. Förbrukning av returpapper

Enligt SCB:s statistik inköpte pappers- och pappindustrin under 1976 ca 433 000 ton returpapper. I följande tabell redovisas av pappersindustrin under åren 1950, 1960 samt 1970–1976 inköpta kvantiteter returpapper.

År	1 000 ton	År	1 000 ton
1950 ¹	65	1973	332
1960 ¹	160	1974	342
1970	259	1975	311
1971	257	1976	433
1972	276		

¹ Beräknad volym.

Insamlingen av returpapper i landet uppgick 1976 till ca 490 000 ton enligt Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen mot 450 000 ton 1975, 350 000 ton 1970, ca 240 000 ton 1960 och ca 100 000 ton 1950.

Av pappersbrukens totala förbrukning av returpapper under 1976 utgjorde inemot hälften sk well- och solidpappretur, dvs spill från företag som tillverkar wellpapp och emballagepapp samt använda kartonger och dylikt från bl a affärer och varuhus.

Enligt Svenska Cellulosa- och pappersbruks-

föreningens informationsblad Nr 3 1977 fördelade sig 1976 års förbrukning av returpapper vid tillverkning av papper och papp i Sverige på nedanstående kategorier.

Förbrukning av returpapper vid tillverkning av papper och papp i Sverige 1975 och 1976 (1 000 ton)

	1975	1976
Blandat returpapper	21	19
Tryckeriretur	7	10
Kartongretur	8	7
Well- och solidpappretur	142	205
Returkraftpapper	7	11
Tidningar, tidskrifter och telefonkataloger	90	132
Övrigt returpapper	38	44
Summa	313	428

Returpapper används i dag vid ett 25-tal pappersbruk, i första hand vid tillverkning av vissa slag av kartong för emballage och för byggnadsändamål (t ex gipsskivekartong) samt vid tillverkning av material för wellpapp-tillverkning (testliner och i viss utsträckning även kraftliner och fluting). Returpapper används även i vissa kvaliteter mjukpapper (köks- och toalettpapper, pappershanddukar etc).

Det är bara pappersbruk som är särskilt inriktade för användning av returpapper som kan använda denna råvara. Bl a behövs omfattande utrustning för upplösning och rening. För tidnings- och mjukpappersbruken fordras dessutom särskilda avsvärtningsanläggningar, där man tar bort trycksvärtan från tidningar och tidskrifter, innan fibern kan användas på nytt.

Den totala förbrukningen av returpapper inom landet väntas bli knappt fördubblad, från 450 000 ton 1975 till ca 800 000 ton i slutet av 1970-talet, främst genom kraftlinerbrukens ökade behov av wellpappretur och tidningspappersbrukens användning av tidningar och tidskrifter. Särskilt stark blir ökningen av hushållens tidningar. Mot slutet av 70-talet förutses den förbrukningen vara ca femdubblad i jämförelse med 1975.

10. Producerade skogs- och skogsindustriprodukter

Förbrukade (förädlade) kvantiteter rundvirke år 1975 uppdelade på sortiment och användningsområden redovisas schematiskt i bild 1 på sidan 85 och för 1976 i följande tablå.

Bild 1 är sammanställd av siffermaterial ur Industri 1975, 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 m³ f. Kvantiteterna är i vissa fall större än vad som uppges i industristatistiken, beroende på att olika uppräkningsfaktorer utnyttjats för beräkning av den totala konsumtionen av rundvirke. Beträffande faner- och plywood-, wallboard- och spånskivefabriker samt massa- och pappersindustrier omfattar statistiken samtliga tillverkningsställen, varför någon uppräknings här inte förekommit. Färdigvaruproduktionen anges på den nedersta raden.

Förbrukningen av industrivirke och brännved uppgick till sammanlagt 51 612 000 m³ f. Därav beräknas 1 200 000 respektive 50 000 m³ f utgöra brännved och kolved. Sågverk och hyvlerier levererade för bränsleändamål 1 609 000 m³ f ribb- och bakaved samt såg- och hyvelspån. Från nämnda industrier levererades dessutom 44 000 m³ f biprodukter för annan användning eller i vissa fall utan användning.

Sågverk och hyvlerier förbrukade 20 587 000 m³ f rundvirke varav producerades 10 352 000 m³ sågade och hyvlade trävaror.

Av bild 1 framgår att det förekommer produktion av sågade trävaror även inom de övriga grenarna av trämaterialindustrin. Inom trämöbelvaruindustrin producerades ca 12 000 m³, inom byggnadssnickeri- och övrig trämaterialindustri ca 563 000 m³ och inom träförpackningsindustrin ca 37 000 m³. Produktionen har för dessa beräknats som rundvirkesförbrukningen dividerad med 1,99. 1,99 är det åtgångstal för barrsågtimmer som framkommit genom 1973

års sågverksinventering.

För vidareförädling inom landet levererades under år 1975 till faner- och plywoodfabriker 56 000, till träförpackningsindustrier 93 000, till byggnadssnickeri- och övriga trämaterialindustrier 1 091 000 m³, medan trämöbelvaruindustrin mottog 190 000 m³ sågade och hyvlade trävaror. Återstoden, 8 922 000 m³, inkluderar annan användning, export samt överföring i lager.

I massaindustrin förbrukades 7 478 000 m³ f biprodukter i form av flis, ribb, bakar, sågspån m m från sågverken. Motsvarande förbrukning vid wallboard- och spånskiveindustrin uppgick till 1 253 000 m³ f resp 1 010 000 m³ f under 1975.

Från fabriker för tillverkning av mekanisk och halvkemisk massa levererades till wallboardindustrin 20 000 och till pappersbruken 64 000 ton. Pappersbruken mottog vidare 280 000 ton sulfittmassa, 580 000 ton sulfatmassa samt 311 000 ton pappersavfall.

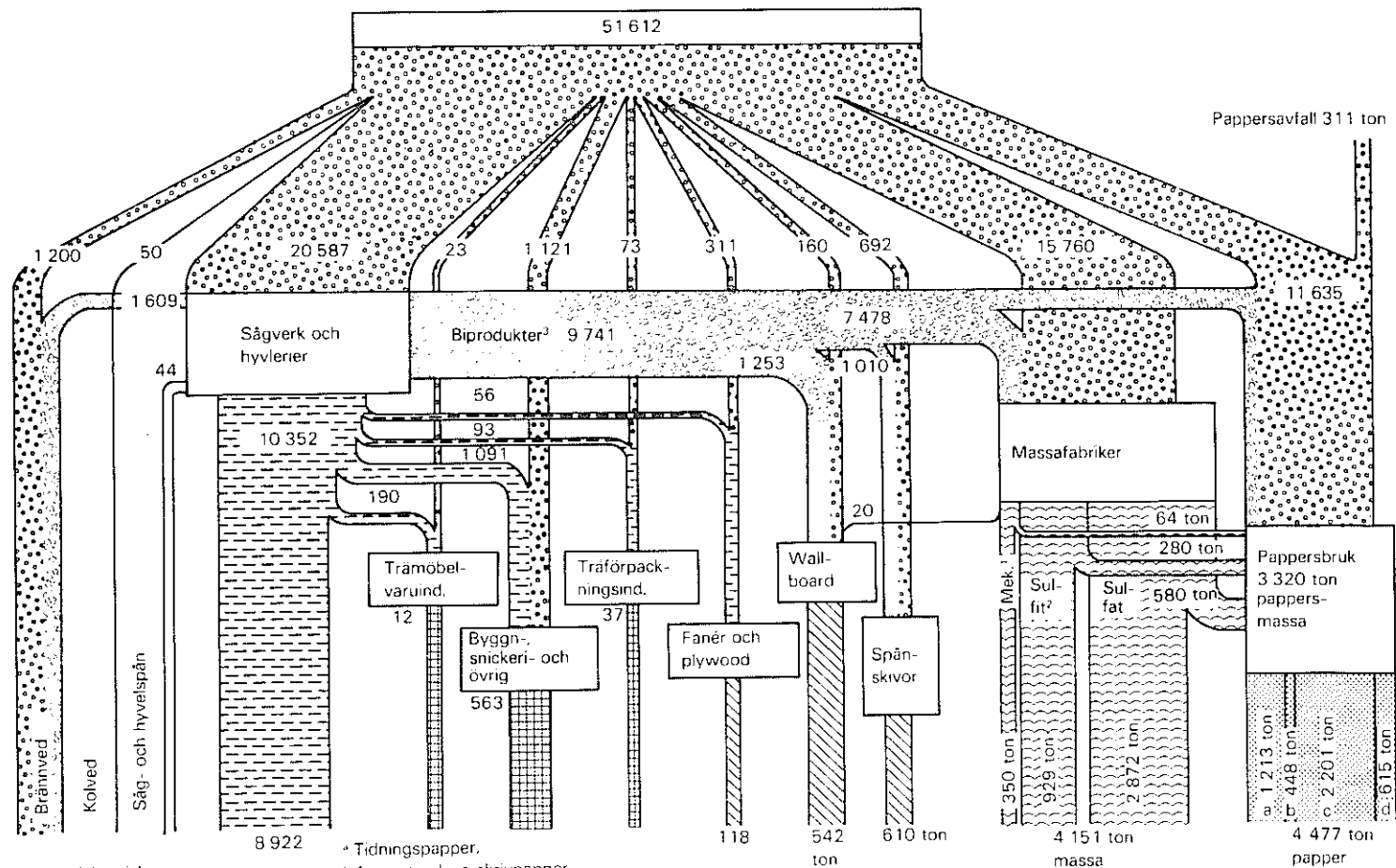
Pappersmasseproduktionen inom de integrerade pappersbruken uppgick till 3 320 000 ton. Av denna kvantitet och inköpt pappersmassa producerades 4 477 000 ton papper, fördelade på de olika kvaliteterna som framgår av figuren.

För att göra bilden någorlunda överskådlig har endast mera betydande leveranser mellan olika

Förbrukade (förädlade) och exporterade kvantiteter rundvirke år 1976.

Sortiment och användning	Milj m ³ f ub
Sågtimmer och fanerstock av barrträd	22,7
därav för prod av trävaror	22,5
exporttimmer	0,2
Massaved av barr- och lövträd	28,6
därav för massatillverkning	26,5
för boardtillverkning	0,2
för spånskivetillverkning	0,6
exportmassaved	1,3
Brännved	1,2
Övrigt virke	0,9
Summa	53,4

Bild 1. Schematisk bild över förbrukningen av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin 1975. (1 000-tal enheter, m³ f där ej annat anges.)



industrigrenar redovisats. Sålunda förekommer t ex även leveranser av faner, spånskivor och träfiberplattor till bl a trämöbelvaru- och snickeriindustrin.

11. Prognoser rörande skogsindustrins produktion under 1970-talet

För att kartlägga skogsindustrins virkesbehov har 1973 års skogsutredning genom en enkät till massa- och skivindustrin och genom en sågverksinventering inhämtat uppgifter om bl a skogsindustrins faktiska virkesförbrukning år 1973 och förväntad kapacitet och virkesbehov fram till 1980. Skogsutredningen påpekar att företagen inte ombetts att vid sin redovisning av kapaciteten 1977 och 1980 bedöma om råvarutillgångarna möjliggör den föreslagna utvecklingen. I redovisningen av olika avverkningsal-

Spånskive- plywood/lamell- och sågverksindustrin

Produkttyp	Produktion		Bedömd kapacitet	
	1973	1975	1977	1980
	1 000 m ³			
Spånskivor	851	929	1 971	2 338
Plywood/lamellindustrin	126	118	202	202
Sågverksindustrin	14 074	10 964	17 719	18 732

Massa- och träfiberskiveindustrin

Produkttyp	Produktion		Bedömd kapacitet	
	1973	1975	1977	1980
	1 000 ton			
Mekanisk	1 803	1 636	2 484	3 358
Halvkemisk	404	292	523	561
Sulfat	5 287	4 900	6 587	7 872
Sulfit	1 915	1 273	1 747	1 519
Alla massatyper	9 409	8 417	11 341	13 490
Träfiber-skivor	708	541	777	841

ternativ har skogsutredningen – med hänvisning till bristande överensstämmelse mellan avverkningens storlek och riktlinjerna för gällande skogspolitik – inte låtit analysera det behovsalternativ som grundats helt på skogsindustrins egna bedömningar av den kommande kapacitetsutvecklingen.

I föregående tablåer redovisas de olika industrigrenarnas totalproduktion 1973 och 1975 samt bedömd totalkapacitet 1977 och 1980.

Enligt Svenska Cellulosa och Pappersbruksföreningens årsredogörelse 1976 uppgick den svenska pappersindustrins totala tillverkningskapacitet till ca 5,5 milj ton vid utgången av 1973. Genom tillskott av nya maskiner höjdes den totala kapaciteten under 1974 och 1975 med 590 000 ton till ca 6,1 milj ton. Utbyggnadsplanerna inom pappersindustrin för perioden 1976–1979 visar en uppgång med ca 1,9 milj ton till 8 milj ton.

IV. Export och import

Underlaget till uppgifterna i tabellerna 52–55 samt följande 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 1974 del II.

1. Rundvirke

Den totala rundvirkesexporten – tabellerna 52 och 54 samt stora tablåen på nästa sida – minskade 1976 med ca 450 000 m³ f ub i jämförelse med 1975. Minskningar noterades för samtliga sortiment.

Barrsågtimmerexportens fördelning på våra mest betydande mottagarländer 1975 och 1976 var följande.

Export till	1975	1976
	1 000 m ³ f ub	
Norge	155,2	162,4
Västtyskland	6,9	7,2
Danmark	7,7	6,7
Italien	0,1	3,1

Exporten av massaved till våra mest betydande mottagarländer ovannämnda är uppgick till följande kvantiteter.

Export till	1975	1976
	1 000 m ³ f ub	
Norge	1 482,4	1 014,2
Finland	178,1	223,5
Frankrike	33,7	32,7

Massavedsexportens procentuella fördelning på tall-, gran- och lövmassaved 1974–1976 redovisas i följande tablå.

Sortiment	1974	1975	1976
	% av totalexport		
Tallmassaved	12	10	12
Granmassaved	79	80	76
Lövmassaved	9	10	12

Den svenska rundvirkesexportens fördelning på olika sortiment och mottagarländer redovisas i tabell 54. Värdet av den totala rundvirkesexporten 1976 uppgick till 238,8 milj kr.

Den svenska importen av rundvirke under 1976 – tabell 53 samt stora tablån nedan – var av samma storleksordning som 1975 och uppgick till 3,0 milj m³ f ub. Massaveden minskade till ca 2,1 milj m³ f ub 1976. Övriga sortiment uppvisar en ökning jämfört med 1975.

Exporterat och importerat rundvirke 1960, 1965, 1970 och 1973–1976. 1 000 m³ f ub

År	Sågtimmer m m av barrträd		Massaved		Props		Övrigt rundvirke		Summa	
	exp	imp	exp	imp	exp	imp	exp	imp	exp	imp
1960	206	308	407	603	18	–	145	45	776	956
1965	296	36	1 695	305	17	–	163	48	2 170	389
1970	625	45	3 516	489	20	–	112	43	4 273	577
1973	338	273	2 551	326	–	–	103	45	2 992	644
1974	308	232	1 730	985	7	–	118	42	2 163	1 259
1975	195	77	1 696	2 924	0	–	85	20	1 976	3 021
1976	184	838	1 273	2 130	0	–	70	50	1 527	3 018

Den svenska importen av barrsågtimmer 1976 koncentrerades i huvudsak till Västtyskland, Sovjet och Östtyskland med importkvantiteter uppgående till ca 405 800 m³ f ub, 160 100 m³ f ub resp 90 900 m³ f ub.

Den svenska massavedimportens fördelning på mera betydande leverantörländer 1975 och 1976 redovisas i följande tablå.

Import från	1975	1976
	1 000 m ³ f ub	
Västtyskland	1 577,1	796,9
Polen	174,5	338,3
Danmark	228,5	263,6
Sovjetunionen	311,4	256,6
Östtyskland	396,5	204,3

I tablan nedan redovisas 1976 års import av massaved fördelad på olika träslag och mera betydande importländer.

Land	Massaved			
	Tall	Gran	Löv	Totalt
	1 000 m ³ f			
Västtyskland	680,3	116,7	–	796,9
Polen	319,7	18,7	–	338,3
Danmark	74,6	148,4	49,7	263,6
Sovjetunionen	71,0	167,0	18,6	256,6
Östtyskland	184,3	20,0	–	204,3

Värdet av den totala rundvirkesimporten 1976 uppgick totalt till 520 milj kr.

2. Massaflis

Exporten av massaflis minskade 1976 med ca 280 000 m³ s till ca 0,6 milj m³ s. Huvudmottagare 1976 var Norge med hela kvantiteten.

Importen av massaflis 1976 minskade med 0,3 milj m³ s och uppgick till 0,7 milj m³ s. Importen fördelades på Finland, Västtyskland, Norge, Danmark och USA med resp 0,26, 0,20, 0,11, 0,8

	1972	1973	1974	1975	1976
	1 000 m ³ s				
Export	837	1 101	1 153	896	617
Import	357	370	385	1 093	712

och 0,6 milj m³ s.

I ovanstående tablå redovisas export och import av massaflis under åren 1972–1976.

Enligt den officiella statistiken uppdelas stat nr 44.01 på varuposterna brännved 44.01.100 och "träavfall" 44.01.900. Till träavfall skall enligt tullverkets varuhandelsdefinition hänföras dels sk träavfall, dels sågspån avsett för massa- och skivtillverkning samt för bränsleändamål. Omfattningen av handeln med träavfall finns redovisad under punkt 11, brännved och träavfall.

Värdet på 1976 års export och import av flis uppgick till 36,4 milj kr resp 40,3 milj kr.

3. Sågade trävaror

Den svenska exporten av sågade och hyvlade trävaror 1976 visade en stark ökning i jämförelse med år 1975. Volymmässigt hamnade man på den nivå som rådde vid slutet av 1960-talet. Husbyggnationen i Västeuropa, Japan och USA började åter komma igång efter den allmänna lågkonjunkturen. Importörernas lager minskade vilket ledde till ökad efterfrågan.

Exporten av sågade barrträvaror uppgick 1976 till 6,61 milj m³ dvs en ökning med 1,32 milj m³ jämfört med 1975 års exportkvantitet.

Den svenska exporten av sågade trävaror samt dess fördelning på betydande köparländer redovisas i tabellerna 52 och 54. I följande tablå redovisas en sammanställning som belyser den svenska exporten och importen av sågade och hyvlade trävaror fördelade på barr- och lövträ 1972–1976.

Träslag		Sågade och hyvlade trävaror				
		1972	1973	1974	1975	1976
		1 000 m ³				
Export	Barrträ	8 425	9 379	7 394	5 290	6 610
	Lövträ	23	27	21	20	69
Import	Barrträ	58	114	85	52	158
	Lövträ	79	80	97	78	83

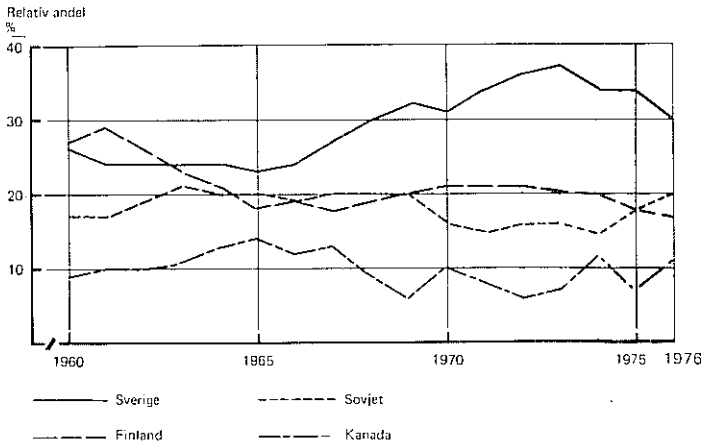


Diagram 13. Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Kanadas relativa andelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa västeuropeiska importländer 1960–1976.

Totalvärdet av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror ökade med ca 1 miljard kr 1976 till ca 3,61 miljarder kr, dvs med 38 % jämfört med 1975. Prisutvecklingen på sågade barrträvaror redovisas i kap D.

I diagram 13 ovan, som har upprättats av Svenska Trävaruexportföreningen och publicerats i dess årsberättelse 1976, redovisas de mest betydande exportländernas procentuella andelar av den Västeuropeiska – Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike, Västtyskland – importen av sågade och hyvlade barrträvaror 1960–1976. Av figuren framgår att den svenska exportandelen till ovanstående länder ökade kontinuerligt från 23 % år 1965 till 37 % år 1973. 1974 reducerades svenska andelen för att 1976 vara nere i 30 %.

I följande tabell redovisas exporten av sågade

Importland	1973	1974	1975	1976
	1 000 m ³			
Storbritannien	3 214	2 400	1 545	1 766
Nederländerna	1 329	1 193	791	1 065
Danmark	1 203	769	648	856
Frankrike	764	741	564	679
Västtyskland	1 279	702	557	630
Spanien	512	492	348	426
Norge	176	175	219	238
Belgien-Luxemburg	205	160	78	124

och hyvlade barrträvaror till våra mest betydande exportländer 1973–1976.

Den svenska exporten av hyvlade barrträvaror under åren 1971–1976 har enligt Svenska Trävaruexportföreningen uppgått till nedanstående kvantiteter uttryckta i m³.

År	m ³	År	m ³
1971	343 500	1974	407 200
1972	404 300	1975	336 500
1973	566 400 ^R	1976	443 900

^R = Reviderad.

Efter att exporten av hyvlade barrträvaror 1973 blev den största efter 1939 minskade den fram till 1976 med drygt 121 000 m³. De viktigaste marknaderna för hyvlade barrträvaror var Danmark, Västtyskland, Storbritannien och Norge i nämnd ordning.

Exporten av sågade och hyvlade lövträvaror uppgick till 68 600 m³ 1976. Största mottagarländerna var Nederländerna och Norge. Värdet på den totala exporten av lövträvaror 1976 uppgick till 17,5 miljoner kr.

Importen av sågade och hyvlade barrträvaror var 1976 den största någonsin och uppgick till ca 157 500 m³. Av den totala kvantiteten importerades ca 112 700 m³ från Finland och ca 30 200

m³ från Norge. Värdet på den totala importen av sågade barrträvaror uppgick till ca 94,5 milj kr.

Importen av sågade och hyvlade trävaror av lövträ ökade från 77 500 m³ 1975 till 82 900 m³ 1976. Mera betydande import 1976 förekom från Danmark och Polen med resp 15 100 m³ och 11 700 m³. Det totala värdet på importen av sågade lövträvaror uppgick till 93,2 milj kr.

Exportpriser på sågade trävaror redovisas i kap D.

4. Fanér och plywood

Utrikeshandeln med fanér och plywood kännetecknas av en blygsam export men en förhållandevis betydande import.

Exporten av plywood ökade från ca 20 300 ton 1975 till ca 21 700 ton 1976. Exporten av enkel-fanér ökade från ca 2 500 ton 1975 till ca 2 800 ton 1976.

Importen av plywood ökade med ca 2 000 ton 1976 till ca 49 800 ton och importen av enkel-fanér ökade med ca 1 800 ton till ca 13 500 ton 1976. Av plywoodimporten kom ca 25 800 ton från Finland. Betydande import av plywood 1976 förekom även från Sovjetunionen, USA och Rumänien med resp 7 500, 4 300 och 2 200 ton.

Värdet på 1976 års export och import av fanér och plywood uppgick till 63,7 milj kr resp 225,0 milj kr.

5. Trämassa

Efterfrågan på massa i Västeuropa steg kraftigt under loppet av 1973 till följd av en snabb tillväxt i pappersproduktionen. På grund av en fortsatt stigande pappersproduktion i Förenta Staterna och Japan avsattes en ökande andel av det nordamerikanska utbudet på dessa marknader. Trots en relativt kraftig ökning av världens massaproduktion uppstod brist på massa samt som följd härav ökade priserna kraftigt under året. På grund av den stora efterfrågan blev exportleveranserna av massa i stort sett utbudsbestämda under hela 1973 liksom även under större delen av 1974. Exporten till Västeuropa fortsatte att stiga under större delen av 1974 medan den utomeuropeiska exporten föll tillbaka kraftigt. Marknadsutsikterna för den svenska massaindustrin förändrades dock påtagligt mot slutet av 1974 när pappersindustrin på kontinenten och i Storbritannien till följd av en försämrad efterfrågan på papper minskade produktionen vid pappersbruken.

Exporten av massa 1976 låg på ungefär samma nivå som 1975.

I tablan nedan redovisas den svenska exporten av olika massakvaliteter under perioden 1960–1976.

Sveriges export av massa 1960, 1965, 1970 och 1973–1976

År	Mekanisk, halv-kemisk massa	Sulfitmassa			Sulfatmassa			Summa massa	
		oblekt	blekt	dissolving	s:a	oblekt	blekt		s:a
1960	413	426	475	416	1 317	616	585	1 201	2 931
1965	453	353	610	361	1 324	542	1 023	1 565	3 342
1970	380	222	563	274	1 059	517	1 805	2 322	3 761
1973	471	306	677	320	1 303	819	2 172	2 991	4 765
1974	553	309	614	256	1 179	723	2 177	2 900	4 632
1975	278	165	301	155	621	446	1 893	2 339	3 238
1976	294	140	313	177	630	379	1 985	2 364	3 288

Sveriges totalexport av massa – exkl halvke-
misk massa – till våra viktigaste mottagarländer
1974–1976 redovisas i tabblån nedan.

Importland	1974	1975	1976
	1 000 ton		
Västtyskland	845	718	695
Storbritannien	863	608	637
Frankrike	635	416	400
Italien	460	283	326
Nederländerna	329	271	300
Belgien-Luxemburg	140	94	118
Schweiz	175	116	88
Norge	121	73	87
Spanien	119	79	70
Polen	52	56	49

Den svenska massaexportens totalvärde 1976
uppgick till 5,43 miljarder kr, dvs 0,06 miljarder
kr lägre än 1975 års totala exportvärde.

Den svenska importen av massa minskade
från 27 400 ton 1975 till 18 800 ton 1976. Huvud-
leverantörer var Norge och Portugal med kvan-
titeterna 16 600 ton resp 1 200 ton. Den svenska
massaimportens totalvärde 1976 uppgick till 29,3
milj kr.

Den svenska massaexportens och importens
fördelning på olika kvaliteter samt resp export-
och importländer redovisas i tabellerna 52–55.
Exportpriser på olika kvaliteter av massa redo-
visas i kap D.

6. Papper och papp

Från den låga exportorderingången på pappers-
och pappprodukter under 1975 skedde under 1976
en uppgång på ca 17 %. Den svenska exporten
av papper och papp ökade således från ca 2,9
milj ton 1975 till ca 3,4 milj ton 1976. Exportens
fördelning på olika kvaliteter av papper och papp
under perioden 1960–1976 redovisas nedan.

Sveriges export av papper och papp, 1 000 ton 1960, 1965, 1970 och 1973–1976

År	Papper och papp				
	tidn- papper	annat tryck- och skriv- papper	kraft- papper och kraft- papp	annat papper och papp	s:a
1960	394	96	450	342	1 281
1965	430	171	870	428	1 899
1970	687	284	1 222	747	2 940
1973	850	394	1 603	884	3 731
1974	944	445	1 654	946	3 989
1975	921	278	1 051	653	2 903 ^R
1976	862	314	1 424	798	3 398

^R Uppgiften reviderad från föregående årsbok.

Exportökningar redovisas för samtliga pap-
persslag utom tidningspapper.

Exporten till EG-länderna, samtliga pappers-
och pappkvaliteter sammantagna, ökade från
2,17 milj ton 1975 till 2,60 milj ton 1976.

I tabblån nedan redovisas den svenska exporten
1975 och 1976 till några av våra mest betydande
mottagarländer.

Importland	1975	1976
	1 000 ton	
Storbritannien	624	778
Västtyskland	588	676
Frankrike	252	351
Danmark	251	282
Nederländerna	237	272
Italien	83	110
Belgien-Luxemburg	102	92
Schweiz	48	64
Norge	54	59
Sovjetunionen	104	52

Det totala värdet på exporten av pappers- och
pappprodukter uppgick till 6,17 miljarder kr 1976,
dvs ca 12 % ökning i förhållande till 1975.
Genomsnittliga exportpriser på olika pappers-
och pappkvaliteter redovisas i kap D.

Under 1973 började det frihandelsavtal, som

Sverige i juli 1972 undertecknade med Europeiska Gemenskapen (EG), att tillämpas. Pappers-tullen till den ursprungliga gemensamma marknaden har reducerats från nivån 12 % till 10 % 1976. Enligt avtrappningsschemat skall tullfrihet råda 1984. Enligt Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningens årsredogörelse rymdes 1976 – i likhet med 1975 – de flesta papperssorter, dock ej tidningspapper, inom de leveransramar som upprättats i anslutning till frihandelsavtalet. Skulle leveransramarna överstigas har EG-länderna rätt att ta ut förhöjd tull vilket också skett under 1976.

Under 1976 importerades ca 26 600 ton "annat tryck- och skrivpapper", och 140 900 ton "annat papper och papp". Importen – samtliga kvaliteter sammantagna – fördelades på våra viktigaste importländer med 77 600 ton på Finland, 22 200 ton på Västtyskland och 16 500 ton på Danmark. Det totala värdet på importen av pappers- och pappprodukter uppgick till ca 534 milj kr. Värdet på 1975 års import uppgick till ca 433 milj kr.

Fördelningen av export och import av olika kvaliteter av papper och papp på olika mottagarländer redovisas i tabellerna 52–55.

7. Träfiberskivor

I frihandelsavtalet mellan EG och Sverige har bl a plywood, spånskivor och träfiberskivor betecknats som så kallade känsliga varor. Tullarna för dessa kommer att avvecklas enligt den ordinarie tidtabellen fram till den 1 juli 1977 i fem etapper om vardera 20 %. EG har emellertid låtit förstå att utvecklingen av importen av dessa varor kommer att bli föremål för en statistisk övervakning under övergångsperioden.

Den svenska totalexporten av träfiberskivor ökade med ca 30 % från ca 214 000 ton 1975 till 283 000 ton 1976, se tabell 52. I efterföljande tablå redovisas exporten 1973–1976 fördelad på hårda och porösa träfiberskivor, enligt officiell svensk statistik.

	1973	1974	1975	1976
	1 000 ton			
Hårda	333,5	269,9	186,8	250,2
Porösa	42,4	41,8	26,9	32,9
Totalt	375,9	311,7	213,8	283,1

Exporten till EG-länderna ökade från ca 172 000 ton 1975 till 212 000 ton 1976.

Exporten till Storbritannien – som är vårt mest betydande mottagarland – uppgick 1975 till ca 84 000 ton och 1976 till ca 94 000 ton. Utom EG-länderna förekom 1976 mera omfattande export till bl a USA med ca 26 000 ton och Nigeria med ca 13 000 ton.

Det totala värdet av den svenska exporten av träfiberskivor utgjorde ca 229 milj kr 1976.

Utvecklingen av exportpriserna på hårda träfiberskivor finns redovisade i kap D.

Importen av träfiberskivor, som innefattar viss del av byggnadsplattor framställda av andra material än träfiber, ökade från ca 3 200 ton 1975 till ca 5 500 ton 1976. Det mest betydande importlandet var Rumänien som svarade för drygt 40 % av importkvantiteten. Värdet på importen av träfiberskivor uppgick till ca 4,3 milj kr 1976.

Export och import av träfiberskivor med fördelning på länder redovisas i tabellerna 52–55.

8. Spånskivor

Beträffande tullavvecklingen mellan EG och Sverige för spånskivor gäller samma regler som för träfiberplattor. Närmare beskrivning härom finns under avsnittet export av träfiberskivor.

Den svenska exporten av spånskivor 1969–1976 redovisas i följande tablå.

År	1 000 ton	År	1 000 ton
1969	44,0	1973	209,3
1970	58,0	1974	219,1
1971	89,1	1975	238,7
1972	131,5	1976	272,2

Under 1975 ökade exporten med knappt 9 %, medan den under 1976 ökade med 14 %. Exportens fördelning på olika mottagarländer redovisas i tabell 54. I följande tablå redovisas spånskiveexportens fördelning på mera betydande mottagarländer 1974–1976.

Importland	1974	1975	1976
	1 000 ton		
Storbritannien	78,7	83,0	88,5
Östtyskland	38,1	46,2	66,0
Danmark	45,2	52,6	62,2
Norge	28,7	31,2	39,0
Nederländerna	3,0	7,9	6,1

Det totala värdet på exporten av spånskivor uppgick till ca 200,3 milj kr 1976. Exportpriser på spånskivor redovisas i kapitel D.

Den svenska importen av spånplattor ökade från ca 27 500 ton 1975 till ca 34 700 ton 1976, se tabell 53. Importens fördelning på exportländer redovisas i tabell 55. Betydande kvantiteter importerades bl a från Finland och Norge.

Det totala värdet på importen av spånskivor 1976 var 32,0 milj kr.

9. Returpapper

Enligt SCB:s publikation Utrikeshandel har exporten av "avfall av papper eller papp – makulatur härmed inbegripen – förbrukade varor av papper eller papp, användbara uteslutande för papperstillverkning" uppgått till följande kvantiteter under 1973–1976.

År	1 000 ton	År	1 000 ton
1973	121	1975	78
1974	140	1976	93

Mera omfattande export av returpapper år 1976 förekom bl a till Västtyskland 28 600 ton, Italien 15 900 ton, Norge 14 100 ton och Österrike 10 900 ton. Returpapprets totala exportvärde 1976 uppgick till 43,4 milj kr. Det genomsnittliga

exportpriset per ton returpapper utgjorde 466 kr.

Den svenska importen av returpapper under år 1973–1976 redovisas i tablå nedan.

År	1 000 ton	År	1 000 ton
1973	43	1975	56
1974	44	1976	62

De mest betydande importländerna 1976 var Danmark 28 600 ton, Norge 15 000 ton och Västtyskland 14 700 ton.

Importvärdet på returpapper utgjorde 26,9 milj kr 1976. Det genomsnittliga priset per ton importerat returpapper uppgick till 431 kr. Motsvarande genomsnittspris 1974 var 471 kr/ton.

10. Trätjära och träkol

Exporten av dessa förr betydande skogsprodukter är nu av ringa omfattning. Exporten av tjära uppgick 1976 till 1 850 ton (samma som 1975) till ett värde av 1,7 milj kr. Bland mera betydande importländer kan bl a nämnas Sydafrika, Västtyskland och Storbritannien med resp 294, 201 och 183 tons import från Sverige.

Importen av tjära till Sverige uppgick 1976 till 123 ton. Värdet på den svenska importen uppgick till ca 0,2 milj kr.

Den svenska exporten av träkol ökade från 4 473 m³ s 1975 till 6 062 m³ s 1976. Värdet på exporten 1976 utgjorde ca 1,4 milj kr.

Den svenska importen av träkol uppgick 1976 till ca 9 000 m³ s till ett värde av ca 2,5 milj kr.

11. Brännved och "träavfall"

Den officiella statistikens varupost brännved och träavfall omfattar dels "brännved i form av stockar, kubbar, vedträn, kvistar eller risknippen", dels "träavfall inbegripet sågspån". Enligt SCB:s statistik rörande utrikeshandeln har exporten och importen av de två sortimenten haft följande omfattning under perioden 1974–1976.

Export	Mått- enhet	1974	1975	1976
Brännved	1 000 m ³ t	14,7	3,9	0,9
"Träavfall"	1 000 m ³ s	150,4	51,4	62,1

Import	Mått- enhet	1974	1975	1976
Brännved	1 000 m ³ t	0,5	0,3	1,1
"Träavfall"	1 000 m ³ s	46,0	48,3	206,6

Värdet av exporten av brännved och "träavfall" uppgick 1976 till 0,1 milj kr resp 2,7 milj kr. Största brännvedsexporten 1976 gick till Norge och Danmark med ca 600 resp 200 m³ t. Exporten av "träavfallet" gick till Norge, Väst-tyskland och Danmark med resp 61 500, 200 och 200 m³ s.

Värdet av importen av brännved och "träavfall" utgjorde 0,08 milj kr resp 3,8 milj kr. Brännvedskvantiteten importerades från Finland och Norge. Av "träavfallet" importerades 1976 ca

145 300 m³ s från Norge, ca 43 100 m³ s från Finland och ca 8 700 m³ s från Polen.

De genomsnittliga export- och importvärdena för brännved och "träavfall" uppgick till 111:62 kr/m³ t och 42:88 kr/m³ s resp 67:83 kr/m³ t och 18:29 kr/m³ s.

Med hänsyn till tullstatistikens opreciserade definition av sortimentet "träavfall" torde delar av de i officiell handelsstatistik redovisade kvantiteterna "träavfall" omfatta vedråvara för massa- och skivtillverkning.

12. Sammanlagda export- och importvärden

I följande tablå redovisas de sammanlagda export- och importvärdena 1974, 1975 och 1976 för de skogs- och skogsindustriprodukter som behandlats i detta avsnitt.

Sveriges totala export ökade från ca 72,2 miljarder 1975 till ca 80,2 miljarder 1976. Exporten av skogs- och skogsindustriprodukter ökade från ca 14,4 miljarder kr till ca 16,0 miljarder kr under nämnda år. Skogs- och skogsindustrins relativa andel av totalexporten utgjorde ca 20,0 % år 1976, samma som år 1975.

	1974		1975		1976	
	exp	imp	exp	imp	exp	imp
	milj kr					
Rundvirke ¹	238 ^R	200 ^R	264	468	242	522
Massafällis	46	15	43	65	36	40
Sågade och hyvlade trävaror ²	4 171	160	2 642	130	3 626	198
Fanérskivor ³	54	228	52	193	68	241
Massa	5 758	26	5 494 ^R	42 ^R	5 435	29
Papper och papp	6 261	468	5 497	433	6 167	534
Träfiberskivor	247	3	178	3	229	4
Spånskivor	162	27	177	24	200	32
Returpapper	71 ^R	21	32	20	43	27
Tjära och träkol	2 ^R	2	3 ^R	2	3	3
Summa	17 012 ^R	1 150 ^R	14 348 ^R	1 380 ^R	16 049	1 630
Rikets totala export och import ⁴	70 391	69 993	72 227	74 851	80 195	83 226

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

² Inkl sliprar och lådämmen.

³ Inkl plywood och lamellträ.

⁴ Direktlandad fisk ingår inte.

D. Skogsnäringens ekonomi

I. Skogsnäringen i nationalräkenskaperna

Statistiska centralbyrån publicerar i sina statistiska meddelanden (SCB, SM N) årligen uppgifter ur nationalräkenskaperna, som kan användas för att belysa skogsnäringens totala omfattning och dess betydelse för landets ekonomi. Skogsstyrelsen har på grundval av detta material och egna beräkningar gjort vissa sammanställningar och beräkningar, som visar skogsnäringens utveckling under perioden 1950–1976. Delar av nationalräkenskapernas uppgifter om skogsbruket inhämtas av SCB från skogsstyrelsen.

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 trender under en följd av år ger emellertid relativt säkert underlag för bedömning av utvecklingen.

Uppgifter om skogsnäringen återfinns i SCBs publikationer dels under rubriken "skogsbruk" (SNR 1200 alt SNI 12¹), dels under rubrikerna "trävaruindustri" (SNR 3410 alt SNI 33) och "massa-, pappers- och pappersvaruindustri" (SNR 3420 alt SNI 341).

1. Produktionsvärdet och dess uppbyggnad

Skogsnäringens totala omslutning representeras av skogsindustriernas produktionsvärde jämte värdet av brännved, husbehovsved och rundvirke för export, dvs sådant virke som inte blir föremål för industriell förädling inom landet. Skogsindustriernas produktionsvärde är sammansatt av dels värdet av förädlingsprodukter för privat och offentlig konsumtion och investe-

ring 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 produktionsvärdet ingår även skogsnäringens lagerförändringsvärde, som för enskilda år kan uppgå till avsevärda belopp.

Vid studiet av produktionsvärdet under olika år bör uppmärksammas att detta värde ger en viss överskattning av näringsgrenens totala omfattning. Anledningen till detta förhållande är bl a att det av SCB redovisade produktionsvärdet 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 frångämts.

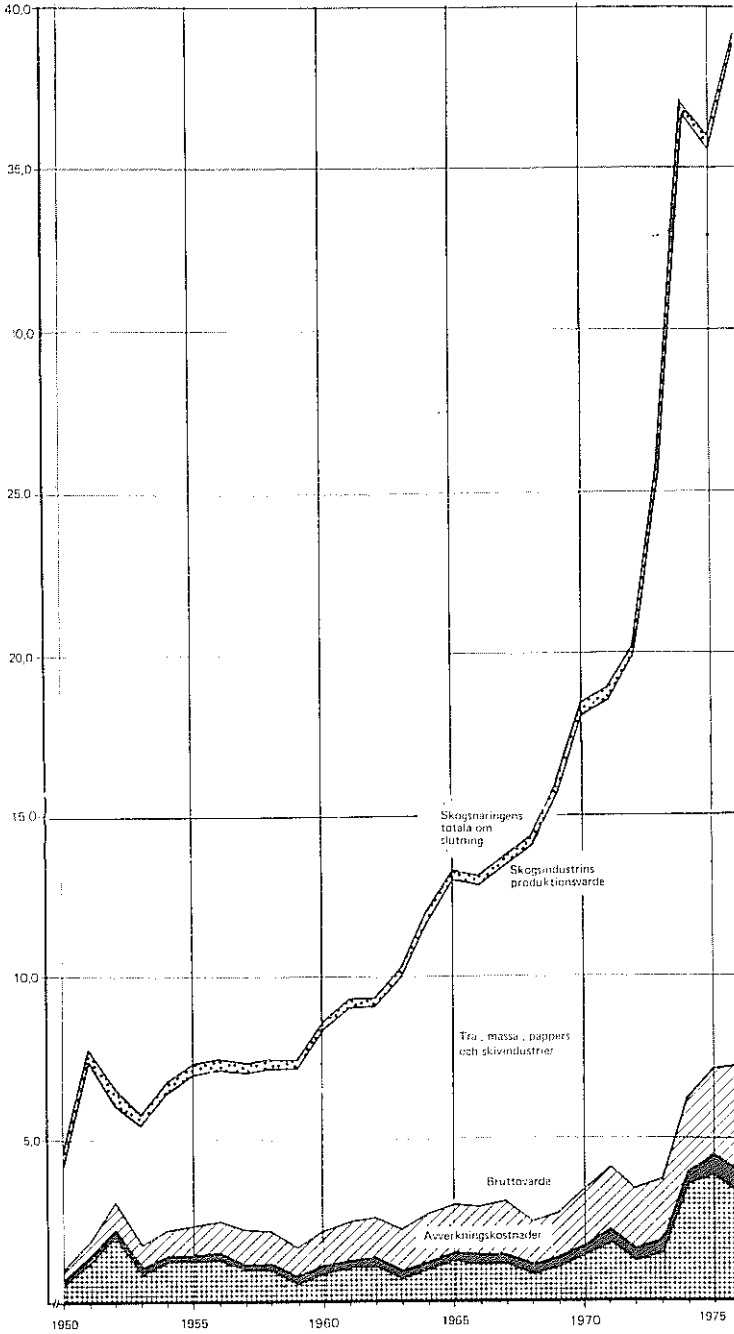
Skogsnäringens totala omslutning och skogsindustrins produktionsvärde enligt SCBs redovisning för perioden 1950–76 framgår av tabell 56 rad 2, samt bild 2 på sidan 96.




Uppbyggnaden av skogsindustrins produktionsvärde år 1975 åskådliggörs i stora drag av bild 3, sid 97, som skogsstyrelsen utarbetat på grundval av tillgänglig statistik. Bilden visar den stegvisa ökningen av värdet genom olika faser i bearbetningen och förädlingen av råvaran från ett virkesvärde fritt bilväg av ca 6,8 miljarder kr till ett samlat produktionsvärde av ca 35,6 miljarder kr. Siffrorna inom parentes i bild 3 anger storleken av de ovan nämnda s k internleveranserna – och dessa skall sålunda frångämmas för att angivna produktionsvärden skall överensstämma med produkternas verkliga marknadsvärde.

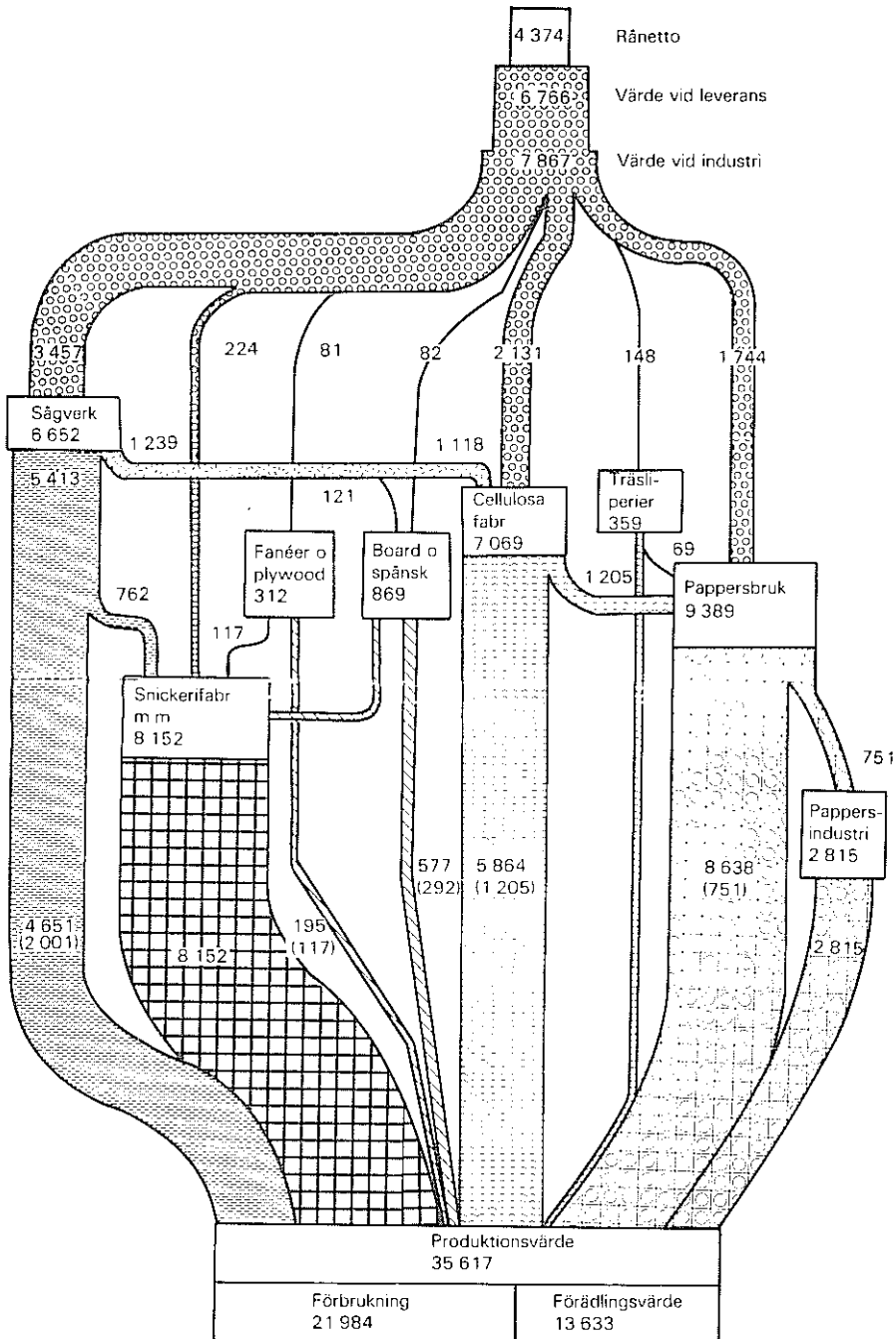
Skogsindustrins virkesförbrukning under 1975 beräknas ha uppgått till 60,5 milj m³ sk medan avverkningen av industrivirke för förädling i landets industrier säsongen 1974/75 uppgick till 63,5 milj m³ sk, vilket bl a resulterat i

¹ SNR: Svenska nationalräkenskapssystemet
SNI: Svensk näringsgrensindelning.

Bild 2. Skogsnäringens ekonomiska utveckling under perioden 1950-1976. Miljarder kr i löpande priser.



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



Anm: Värdena inom parentes avser levererade varor till annan del av skogsindustrin

Bild 3. Den skogliga råvarans förädling och produktionsvärdets uppbyggnad år 1975. Hela landet. Milj kr.

ökade massavedslager under 1975. De upparbetade och till leveransplats transporterade virkeskvantiteterna beräknas ha haft ett marknadsvärde av närmare 6,8 miljarder kr. Utslaget på den av industrierna förbrukade inhemska virkeskvantiteten motsvarar marknadsvärdet ett för landet i sin helhet genomsnittligt värde av 115 kr per m³ sk. Av marknadsvärdet vid leveransplats har ca 2 400 milj kr eller ca 41 kr per m³ sk byggts upp genom virkets avverkning och transport till bilväg eller flottled, medan resterande ca 4 400 milj kr eller 74 kr per m³ sk utgör virkesproducenternas rånetto. Detta värde skall således vid lönsam drift täcka kostnaderna för virkesproduktionens vidmakthållande och förbättring, administration, diverse avskrivningar, reparationer och underhåll, förräntning av mark- och virkeskapital, skatter samt skall dessutom inrymma skäligen företagarvinst.

Vidaretransport från leveransplats till förädlingsindustri, virkesmätning och administration av virkesanskaffning, virkesvårdande åtgärder m m medför att det inhemska virkessortimentets värde före det egentliga förädlingskedet ökar med drygt 800 milj kr. Till detta belopp kommer värdet av importerat virke under 1975 med drygt 270 milj kr. För att möjliggöra en enkel beräkning har antagits att den importerade kvantiteten förbrukats under år 1975.

Virkesråvarans vidarefördelning på olika industrigrenar och värdet av deras virkesförbrukning framgår av bilden. Den egentliga sågverksindustrin tillförs sågtimmer vars värde fritt fabrik uppgår till 3,5 miljarder kr. Detta timmer förädlas till sågade trävaror med ett marknadsvärde av 6,7 miljarder kr och lämnar dessutom biprodukter till ett värde av ca 1,2 miljarder kr som råvara för skiv- och cellulosaindustrin. Av den totala produktionen av sågade trävaror försäljes på export eller förbrukas inom landet en kvantitet till ett marknadsvärde av knappt 4,6 miljarder kr, medan resterande kvantiteter till ett värde av närmare 800 milj kr vidareförädlas i snickerifabriker och andra liknande industrier. Dessa får emellertid också

en direkt tillförsel av rundvirkes Sortiment till ett värde före förädling av över 200 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 den successiva värdeuppyggnaden följas för övriga skogsindustrigrenar.

Bildens nedersta siffergrupp visar slutligen de virkesförbrukande förädlingsindustriernas samlade produktionsvärde om ca 35,6 miljarder kr, samt detta värdes fördelning på löpande förbrukning inkl reparationer och underhåll 22,0 miljarder kr och förädlingsvärde 13,6 miljarder kr. För att få överensstämmelse mellan det redovisade totala produktionsvärdet och de förädlade produkternas totala marknadsvärde måste, som tidigare berörts, värdet av totala internleveranser uppgående till 4,4 miljarder kr fråndragas. Saluvärdet av skogsindustrins produkter år 1975 utgör sålunda 31,2 miljarder kr. För att få en rättvisande storlek på den faktiska förbrukningen skall motsvarande avdrag göras och denna blir då 17,6 miljarder kr. Det redovisade förädlingsvärdet påverkas emellertid inte av dessa salderingar. Den värdeuppyggnad som sker vid avverkning, transport och förädling av våra skogars virkesråvara, illustrerad i bilden, ger ett gott underlag för uppfattningen om vår skogsnärings 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 förädlingsvärden 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 skogsnärings bidrag till BNP om man till skogsindustrins

samlade förädlingsvärde, 13,6 miljarder kr 1975 lägger det egentliga skogsbrukets förädlingsvärde, ca 6,4 miljarder kr 1975. I tabell 56, rad 7, redovisas enligt detta beräkningssätt summan av skogsbrukets + skogsindustrins förädlingsvärden i procent av BNP varvid alla värden avser löpande producentpriser.

I samma tabell rad 7 redovisas även skogsindustrins andel av hela tillverkningsindustrins förädlingsvärde. Genomsnittligt har skogsindustrins bidrag uppgått till närmare 17 % av tillverkningsindustrins förädlingsvärde under perioden 1970–1976.

2. Industri – Export – och Råvaruledet

Trä-, massa- och pappersindustrins förbrukning har i genomsnitt under de senaste åren uppgått till ca 56 % av produktionsvärdet. I den officiella statistiken uppdelas förbrukningen på kostnader för råvaror, elenergi, bränsle, transporter och emballage. Av skogsindustrins råvarukostnader väger rundvirkeskostnaden självfallet tyngst. Enligt uppgifter ur industristatistiken för 1975 (SOS Industri 1975) beräknas inköpsvärdet av allt industrirundvirke år 1975 till 7,54 miljarder kr. Industristatistiken omfattar emellertid endast företag med i genomsnitt fem eller flera anställda under redovisningsåret, varför den hantverksmässiga verksamhet som i stor omfattning förekommer inom främst träindustrin knappast berörs. Skogsstyrelsen har för ifrågavarande år höjt industristatistikens värde med ca 4,1 % till 7,85 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.

Förädlingsvärdet, som skapas genom bearbetningen av en produkt eller utförandet av tjänster 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. Utvecklingen av förädlingsvärdet, löpande förbrukning samt reparationer och underhåll under perioden 1950–1976 framgår av tabell 56 rad 5.

Exportledet

Det totala värdet av exporten av skogsindustriprodukter under perioden 1950–1976 framgår av tabell 56 raderna 8, 9 och 10. Skogsnäringens andel av totala exportvärdet låg under 1950-talets tidigare del vid drygt 40 % med koreakonjunkturen som toppår 1951 med 54 %. Under 1960-talet sjönk andelen kontinuerligt ända fram till 1973 då den åter ökade och uppgick till 24 resp 25 % för 1973 resp 1974. Under 1975 och 1976 minskade andelen till 21 %, vilket är den hittills lägsta relativa omfattningen av exporten av skogs- och skogsindustriprodukter. Exportvärdena uppgick under 1973 och 1974 till 12,8 respektive 17,8 miljarder kr mot 15,3 miljarder kr 1975 och 17,1 miljarder kr 1976.

Råvaruledet

Som framgår av tabell 56 raderna 11–15 och 17–18 har skogsbrukets lönsamhet under 1950- och 1960-talen försämrats och först under 1974 och 1975 har en markant förbättring inträtt. Under 1976 har dock en viss minskning skett. Sålunda beräknas virkessortimentens leveransvärde i kronor per skogskubikmeter i löpande penningvärde ha ökat från 54 kr 1973 till 111 kr 1976 och motsvarande rånettovärden ökat från 27 till 61 kr per skogskubikmeter. Skogsägarnas

genomsnittliga rånettovärde under 1976 ligger strax under 1950 års nivå om jämförelsen utförs i fast penningvärde genom justering med konsumentprisindex.

Skogsägarnas behållning (rad 18) per skogskubikmeter har under perioden ökat från 15 kr 1950 till 51 kr 1976 mätt i löpande priser.

SCBs beräkningar för skogsbruket grundar sig huvudsakligen på skogsstyrelsens kalkyler över årsavverkningarnas penningvärde. Skogsbrukets produktionsvärde 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. Transporten av skogsprodukter med lastbil utförs dels med skogsbrukets egna fordon, dels med av skogsbrukets inlejda fordon samt dels slutligen med av skogsindustrin ägda eller inlejda 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 produktionsvärde även värdet av flottning samt transporter med egna fordon.

Årsavverkningarnas bruttovärde har också av SCB hitintills 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 SCBs beräkning av produktionsvärdet för skogsbruket ingår slutligen också värdet av återväxtåtgärder, röjning och skogsdikning enligt av skogsstyrelsen utförda beräkningar.

3. 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 kvan-

titeter av respektive sortiment, som redovisas i tabell 32, dels de bruttopriser på sågtimmer och massaved inom olika områden av landet som för den aktuella avverkningssäsongen överenskommits eller rekommenderats av virkesmarknadens parter. Sortimenten brännved och övrigt virke värdeberäknas enligt en schablonmetod, varvid resp sortiments priser ställs i relation till priserna på björkmassaved resp barrsågtimmer.

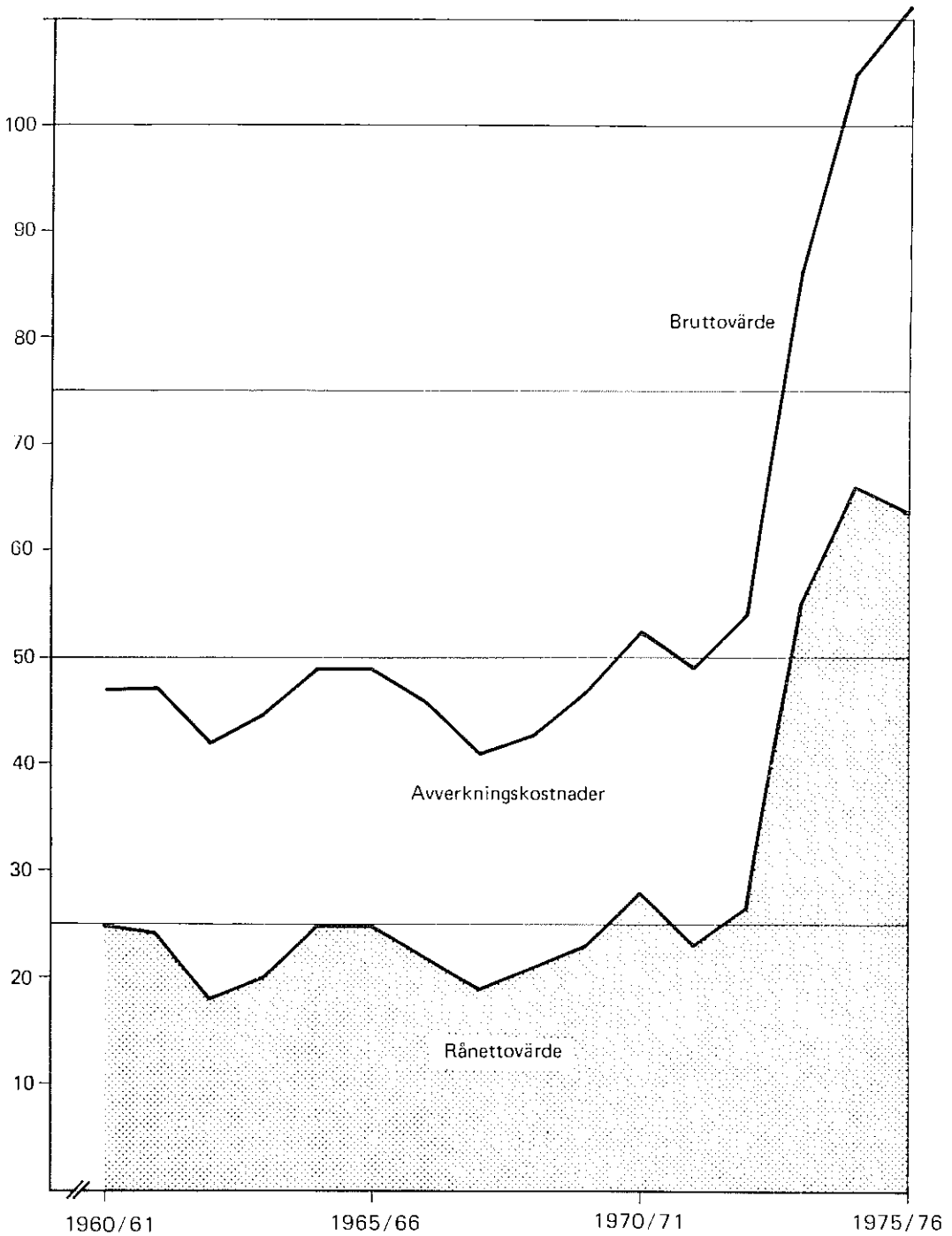
I samband med värderingen av kvantiteterna sågtimmer och massaved enligt tabell 32 reduceras dessa med hänsyn till övermål på sågtimmer, volymbehandling vid inmätningen samt spill i avverkningen, för vilket skogsägaren–leverantören inte erhåller något ekonomiskt utbyte. Priset i kr per m^3 f ub av sågtimmer respektive massaved beräknas såsom det vägda medeltalet av priserna inom de olika prisområdena. En utförligare redogörelse över prisberäkningarna återfinns i kapitel D VII.

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 VIII).

Resultaten av dessa beräkningar redovisas i tabell 63 i form av femårsmedeltal för perioden 1956–70 och årssiffror för 1970–76.

I tabell 56 rad 13 belyses den utveckling som skogsägarnas rånettovärde undergått perioden 1950–1976.

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 1976 har en prisökning skett, som för timmer och massaved sammantagna uppgår till ca 150 %. Uttryckt i fast penningvärde utgör enligt föreliggande beräkning rånettovärdet per m^3 sk år 1976 ca 95 % av motsvarande värde 1950.

Diagram 14. Avverkningarnas brutto- och rånettovärden. Utveckling i kr per m³ sk under 1960/61-1975/76.Kr per m³ sk

Inom ramen för rånettot skall skogsbrukets övriga kostnader och företagarvinst inrymmas. Skogsägarnas kostnader för återväxtåtgärder, investeringar i vägar och diken, underhåll av dessa samt röjning och gödsling finns siffermässigt belysta i såväl tabell 61 som tabell 56, rad 16.

Dock bör med hänvisning till ovanstående uppmärksammas att värdena före år 1967/68 ej är helt jämförbara med efterkommande års. De avverkningskostnader, som legat till grund för beräkningarna av rånettovärdena i tabell 56 utgör endast medeltal för samtliga i årsavverkningen ingående sortiment vilket ger beräkningarna en ökad osäkerhet.

I diagram 14 belyses grafiskt brutto- och rånettovärdenas utveckling i kr per m³ sk (löpande priser) under de senaste 16 åren. Bortsett från vissa årsvisa variationer har virkets bruttovärde och rånettovärde i stort sett bibehållit sin nivå t o m säsongen 1972/73. Under 1973/74 har jämfört med tidigare säsong skett en markant stegring av nämnda värden, varvid bruttovärdet beräknas ha ökat med ca 55 % och rånettovärdet med ca 85 %. Ökningen under 1974/75 stannade för bruttovärdet vid ca 30 % och för rånettovärdet vid ca 28 %. Under säsongen 1975/76 ökade bruttovärdet något men trots detta minskade rånettot med ca 9 %. En förklaring till detta är att produktiviteten i skogsbruket minskade jämfört med föregående säsong.

II. Investeringar inom skogsindustrin

En väsentlig förutsättning för att en industrigren skall kunna bibehålla och förbättra sin konkurrenskraft är att produktionsapparaten är modern och storleksmässigt anpassad så att man kan uppnå de skalfördelar som står till buds.

Skogsindustrin, dvs trävaruindustrin, massa-, pappers-, papp- samt pappvaru- och pappersvaruindustrin, har under en lång tid genomgått en strukturomvandling, som bl a tagit sig uttryck i att antalet anläggningar minskat samtidigt som produktionskapaciteten i branschen ökat väsent-

ligt. Mest framträdande är detta inom sågverksnäringen, där antalet anläggningar halverats under de senaste tjugo åren. Den största delen av de sågverk, som lagts ned, hade mindre än fem anställda. Strukturomvandlingen inom skogsindustrin i övrigt har till det yttre inte varit lika omfattande. Där har omvandlingen i gengäld varit mera omfattande vad avser vertikal integration inom produktionsprocessen.

Den ökning av produktionskapaciteten inom skogsindustrin, som är ett av resultaten av strukturomvandlingen, har ställt ökade krav på råvarutillförsel från skogsbruket. Fram till början av 1970-talet kunde kapacitetsutbyggnaden fortgå utan andra restriktioner än de som kapitaltillgång och avsättningsmöjligheter lade på verksamheten.

De restriktioner på utbyggnaden av skogsindustrin, som är en följd av dels införandet av lokaliseringsprövning för träfiberråvaruförbrukande industri, dels försämringen av marknadsituationen genom såväl ökad internationell konkurrens som lägre tillväxttakt i konsumtionen av skogsindustriprodukter, har förändrat möjligheterna att genom investeringar bättre utnyttja skalfördelar i produktionen.

Den nu uppkomna situationen innebär att investeringarna i större utsträckning än tidigare måste inriktas på omstrukturering av skogsindustrin inom en långsiktigt i stort sett given råvaruram. Det torde innebära större krav på förädling av produkterna bl a genom att en ökad andel av massaproduktionen går till papperstillverkning inom landet.

Nettoinvesteringarna, dvs realkapitalstockens förändring, mätta i fasta priser har för trävaruindustrin (SNR 3410) varit i genomsnitt 7,5 % per år under perioden 1970–1977. Under 1974 var de 11,9 % av stocken, vilket är det högsta värdet hittills under 1970-talet. Motsvarande lägsta investeringsnivå under perioden är 4,5 %, vilken nåddes 1976. Ser man investeringarna i ett längre perspektiv, 1963–1977, visar det sig att nettoinvesteringarna varit en halv procentenhet lägre under 1970-talet än under hela perioden. Under

denna längre period har maskinkapitalets andel av den totala kapitalstocken inom trävaruindustrin minskat från knappt 60 % till drygt 51 %.

Massa-, pappers- och pappersvaruindustrin (SNR 3420) har haft en avsevärt långsammare ökning av kapitalstocken än trävaruindustrin, i genomsnitt 4,6 % per år 1970–1977, vilket är ungefär samma takt som industrin i sin helhet haft. Högsta och lägsta värden under perioden är 4,7 % 1970 och 1974 samt 3,3 % 1973. Genomsnittet för perioden 1963–1977 är 3,0 % per år, vilket kan jämföras med 4,6 % per år för hela industrin under samma period. Nettoinvesteringstakten har således varit betydligt högre hittills under 1970-talet än under större delen av 1960-talet. Sedan 1963 har maskinkapitalets andel av den totala kapitalstocken i branschen ökat från 55 % till närmare 66 %.

Statistiska centralbyrån utför investeringsenkäter fyra gånger per år i form av dels den årliga majenkäten, dels tre kvartalsenkäter. Majenkäten omfattar endast industri men bygger på ett större urval än övriga enkäter. Kvartalsenkäterna täcker även varuhandeln och i november dessutom samfärdseln.

I tabell 59 redovisas verkställda investeringar inom skogsindustrin och hela den svenska industrin 1965–1976 samt prognoser för åren 1977 och 1978. Med hänsyn till SCBs fördelning på industrigrupper har investeringarna inom den egentliga skogsindustrin – sågverk, skiv- och massaindustri – inte kunnat särredovisas. Industrigruppen "övrig träindustri" innefattar således även investeringar verkställda av byggnads- och inredningssnickrier samt industrier för träförpackningstillverkning. Med stöd av uppgifterna i tabellen kan konstateras att skogsindustrins relativa andel av hela den svenska industrins investeringar varierat mellan 18 % och drygt 28 % under perioden 1965–1976.

Av tabell 59 framgår vidare att hela industri-sektorns investeringar, mätta i löpande priser, väntas minska under 1977 och 1978 till 1973 års nivå. För skogsindustrin väntas investeringarna,

som en följd av dess ogynnsamma resultatutveckling, komma att ligga under 1973 års nivå. Skogsindustrins andel av de totala industriinvesteringarna väntas sjunka till drygt 20 %, vilket är den hittills lägsta nivån under 1970-talet. En stor del av orsaken står att finna i att pappers- och pappindustrin väntas minska investeringarna i löpande priser med närmare två tredjedelar mellan 1976 och 1978.

Investeringsuppgifterna ovan har hämtats från SCBs investeringsundersökning i oktober 1977. Uppgifterna för 1977 är således ej definitiva, men jämförelser mellan prognos och utfall för tidigare år visar att det råder god överensstämmelse för hela industrin mellan de uppgifter som lämnas i oktober eller november och de definitiva uppgifterna, som lämnas i maj. När det gäller prognosuppgifterna för 1978 är osäkerheten betydligt större. En motsvarande jämförelse mellan prognos och utfall visar att utfallet de senaste åren legat ca 15 % över prognoser gjorda vid motsvarande tidpunkt på året. Om detta skulle komma att gälla även för den i tabell 59 redovisade prognosen för 1978 skulle de totala industriinvesteringarna komma att uppgå till drygt 14,8 miljarder kr i löpande priser, vilket ligger över 1975 års investeringar och i nivå med prognosen för 1977. Investeringsminskningen mellan 1977 och 1978 skulle således inte komma att bli så drastisk som uppgifterna i tabell 59 vid en första anblick visar.

Utöver investeringsuppgifter insamlar och sammanställer SCB även uppgifter rörande verkställda underhålls- och reparationsarbeten inom de olika industrigrenarna. Med dylika arbeten avses dels arbeten som bevarar eller i huvudsak återställer ett kapitalföremål i dess ursprungliga skick, dels smärre ändringsarbeten. I tablån nedan redovisas trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustrins samt grafiska industrins sammanlagda kostnader för underhålls- och reparationsarbeten 1965–1976. För jämförelse innehåller tablån även uppgifter rörande hela den svenska industrins motsvarande kostnader.

Industrigren	Underhålls- och reparationsarbeten miljoner kronor, löpande priser						
	1965	1970	1972	1973	1974	1975	1976
Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri samt grafisk industri	580	766	848	1 019	1 300	1 559	1 462
Samtliga industrigrenar	2 425	3 424	3 822	4 213	5 320	6 451	7 304

III Statligt stöd till skogsindustrin

1. Statsbidrag

Fr o m budgetåret 1975/76 har det inrättats en bidragsform (SFS 1975:495) som bl a innebär att medel kan beviljas förutom till stöd för inrättande av anläggningar för återvinning eller annat nyttiggörande av avfall även till utveckling och utprovning av nya tekniska metoder för att lösa miljövårdsproblemen. Till de mest angelägna insatserna på detta område hör, enligt naturvårdsverket, bl a teknik för ett bättre tillvaratagande av träfibrer ur avfallsvirke samt en ny metod för biologisk rening av avloppsvatten vid skogsindustrin. Utgifterna från anslaget var budgetåret 1976/77 70 milj kr. Anslaget för 1977/78 uppgår till 24 milj kr och för budgetåret 1978/79 föreslås 34 milj kr till ändamålet. Industrins andel av 1977/78 års anslag är ca 4 milj kr.

2. Regionalpolitiskt stöd

Statligt regionalpolitiskt stöd kan utgå till företagare i form av lokaliseringsstöd, introduktionsstöd, utbildningsstöd och sysselsättningsstöd. Bestämmelserna för stödet finns reglerade i kungörelsen (SFS 1970:180) om regionalpolitiskt stöd, senast ändrad 1976 (SFS 1976:934).

Lokaliseringsstöd utgår i form av lokaliseringsbidrag, avskrivningslån och lokaliseringslån till i huvudsak investeringar i byggnader och maskiner. Det kan även bestå av lånegaranti och flyttningssättning. Grundregeln är att den verksamhet som får stöd skall vara belägen i det allmänna stödområdet eller i gränsområdet till

detta, den s k grå zonen. Under särskilda förutsättningar kan lokaliseringstöd utgå till företag också i andra delar av landet.

I tabell 60 redovisas hur mycket lokaliseringsstöd som utgått till företag inom trävaruindustri (SNI 33) och massa-, pappers- och pappersvaruindustri samt grafisk industri (SNI 34) under budgetåren 1972/73–1976/77. Även stödet till samtliga branscher redovisas. Av tabellen framgår att den helt övervägande delen av stödet utgörs av lokaliseringslån, en mindre del av bidrag och avskrivningslån, som är ränte- och amorteringsfria och som skrivs av under en femårsperiod, samt en obetydlig del av flyttningssättning och lånegarantier. Villkoren för lokaliseringslånen omfattar ofta några års räntebefrielse och anstånd med amorteringarna.

Av det antal företag, som fått stöd och som redovisas i tabell 60, är det en relativt stor andel, som fått lokaliseringsstöd vid mer än ett tillfälle. Räknat från mitten av år 1965, då lokaliseringsstöd började utgå, har drygt 280 produktionsenheter inom trävaruindustrin fått lokaliseringsstöd, varav 42 i anslutning till nyetablering. Motsvarande siffror för massa- och pappersindustrin (SNI 34) är 42 varav 10 i samband med nyetablering. Uppgifterna i tabell 60 avser delvis identiska företag genom att företag, som fått stöd vid flera olika tillfällen räknas med varje budgetår det fått beslut om stöd. Vissa år har upp till hälften av besluten berört företag, som tidigare fått stöd.

Lokaliseringsstödet har som regel större betydelse för investeringarna inom trävaruindustrin än inom skogsindustrin i övrigt i så måtto att en

större andel av investeringarna stöds på detta sätt inom trävarubranschen än inom massa- och pappersindustrin.

De investeringar, som utgjort grund för lokaliseringstöd till skogsindustri och grafisk industri under budgetåret 1976/77 beräknas ge ett tillskott med sammanlagt 563 sysselsättnings-tillfällen, varav 482 inom trävaruindustrin. Investeringsbeloppet per nytillkommet arbets-tillfälle blir därmed närmare 350 tusen kr för

trävaruindustrin och 1,57 milj kr för övrig skogs-industri och grafisk industri sammantagna. Motsvarande tal för samtliga branscher var drygt 340 tusen kr.

Introduktions- och utbildningsstödet kan utgå till företag, som beviljats lokaliseringstöd. Det består av en subvention av de nyanställdas löner. I nedanstående tablå visas omfattningen av detta stöd under de två senaste budgetåren.

		Antal företag	Bidrag tkr	Antal elever
Trä- och möbelindustri	1975/76	97	5 148	761
	1976/77	95	6 988	687
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri samt grafisk industri	1975/76	20	1 309	234
	1976/77	15	820	144
Samtliga branscher	1975/76	688	55 857	6 096
	1976/77	563	38 553	3 967

Källa: Meddelanden från utredningsenheten, Arbetsmarknadsstyrelsen.

Sysselsättningsstöd utgår i sysselsättnings-främjande syfte till den som inom det inre stödområdet bedriver bl a industriell verksamhet. Stödet beräknas på den sysselsättningsökning som sker från ett kalenderår till ett annat. Bibehålles sysselsättningen på den nya nivån kan stöd utgå i sammanlagt tre år med 7 000 kr för varje nytillkommen årsarbetskraft för vart och ett av de två första åren och med 3 500 kr det tredje året. För år 1975 utgick stöd till 123 trävaruföretag och 9 företag inom övriga delar av skogsindustrin samt grafisk industri för 1 490 årsarbetskrafter, varav 1 420 inom trävaruindustrin. Sysselsättningsstödet till dessa företag var drygt 9 milj kr. Totalt erhöll för år 1975 367 företag 26,8 milj kr för en ökning med 4 315 årsarbetskrafter.

Förutom de ovan beskrivna regionalpolitiska stödformerna kan företag, som har inrättat investeringsfonder att används i konjunkturut-jämmande syfte, få tillstånd att utnyttja dessa för

regionalpolitiska ändamål. Hur stort indirekt statligt stöd detta motsvarar är svårt att uppskatta.

3. Lageruppbbyggnadsstöd

För åren 1975 och 1976 har det varit möjligt för industrin att få stöd till kostnader för ökad lagerhållning av hel- och halvfabrikat. Stödet utgick med 20 % av lagrets värdeökning under stödperioden. Företag kan numera få stöd till fortsatt lagerhållning av nämnda produkter. Motivet har varit att hålla sysselsättningen uppe framför allt i de branscher som har sin produktion inriktad på export och som drabbats hårt av den internationella lågkonjunkturen. Ärendena har behandlats av arbetsmarknadsstyrelsen och den statistik, som redovisas i detta avsnitt är sammanställd av denna myndighet.

I nedanstående tablå redovisas stödets omfattning vad avser dels skogsindustrin och den grafiska industrin, dels industrin som helhet.

Lagerstöd	Fortsatt lagerhållning									
	prel beslut					slut beslut				
	antal företag	beräkn lagerökn milj kr	statsbidrag milj kr	antal företag	lagerökn milj kr	prel beslut	prel beslut	prel beslut	prel beslut	prel beslut
Trävaru	498	1 052,9	112,8	127	589,4	127	347,9	91	330,0	26,3
Massa, papper, graf	63	1 714,5	356,2	33	1 840,6	33	1 201,1	24	829,9	66,3
Summa industri	1 483	6 947,8	1 209,4	439	6 376,7	439	4 139,2	282	3 121,0	249,6

Källa: Utredningsenheten, Arbetsmarknadsstyrelsen

Den grafiska industrin svarar för en obetydlig del av beloppen. Av sammanställningen framgår att skogsindustrin fått mer än en tredjedel av bidragen till såväl lagerökning som fortsatt lagerhållning. Sammantaget har skogsindustrin fått mer än en halv miljard kronor i lagerstöd.

4. Statliga lånegarantier

Regeringen lade i mars 1978 fram ett förslag (prop 1977/78:123) om tidsbegränsade åtgärder för att underlätta skogsindustrins upplåning i likviditetsförstärkande syfte.

Skogsindustrins finansiella situation har under de senaste åren snabbt försämrats som en följd av den starkt negativa resultatutvecklingen, vilken i sin tur beror på successivt vikande priser på viktiga produktområden, stora överlager och lågt kapacitetsutnyttjande.

1976 var ett dåligt år för svensk massa- och pappersindustri. Sammantaget för de 16 största skogskoncernerna var vinsten efter avskrivningar och räntor för detta år endast drygt 700 milj kr. Motsvarande resultat åren 1974 och 1975 var ca 5,5 resp närmare 2,5 miljarder kr. Det skall vidare noteras att spridningen i resultaten har varit mycket stor mellan de olika företagen. För inemot hälften av företagen var lönsamheten redan år 1976 negativ och i vissa fall var förlusterna av betydande omfattning. Dessa företag har i regel mycket svaga resultat även år 1975.

Resultatförsämringen år 1977 var mycket kraftig. En överslagsmässig beräkning ger vid handen att den samlade förlusten för de 16 största koncernerna uppgick till över 2 miljarder kr. Detta skulle betyda att resultatet försämrades med närmare 8 miljarder kr mellan åren 1974 och 1977. Även år 1977 var spridningen mycket stor mellan företagen. Några företag hade sålunda ett visserligen begränsat men dock fortfarande positivt resultat. Generellt gällde att företag med en särskilt stark inriktning på vissa bulkprodukter, i första hand avsalumassa, kraftpapper och liner, fick vidkännas den mest negativa resultatutvecklingen.

De omfattande förlusterna har inneburit att

företagen tvingats kraftigt öka sin upplåning. Under år 1976 ökade de 16 koncernerna sina korta och långa skulder med totalt närmare 7 miljarder kr. Härav utgjorde drygt 2 miljarder kr kortfristig upplåning. Företagens finansnetto fördubblades härigenom. Upplåningen fortsatte att öka under år 1977, dock i betydligt mindre omfattning än år 1976. Finansnettot försämrades ytterligare och var i början av 1978 mer än tre gånger större än år 1975. Också här är spridningen stor mellan företagen.

De kreditgarantier för lån i affärsbanker och andra kreditinstitut som regeringen vill inrätta är avsedda att göra det möjligt att genom en kortfristig upplåning brygga över likviditetsproblemet i skogsföretagen. Garantierna avses därför endast lämnas under år 1978. Löptiden har satts till högst fem år. För garantin får låntagaren betala en garantiavgift på 1 % på det under resp år genomsnittligt utestående garantibeloppet. Regeringen skall godkänna den säkerhet som ställs för lånet. I propositionen föreslås att garantierna sammanlagt får uppgå till högst 900 milj kr.

I förslaget ställs vissa villkor för att företagen skall få kreditgaranti. Företaget skall under garantitiden tillföras riskvilligt kapital utifrån. Som ett riktmärke bör enligt förslaget gälla att tillskottet motsvarar en fjärdedel av garantibeloppet och att det till väsentlig del har formen av bundet eget kapital. Detta kan ske genom nyemission av aktier. Ett annat krav är att det kapital, som är disponibelt för utdelning på aktier stannar kvar i företaget under hela eller delar av kreditgarantins löptid.

IV. Investeringar och underhåll i skogsbruket

I motsats till det exploaterande skogsbruk som bedrivs inom vissa delar av USA, Kanada och Sovjetunionen bygger svenskt skogsbruk på ett kontinuerligt vidmakthållande av produktionsapparaten genom härför erforderliga återväxtåtgärder. Härtill kommer även åtgärder för skogarnas förbättring genom röjning, gödsling,

dikning, skogsvägbyggnad samt löpande underhåll av vägar och diken.

Den årliga omfattningen av dessa underhålls- och förbättringsåtgärder har sedan 1951 beräknats av skogsstyrelsen och redovisats i årsböckerna 1955, 1960 och 1962 samt därefter årligen.

Tillförlitligheten i dessa beräkningar är givetvis helt beroende av säkerheten i de statistik-källor som skogsstyrelsen utnyttjar. I detta avseende finns stora skillnader mellan olika ägarkategorier. Uppgifterna från domänverket, de flesta skogsbolagen samt vissa övriga allmänna skogar måste anses som relativt säkra 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 förbättringsåtgärder på privatskog, dels på å-priser för respektive åtgärd bedömda med hjälp av kostnadsutredningar utförda av vissa skogsvårdsstyrelser samt 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 årliga 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 utveckling mellan olika år.

I tabell 61 har sammanställts femårsmedeltal för skogsbrukets investeringar och underhållskostnader 1956–1975 samt en beräkning för 1976. 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 242,8 milj kr 1969 för att därefter åter peka uppåt. För år 1976 beräknas beloppet till 642 milj kr. Före år 1969 redovisas ej gödslingskostnader, vilket bör beaktas vid jämförelserna.

Förändringarna i investeringarna och underhållskostnaderna i skogsvårdsåtgärder mellan 1975 och 1976 beror till den helt övervägande delen på att kostnaden per åtgärdad hektar genomsnittligt sett ökat kraftigt. Ökningen av kostnadsvolymen i hyggesrensning, skogsodling och röjning förklaras till närmare 90 % eller mer av kostnadsökningar och till 10 % eller mindre av en ökning av den behandlade arealen. När det gäller markberedning har den höjda kostnadsnivån och den ökade arealen ungefär lika stor betydelse för ökningen av kostnaderna. För gödslingen ligger kostnaden per gödslad hektar på i det närmaste samma nivå 1976 som 1975, vilket medför att den ökade arealen förklarar nästan hela kostnadsförändringen.

V. Statligt stöd till skogsvårdsåtgärder m m

Nedanstående beskrivning är baserad på motsvarande avsnitt i skogsutredningens betänkande (SOU 1978:6) Skog för framtid.

Det direkta statliga stödet till skogsbruket innebär i huvudsak att medel ställs till skogsägarnas förfogande genom bidrag. Statens stöd utgår emellertid även i en mera indirekt form genom bl a anslag till forskning, utveckling, undervisning, rådgivning och serviceverksamhet inom skogsbrukets område.

Statsbidrag kan utgå till dikning och skogsvägbbyggnad och, när särskilda skäl föreligger, till återväxtåtgärder, ungskogsröjning, gallring och slutavverkning samt till upprättande av skogsbruksplaner i vilka dessa åtgärder ingår. Vidare kan bidrag utgå till åtgärder i samband med skadegörelse på skog. Till byggande av skogsvägar kan statliga lån lämnas.

Bidrag som utgår med stöd av kungörelsen

(1948:239) om statsbidrag till vissa skogsförbättrande åtgärder är i huvudsak direkt knutna till de krav på skogsvårdande åtgärder som ställs i skogsvårdslagen.

Kravet på återväxtåtgärder efter avverkning skall anpassas till vad som kan betraktas som lönsamt med hänsyn till produktionsförutsättningarna i det enskilda fallet. I undantagsfall kan, trots denna anpassning, bidrag utgå om det uppenbarligen behövs för att åtgärderna inte skall bli oskäligt betungande. Det kan gälla omplantering då tidigare kulturer har misslyckats flera gånger eller omplantering efter svåra sork- eller snytbaggeskador. Bidrag vid snytbaggeskada utgår i Syd- och Mellansverige t o m budgetåret 1977/78.

Skogsvårdslagens övriga krav på återväxtåtgärder skiljer sig från reproduktionsplikten efter avverkning på det sättet att de har ansetts kunna innebära en sådan belastning för den enskilde skogsägaren att skäligt statsbidrag bör utgå för att normala krav skall kunna hävdas. Efter inträffade skador eller när skogstillståndet av andra skäl är uppenbart otillfredsställande kan inte utan vidare mera omfattande åtgärder krävas än de som svarar mot värdet av tillvaratagna träd och erhållen skadeersättning. Skyldighet att företa åtgärder därutöver och åtgärder för att få till stånd skog på nedlagd jordbruksmark och marker som måste dikas ut föreligger endast om skäligt bidrag utgår av allmänna medel.

Vad gäller åtgärder mot insektsjärjning skall skäligt statsbidrag utgå om kravet på sådana åtgärder görs gällande enligt 34 § första stycket skogsvårdslagen. Bestämmelserna om bidrag till skogsförbättring medger vidare att bidrag utgår för upprättande av skogsbruksplaner, i vilka bidragsberättigade åtgärder ingår.

Med undantag för bidrag till alltför betungande återväxtåtgärder efter avverkning utgår bidrag till alla ägaregrupper på vars skogar skogsvårdslagen är tillämplig. Under budgetåret 1977/78 får statsbidrag beviljas till skogsodlingsåtgärder på nedlagd jordbruksmark med högst

4,5 milj kr, till övrig skogsodling och dikning med högst 3 milj kr och vid snytbaggeskador med högst 5 milj kr. Härutöver har 15 milj kr lämnats i tilläggsanslag för åtgärder mot snytbaggeskador. Bidrag till åtgärder mot skadegörelse av skogsinsekter kan efter beslut av regeringen beviljas från anslaget utan att de nämnda rambeloppen belastas.

Enligt kungörelsen (1974:472) om statsbidrag till skogsvård i norra Sverige kan bidrag erhållas för fullständiga återväxtåtgärder när sådana inte har gett tillfredsställande resultat eller har blivit avsevärt försenade. Vidare kan bidrag utgå för avverkning och fullständiga återväxtåtgärder på marker där skogen har karaktären av tras- och restskog och för dikning av skogbevuxen försumpad mark. Bidrag kan även ges för röjning där denna har blivit eftersatt och i vissa fall för gallring samt för upprättande av arbets- och skogsbruksplaner, i vilka de nämnda bidragsberättigade åtgärderna ingår.

Stödet till skogsvård i norra Sverige har planerats utgå t o m den 30 juni 1984 och avsikten är främst att öka virkesproduktionen och sysselsättningsmöjligheterna inom skogsbruket. Bidrag kan utgå till alla skogsägare i Norrland utom Gästrikland och i de kommuner i Kopparbergs och Värmlands län som ingår i det skogsinre stödområdet. För budgetåret 1977/78 får bidrag beviljas med sammanlagt högst 49 milj kr.

Bidrag enligt kungörelsen (1943:530) angående statsbidrag till vissa väg- och flottledsbyggnader m m avser ändamål som helt faller utanför de i skogsvårdslagen uppställda kraven. Det huvudsakliga motivet för bidrag till byggande, omläggning eller förbättring av vägar på skogar i enskild ägo har varit önskemålet om en planmässig bedriven vägutbyggnad i hög takt. Vidare avräknas bidragen mot bilskattemedlen och utgör följaktligen en form för återförande av dessa medel till dem som har att svara för väghållningen. Bidrag utgår endast till sådana vägföretag som kan inpassas i skogsvårdsstyrelsernas vägnätsplaner och endast till den del vägföretaget utförs på skog varpå skogsvårds-

lagen är tillämplig. För budgetåret 1977/78 får bidrag beviljas med sammanlagt högst 30 milj kr.

I vissa speciella fall, bl a om vägen har väsentlig betydelse för en stor allmänhet eller för trafik av andra än väghållare, kan underhållsbidrag till skogsbilvägar utgå med stöd av kungörelsen (1952:793) angående statsbidrag till enskild väghållning.

Utförs skogsvårdsåtgärder eller skogsvägbyggnad som beredskapsarbete utgår bidrag enligt arbetsmarknadskungörelsen (1966:368). Huvudregeln är att statsbidrag kan utgå till sådana åtgärder som är bidragsberättigade enligt särskild författning men som kan tidigareläggas om de utförs som beredskapsarbete. Härutöver kan bidrag utgå till vissa åtgärder som inte omfattas av dessa författningar. Under budgetåret 1975/76 uppgick statens kostnader för beredskapsarbeten i skogsvårdsstyrelsernas regi till ca 209 milj kr. Hela summan kan emellertid inte betraktas som bidrag till markägare eftersom beredskapsarbeten normalt är dyrare än arbeten utförda på sedvanligt sätt. Statens kostnader för skogliga beredskapsarbeten i domänverkets regi under år 1976 var ca 20 milj kr.

I tabell 62 redovisas omfattningen av den skogsvårdande röjning, som utförts som beredskapsarbete under skogsvårdsstyrelsernas administration under budgetåren 1967/68–1976/77. Av tabellen framgår att dessa röjningar omfattat en betydligt mindre areal under det senaste budgetåret än genomsnittet för den tioårsperiod som redovisas i tabellen. Beredskapsröjningarna har under femårsperioden 1972–1976 svarat för drygt 15 % av den totala röjda arealen.

Statlig garanti för lån kan enligt kungörelsen (1969:705) om statligt stöd vid skada på skog ställas för att vid skada på skog genom bl a storm och insektsangrepp underlätta finansieringen av snabb upparbetning, transport, lagring och virkesskydd. Garantin lämnas endast under vissa närmare angivna förutsättningar och endast till enskilda personer eller dödsbon.

Statsbidrag till skogliga åtgärder

Anslag	Tillämpningsområde	Bidragskvalificerande åtgärder	Begränsningar m m	Bidragsprocent i allmänhet	Annan bidragsprocent
Bidrag till skogs- förbättringar	Skogar lydande under skogsvårslagen utom häradsallmänningar	Vissa återväxtåtgärder Dikning Skogsbruksplaner Bekämpning av skadeinsekter	Om åläggande enligt 17 § SVL meddelats eller skulle kunna meddelas. Enskild person kan få bidrag om produktionsplikten blir oskäligt betungande.	Dikning 40 % Övriga åtgärder 50 % Insektstjärningar: enligt beslut av regeringen i varje särskilt fall	I speciella fall 60 %. Sorkskador i Jämtlands siluområden 75 %. Snytbagskador i Syd- och Mellan-Sverige högst 75 %.
Åtgärder för intensifierad skogsvård i norra Sverige	Norrland utom Gästrikland samt Malungs, Mora, Orsa, Vansbro, Alvdalens och Torsby kommuner	1. Återväxtåtgärder i vissa fäll 2. Eftersatt röjning 3. Dikning av skog-bevuxen mark 4. Eftersatt gallring 5. Avverkning av tras- och restskog 6. Arbetsplan och skogsbruksplan	Återväxtåtgärder är bidragsberättigade endast - på hygen upptagna före 1963 - efter restskogsavverkning där restskogen uppkom genom avverkning före 1963 - där tidigare åtgärder misslyckats. Tras- och restskog avser virkesförråd max 60-80 m ³ sk/ha	Inre stöd- omr 70 % Enskilda 50 % Övriga 40 %	Vid gallring och avverkning av tras- och restskog täcker bidraget eventuellt drivningsunderskott.
Vissa kostnader för vård och förnyring av bokskog m m.	Bidrag kan utgå till all bokskog och till alla ägarekategorier	1. Återväxtåtgärder i bokskog, efter avverkning eller på nedlagd jordbruksmark 2. Ungskogsrojning 3. Åläggande enligt bokskogslagen	Länstyrelsen prövar om företaget är angeläget från naturvårdssynpunkt.	Enskilda personer och dödsbon 60 % Juridiska personer 40 %	Vid särskilt kostnadskrävande återväxtåtgärder kan juridiska personer erhålla max. 60 %.

Vägbyggnader på skogar i enskild ägo	Skogar lydande under skogsvårdslagen.	Nybyggnad och förbättring av skogsvägar som kan inpassas i skoglig vägnätsplan.	Företräde ges åt företag med många delägare eller där delägarna har svag ekonomi.	Inom inre stödområdet 65 % Landet i övrigt: Skogshuvudväg högst 50 % Fritidsväg högst 70 % Annan skogsväg högst 40 %	Om särskilda skäl finns högst 75 % (fritidsväg högst 85 %).
Särskilda anslag för beredskapsarbeten	Samma som övriga skogsvårdsanslag. Rövning, hela landet.	Bidrag kan utgå till de åtgärder som är bidragsberättigade enligt de ordinarie skogsvårdsanslagen jämte vissa eljest ej bidragsberättigade.	Arbetskraften skall anvisas av arbetsförmedlingen.	I princip samma bidragsprocenter som gäller för övriga anslag.	"Diverse skogsförbättringsarbeten" erhåller 25 % bidrag.

Som ett komplement till bidrag från anslaget till skogsvägbyggnader kan enligt kungörelsen (1941:492) angående lån från skogsväglånefonden statliga lån ges för vägbyggnad på skogar under skogsvårdsstyrelsernas uppsikt. F n står endast de medel som flyter in genom återbetalningar till förfogande för sådana lån.

Bidrag utgår i mindre omfattning till sådan stämpling av skog som utförs av skogsvårdsstyrelse. Sålunda är enligt skogsvårdslagen stämpling för tillståndspliktig avverkning av svårförnygrad skog och skyddsskog kostnadsfri. Vidare kan bidrag utgå till stämpling av skog i de tre nordligaste länen och i skärgårdsområdena. Till upprättande av skogsbruksplan i samband med särskild rationalisering och fastighetsreglering kan bidrag utgå med högst 100 % enligt kungörelsen (1967:453) om statligt stöd till jordbrukets rationalisering m m. Vidare kan statlig garanti för lån lämnas vid förvärv av skogsfastighet i samband med yttre rationalisering.

Skogsvårdsorganisationen bedriver vid sidan av den rena myndighetsutövningen rådgivnings- och informationsverksamhet som bekostas helt av staten. Organisationen bedriver även serviceverksamhet riktad till privata skogsbrukare och svarar dessutom för att merparten av det privata skogsbrukets frö- och plantbehov tillgodoses. För dessa tjänster debiteras avgifter motsvarande självkostnaden. Under budgetåret 1977/78 har anvisats ca 88 milj kr för organisationens totala verksamhet.

I ovanstående tabell redovisas en sammanfattning av de viktigare statsbidragen till skogliga åtgärder med de bidragsprocenter som normalt tillämpas av skogsstyrelsen.

VI. Rotpriser

Skogsstyrelsen genomför årligen under medverkan av skogsvårdsstyrelserna en stickprovundersökning 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 1976/77 redovisas i tabell 66. För de sammanlagt 1 437 undersökta rotposterna var medelpriset per försald m^3 sk 121,04 kr vilket är drygt 33 kr högre än föregående års pris. Prisuppgången var kraftigast i Norrland. Den genomsnittliga virkesvolymen per post minskade med ca 14 %, och antalet träd per post minskade med ca 15 %. Medelvolymer per träd var oförändrad dvs 0,22 m^3 sk per träd. Medelkörvägen i terräng uppgick till ca 0,5 km. Prisutvecklingen för rotposter redovisas i diagram 15.

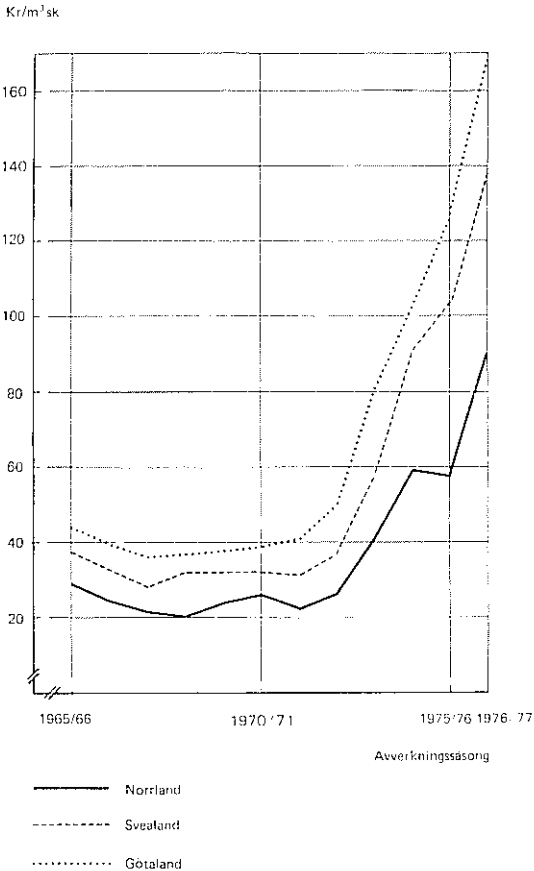
Från domänverkets skogar såldes under 1976 ca 185 000 m^3 sk i form av rotposter, vilket motsvarade ca 3 % av hela virkesuttaget. Beträffande domänverkets medelpriser vid försäljning av rotposter 1963–1972 hänvisas till tabell 52 i skogsstatistisk årsbok 1972. Rånnettovärden för hela virkesuttaget länsvis 1964–1973 redovisas i tabell 66 i skogsstatistisk årsbok 1975.

VII. Priser på sågtimmer, massaved och sågverksflis

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

Vid förhandlingarna representeras säljarsidan av representanter för berörda skogsägareföreningar och Sveriges Skogsägares Riksförbund. Massaindustrin uppträder som köparpart antingen genom fast organiserade virkesföreningar eller i andra samarbetsformer utan någon perma-

Diagram 15. Rotpostpriser för poster sålda från privatskogar under säsongerna 1965/66–1976/77 med fördelning på landsdelar.



ment organisation. Inom prisområdena I och II verksamma bolagsägda sågverksföretag är även anslutna till virkesföreningarna och uppträder således även som köparpart vid prisförhandlingarna för sågtimmer. Inom övriga delar av landet representeras köparsidan antingen av de lokala sågverksföreningarnas och AB Sågverksintressenter – en frivillig regional sammanslutning av enskilda sågverk – eller enbart av delegationer från de lokala organisationerna.

Separata prisförhandlingar förs dessutom mellan domänverket som säljare och AB Statens skogsindustrier, virkesföreningarna och enskilda sågverksföretag som köpare.

1. Barrsågtimmer

1976/77 års överenskommelse för prisområde I innebar för tall att priset på kvalitet special ökade med 60:– kr/m³ to i förhållande till 1975/76 års pris. Prisökningen på o/s-kvalitet var 48:– kr/m³ to, ökningen på kvintakvalitet utgjorde 96:– kr/m³ to. Tallsågtimrets genomsnittliga prisökning 1976/77 har bedömts uppgå till 18 % i förhållande till 1975/76 års priser.

Priset på gransågtimmer av o/s- och kvintakvalitet ökade med 5:– kr/m³ to för båda sortimenten. Gransågtimrets genomsnittliga prisökning 1976/77 uppgick till 20 % i förhållande till 1975/76 års priser.

I prisområde II, Hälsingland–Härjedalen, ökade priset på special med 76:– kr/m³ to, för o/s med 63:– kr/m³ to och för kvinta med 44:– kr/m³ to. För grantimret ökade priserna för o/s och kvinta med 41:– resp 51:– kr/m³ to från föregående år.

Premie för tidig leverans utgick med 15:– kr/m³ to för sågtimmer levererat 1/8 1976–31/1 1977.

Inom Dalarna–Gästrikland, omfattande massaindustrins prisområde III, innebar 1976/77 års överenskommelse att priserna på tallsågtimmer ökade för kvalitet special, o/s och kvinta med resp 125:–, 60:– och 45:– kr/m³ to. För gransågtimret steg priset på o/s och kvinta med 63:– resp 71:– kr/m³ to.

För sågtimmer som levererades under tiden 1/8 1976–31/1 1977 utbetalades en premie på 15:– kr/m³ to.

I Värmland, som omfattar huvuddelen av prisområde IV, ökade talltimmerpriset med 75:– kr/m³ to för o/s-kvalitet och med 56:– kr/m³ to för kvinta. Grantimmerpriset ökade med 67:– respektive 90:– kr/m³ to för de båda kvaliteterna.

För vinteravverkat sågtimmer, som framkörts och anmälts till inmätning före den 31/12 1976 betalades en premie på 10:– kr/m³ to.

Inom massaindustrins prisområde V, som omfattar övriga delar av mellersta och södra Sverige träffades – med undantag för Södra

Skogsägarnas och Skåneskogs verksamhetsområde – regionala prisöverenskommelser. I tablåerna på sid 115 redovisas skillnaderna mellan 1976/77 och 1975/76 års priser på tall- och gransågtimmer, fördelade på län, toppdiametereklasser och kvalitetsklasser. I tablåernas nedre hälft redovisas även skillnaderna mellan dels av Södra Skogsägarna rekommenderade priser för 1976/77 och 1975/76, dels av Skåneskog rekommenderade priser för 1976/77 och av parterna överenskomna priser 1975/76.

I syfte att stimulera höst- och vinterleveranserna av sågtimmer överenskom parterna i bl a Uppsala och Södermanlands län att ett pristillägg på 20:- kr/m³ to skulle utbetalas för leveranskvantiteter levererade före 31/12 1976 och med 10:- kr/m³ to för virke levererat mellan 1/1 1977 och 28/2 1977.

I diagrammen 16a–16c redovisas utvecklingen av leveranspriserna uttryckta i löpande priser för sågtimmer av tall och gran, toppdiameterklass 20 cm, o/s- och V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län, under avverkningssäsongerna 1957/58–1976/77. De två senaste avverkningssäsongernas uppgifter för Jönköpings län avser Södra Skogsägarnas rekommenderade priser.

I diagrammen 17a–17d åskådliggörs sågtimmerprisernas utveckling i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län under avverkningssäsongerna 1957/58–1976/77. Diagrammen visar utvecklingen i fast pris för 20 cm:s tall- och gransågtimmer av o/s- resp V-kvalitet. Priserna är uttryckta i relativa tal med avverkningssäsongerna 1957/58 (basåret 1958) = 100. Med anledning av skogsbrukets övergång till metriskt mått, varvid bl a överenskomms att stötmånen skulle ingå i inmått och redovisad längd, är priserna fr o m 1970/71 inte helt jämförbara med tidigare års priser.

Som en följd av 1973/74 års kraftiga prisökningar på sågtimmer bröts den alltsedan början av 1960-talet rådande negativa pristrenden för de olika timmerkvaliteterna. De genomförda prisökningarna innebar att 1973/74 års relativa

priser i Norrbottens och Jönköpings län för första gången översteg det i diagrammen tillämpade basårets prisnivå. Av diagrammen framgår vidare att de relativa prisökningarna 1973/74 var något större för tallsågtimmer än för gransågtimmer. Bland sågtimmerkvaliteterna uppvisar o/s en högre relativ prisökning än kvinta.

Den positiva pristrend, som rådde under 1975/76 fortsatte inom Jönköpings län även under avverkningssåret 1976/77. I Kopparbergs och Norrbottens län ökade priserna år 1976/77 i förhållande till 1975/76. I relativa priser ökade priset i Kopparbergs län på o/s-kvalitet av tall- och grantimmer. I Jönköpings och Norrbottens län sjönk det relativa priset på gran och tall för både o/s- och V-kvalitet. Även V-priset i Kopparbergs län sjönk i förhållande till 1975/76 års priser. Störst var prissänkningen i Norrbottens län.

För beräkning av pris-indexserier har skogsstyrelsen på uppdrag av statistiska centralbyrån genomfört en undersökning rörande rundvirkets prisutveckling under avverkningssäsongerna 1967/68–1976/77. Som grund för beräkningen av sågtimmerpriserna ligger de olika prisområdesöverenskommelserna för tall och gran av o/s- och V-kvalitet fördelade på fyra och två diameterklasser för tall- resp gransågtimmer. Sågtimmerfångstens kvalitetsfördelning har bestämts med ledning av uppgifter erhållna från virkesmättningsföreningar, domänverket, skogsägareföreningar, sågverksföreningar och privata företag. I tablån på sidan 120 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. Vid beräkning av indextalen för 1972/73 års sågtimmerpriser har hänsyn i görilgaste mån tagits till de retroaktiva pristillägg som utbetalades efter avtalsårets utgång inom vissa delar av mellersta och södra Sverige.

Län	Toppdiameterklasser, cm											
	16				22				30 +			
	o/s	V	VI	S	o/s	V	VI	S	o/s	V	VI	S
	Kr/m ³ to											
Av parterna träffade prisöverenskommelser.												
Uppsala	30	11	18	39	55	27	33	72	62	59	37	81
Södermanland	32	13	55	40	57	28	77	72	64	60	84	81
Västmanland	45	34	27	59	60	45	36	78	57	43	34	74
Örebro	65	49	—	85	75	56	—	98	55	41	—	72
Skaraborg	78	50	61	101	93	59	73	121	48	23	48	62
Södra Skogsägarnas och Skåneskogs garantipriser.												
Östergötland	27	-4	18	57	30	-5	20	63	32	-5	21	68
Jönköping, Kronoberg och Kalmar	27	20	18	40	30	23	17	44	32	24	17	47
Älvsborg mellersta och södra delen	79	59	57	124	74	56	69	120	82	62	67	133
Blekinge	0	20	0	37	24	18	-3	80	32	24	0	44
Halland	27	20	18	40	30	23	17	44	32	24	17	47
Kristianstad och Malmöhus	70	32	30	107	62	23	24	98	57	16	20	93

Län	Toppdiameterklasser, cm								
	16			22			30 +		
	o/s	V	VI	o/s	V	VI	o/s	V	VI
	Kr/m ³ to								
Av parterna träffade prisöverenskommelser.									
Uppsala	60	53	91	68	60	101	72	63	105
Södermanland	67	52	83	65	50	86	64	62	88
Västmanland	60	66	88	63	71	95	72	79	102
Örebro	45	68	—	67	88	—	72	94	—
Skaraborg	55	58	57	70	73	70	65	69	67
Södra Skogsägarnas och Skåneskogs garantipriser.									
Östergötland	37	37	31	25	22	23	26	23	23
Jönköping, Kronoberg och Kalmar	37	33	31	25	22	23	26	23	23
Älvsborg mellersta och södra delen	54	71	53	62	79	71	70	84	71
Halland	37	33	31	25	22	23	26	23	23
Blekinge	37	9	12	25	-5	11	26	-6	0
Kristianstad och Malmöhus	36	36	41	35	35	41	40	40	45

Diagram 16a. Leveranspriser i kr/m³ to för sågtimmer av tall, 20 cm o/s- och V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58–1976/77.

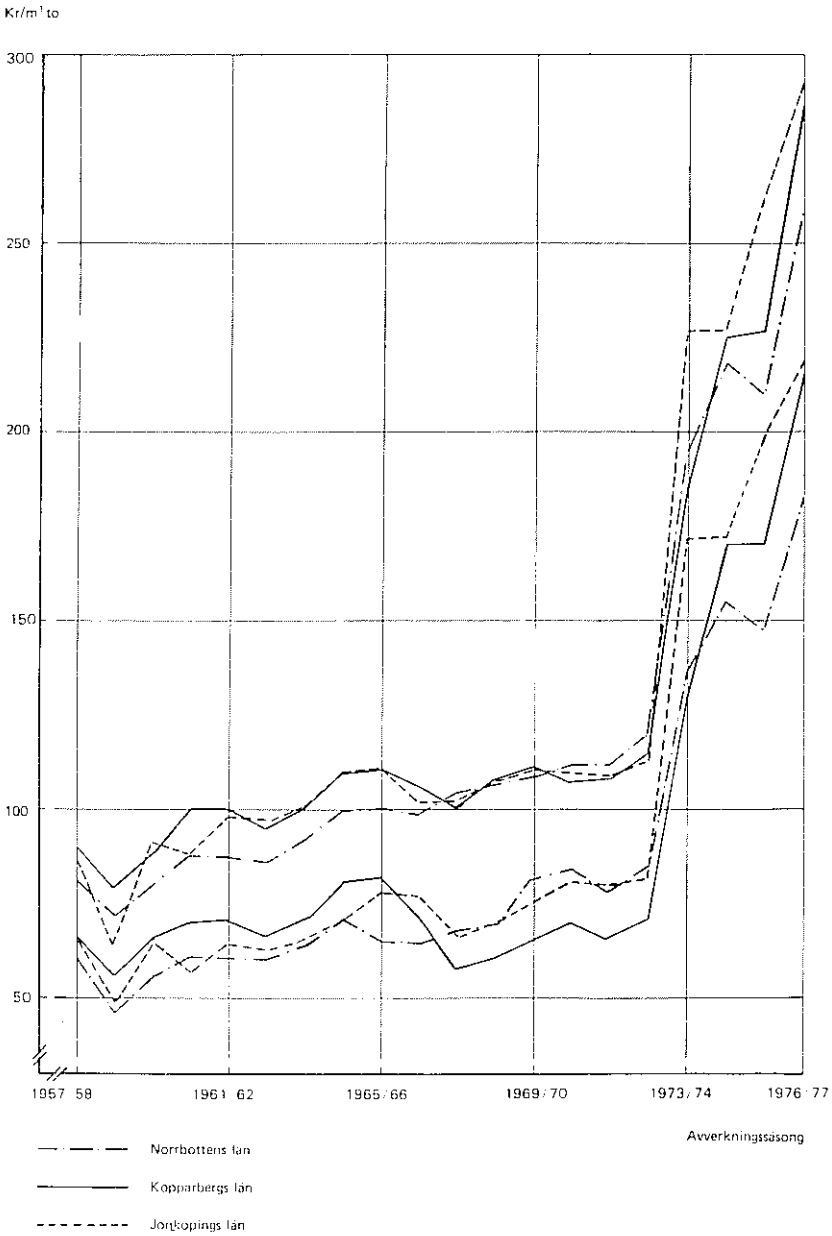


Diagram 16b. Leve-
ranspriser i kr/m³ to
för sågtimmer av
gran, 20 cm o/s-
kvalitet i Norrbot-
tens, Kopparbergs
och Jönköpings län
åren 1957/58-
1976/77.

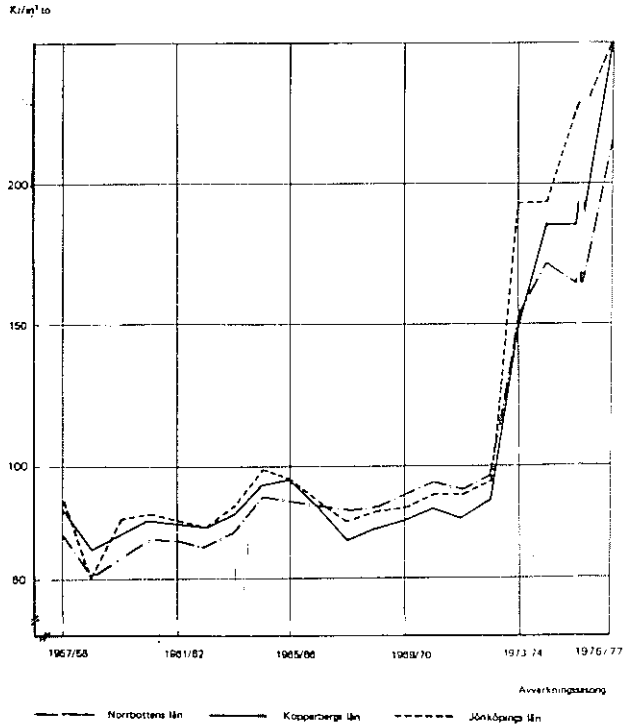


Diagram 16c. Leve-
ranspriser i kr/m³ to
för sågtimmer av
gran, 20 cm V-kvali-
tet i Norrbottens,
Kopparbergs och
Jönköpings län åren
1957/58-1976/77.

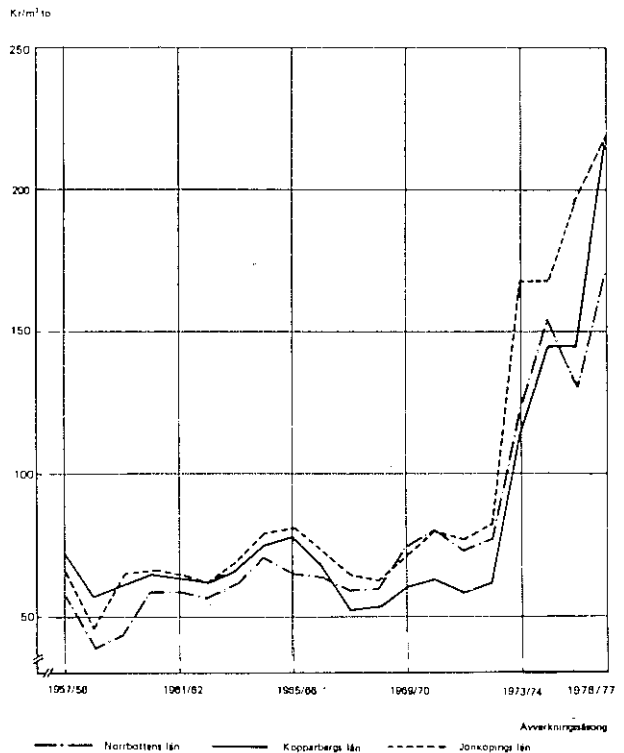


Diagram 17a. Leve-
ranspriser för sågtim-
mer av tall, 20 cm o/
s-kvalitet i Norrbot-
tens, Kopparbergs
och Jönköpings län
åren 1957/58–
1976/77. Relativ
prisutveckling i fast
penningvärde (enligt
konsumentprisindex)
1958–1977.

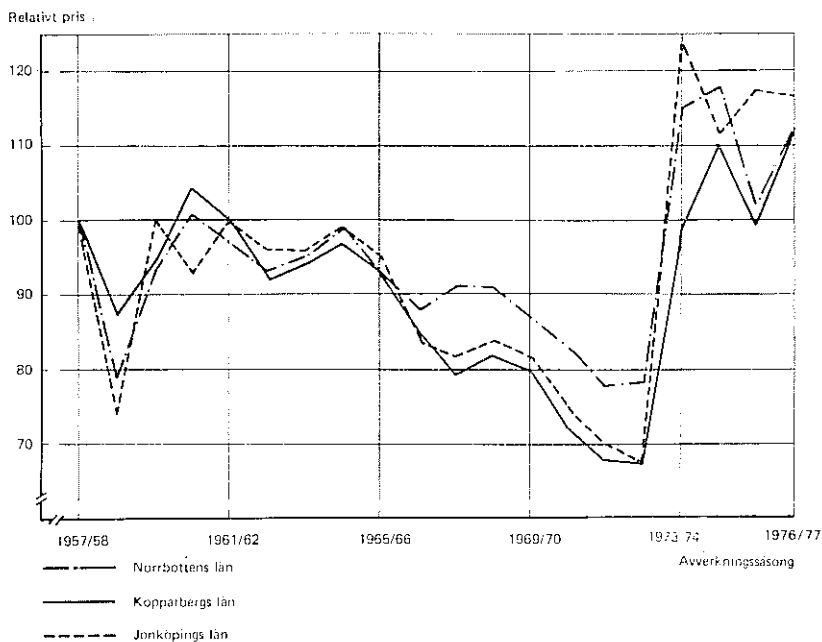


Diagram 17b. Leve-
ranspriser för sågtim-
mer av tall, 20 cm V-
kvalitet, i Norrbot-
tens, Kopparbergs
och Jönköpings län
åren 1957/58–
1976/77. Relativ
prisutveckling i fast
penningvärde (enligt
konsumentprisindex)
1958–1977.

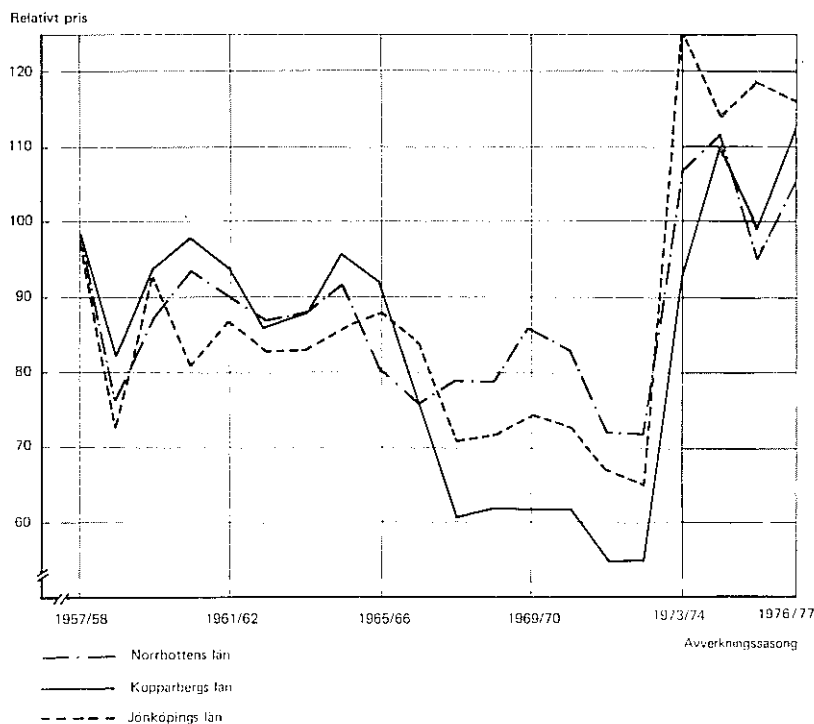


Diagram 17c. Leve-
ranspriser för sågtim-
mer av gran 20 cm o/
s-kvalitet, i Norrbot-
tens, Kopparbergs
och Jönköpings län
åren 1957/58–
1976/77. Relativ
prisutveckling i fast
penningvärde (enligt
konsumentprisindex)
1958–1977.

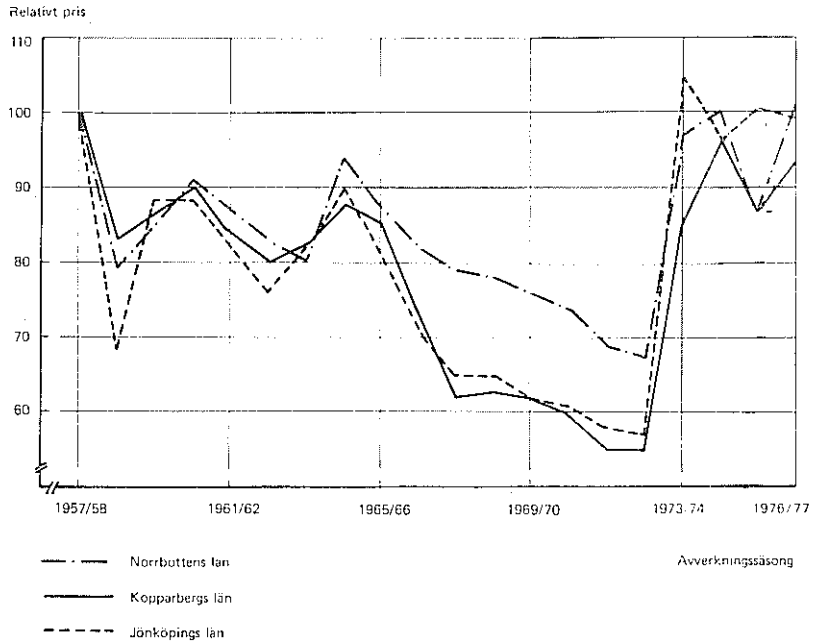
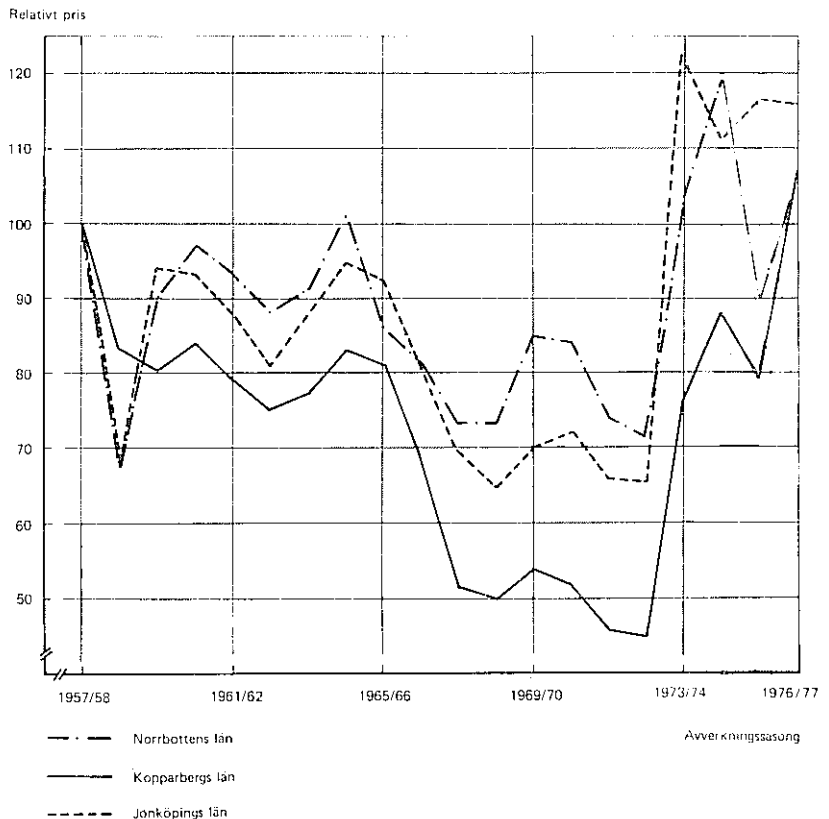


Diagram 17d. Leve-
ranspriser för sågtim-
mer av gran 20 cm V-
kvalitet, i Norrbot-
tens, Kopparbergs
och Jönköpings län
åren 1957/58–
1976/77. Relativ
prisutveckling i fast
penningvärde (enligt
konsumentprisindex)
1958–1977.



Landsdel	Tall								
	69	70	71	72	73	74	75	76	77
Norrland	104	116	117	114	123	196	231	216	257
Svealand	102	107	108	106	114	193	237	237	312
Götaland	107	112	114	109	122	238	244	275	327
Riket	104	112	114	110	120	208	236	241	295

Landsdel	Gran								
	69	70	71	72	73	74	75	76	77
Norrland	104	115	121	116	125	200	234	226	288
Svealand	100	108	114	111	118	192	245	245	336
Götaland	103	109	118	115	130	244	249	283	328
Riket	103	110	118	114	125	218	244	259	322

Landsdel	Tall och gran								
	69	70	71	72	73	74	75	76	77
Norrland	104	115	118	114	124	197	232	219	268
Svealand	102	108	111	108	116	192	241	238	321
Götaland	105	111	116	112	126	241	246	278	325
Riket	104	111	115	112	122	212	240	248	306

2. Massaved

I prisområde I ökade priserna på massaveden i förhållande till 1975/76. Priset på obarkad tall-, gran- och lövmassaved blev 129:-, 130:50 och 99:- kr/m³ fub fritt levererat vid skilje.

I prisområde II var priset på obarkad prima tall- och granmassaved levererad fritt fabrik 108:70 kr/m³ fub resp 113:- kr/m³ fub dvs 2:10 kr och 2:- kr sänkning av 1975/76 års priser. Priset på obarkad prima lövmassaved, levererad fritt fabrik, minskade i förhållande till 1975/76 års pris med 10:- till 81:- kr/m³ fub. Priset på sekunda massaved uppgick till 70 % av motsvarande priser på prima massaved.

1976/77 års prisöverenskommelse för prisområde III innebar att 1975/76 års pris på obarkad prima tallmassaved ökade med 10:- till 112:- kr/m³ fub, för gran ökade priset med 12:- och uppgick till 120:- kr/m³ fub. För lövmassaved förblev priset oförändrat, 88:- kr/m³ fub. Priser-

na avser leverans fritt bilväg för både barr- och lövmassaved. Priset på sekunda kvalitet utgjorde för samtliga träslag 70 % av priset på prima kvalitet.

I prisområde IV träffades ingen central överenskommelse. De priser som redovisas nedan och i diagram 18 avser således priser som 1976/77 rekommenderats av Skogsägareföreningen Vänerskog. För obarkad prima tall- och granmassaved, levererad fritt bilväg, uppgick priset till resp 112:- och 120:- kr/m³ fub. Priset på björkmassaved var 70:- kr/m³ fub. I förhållande till 1975/76 innebar dessa priser höjningar med 10:- och 12:- kr/m³ fub för resp tall- och granmassaved. Lövmassavedspriset sjönk med 18:- kr/m³ fub. Priset på sekunda ved utgjorde 70 % av priset på prima kvalitet.

I likhet med föregående år lyckades inte parterna i prisområde V att träffa en för hela prisområdet gällande central prisuppgörelse. Av

denna anledning redovisas nedan och i diagram 18 de garantipriser som Södra Skogsägarna tillämpat vid affärssuppgörelser med sina medlemmar. Priset på obarkad prima massaved levererad fritt bilväg uppgick till 112:- och 120:- kr/m³ f pb för resp tall- och granmassaved. Priset på sekunda massaved utgjorde 70 % av priset på prima kvalitet.

I diagram 18 redovisas leveranspriser för prima massaved av obarkad tall, gran och löv under säsongerna 1964/65–1976/77 inom olika prisområden. Jämförelser mellan de olika områdenas prissier bör göras med stor försiktighet med hänsyn till att olika volymbestämningsme-

Diagram 18. Leveranspriser i kr/m³ f för obarkad tall-, gran- och lövmassaved under säsongerna 1964/65–1976/77 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. Beteckning P avser prisområde, resp I–V avser områdesnr.

toder tillämpas inom landets olika delar samt att ingen uppdelning på kvaliteter utförs inom prisområde I. En annan orsak som omöjliggör direkta jämförelser mellan landets olika delar är överenskommen leveransplats, som i prisområde I är fritt sluskilje medan den i övriga delar avtalats fritt fabrik och fritt vid bilväg. Med hänsyn till prisernas ringa variation inom prisområdena III–V har endast redovisats medelpriser för de tre områdena. Vid omräkning av priserna för barrmassaved inom prisområdena III–V som t o m 1972/73 angetts i kr per m³ t har genomgående tillämpats 68-procentig relativ fastvolym.

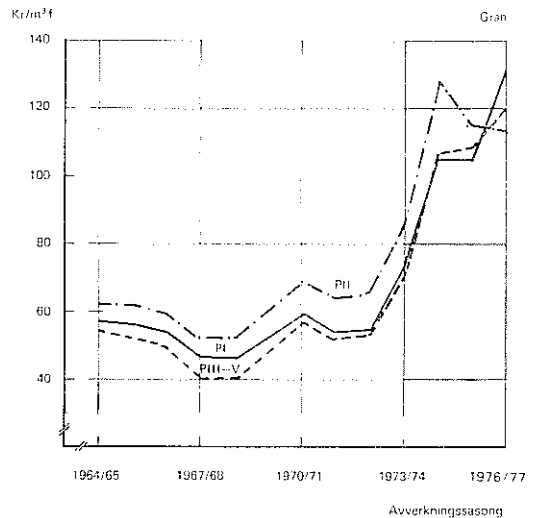
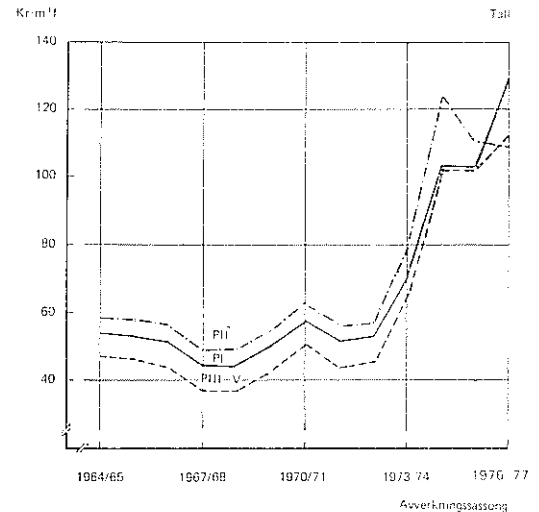
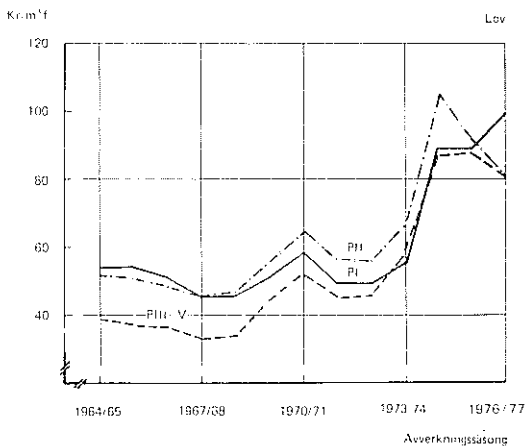
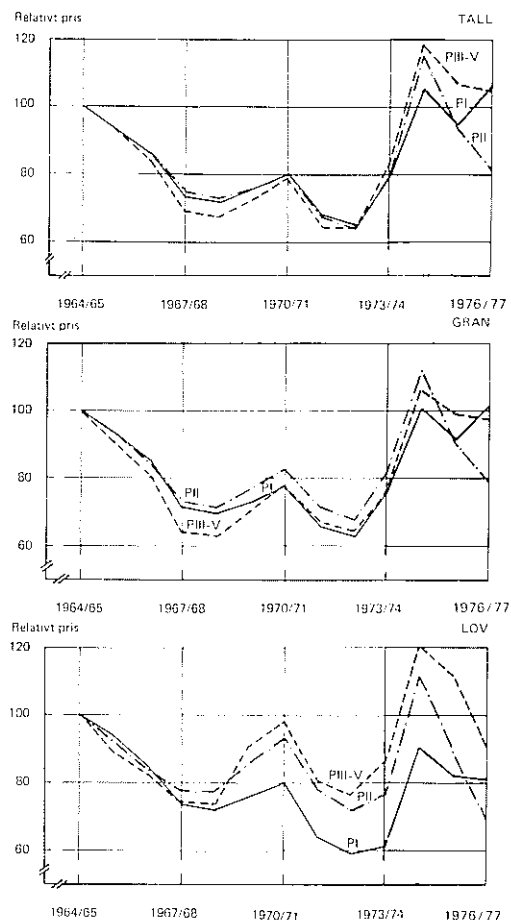


Diagram 19. Den relativa prisutvecklingen för 3 meters obarkad tall-, gran- och lövmassaved under säsongerna 1964/65–1976/77 inom olika prisområden. Relativ prisutveckling i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex) 1965–1977. Beteckning P avser prisområde, resp I–V avser områdesnummer.



I diagram 19 illustreras leveransprisutvecklingen för obarkad, prima 3-metersmassaved av tall, gran och löv inom prisområdena I, II och III–V åren 1964/65–1976/77. Priserna är uttryckta i relativa tal i fast penningvärde med basåret 1965 = 100. Som underlag för beräkning av relativa prisutvecklingen inom prisområde V har under de tre senaste åren tillämpats av Södra

Skogsägarna rekommenderade garantipriser. Den gynnsamma prisutvecklingen, som påbörjades under 1969/70 bröts redan under 1971/72. Speciellt kraftigt utslag gav prissänkningen hos lövmassaved. Under 1972/73 uppbromsades den negativa pristrenden inom samtliga prisområden. 1973/74 års överenskommelser innebar att den relativa prisnivån höjdes med i genomsnitt 5 procentenheter. De under året genomförda prisökningarna medförde att 1974/75 års relativa prisnivå höjdes kraftigt i förhållande till föregående års relativa priser. Med undantag av relativa priset för björkmassaved i prisområde 1 överskreds för första gången under den senaste 10-årsperioden basårets 1964/65 relativa pris. 1976/77 års relativa priser på massaved fortsatte den sjunkande trenden från föregående år och det relativa priset sjönk med ca 1 procentenhet.

Priser på obarkad massaved under avverkningssäsongen 1976/77 redovisas i tabell 68. Massavedens prisutveckling under perioden 1971/72–1976/77 framgår av tabell 69.

Skogsstyrelsen har på uppdrag av SCB framräknat indexserier för massavedens prisutveckling under säsongerna 1967/68–1976/77. Massavedfångstens kvalitetsfördelning har erhållits genom virkesmättningsföreningarnas redovisningsrutiner. Med hänsyn till tillämpningen av olika mätmetoder inom landets olika delar samt olikartade överenskommelser rörande leveransplats och prissättningsställe bör dock jämförelser mellan olika landsdelar undvikas. I följande tabell redovisas erhållna indextal för priser på tall-, gran- och björkmassaved samt dessa sortiment sammantagna inom landsdelar och riket som helhet.

Landsdel	Tall								
	69	70	71	72	73	74	75	76	77
Norrland	100	112	129	117	118	158	235	252	286
Svealand	100	116	136	118	120	176	269	273	299
Götaland	102	114	133	117	127	173	263	266	292
Riket	100	113	131	117	120	165	247	258	288

Landsdel	Gran								
	69	70	71	72	73	74	75	76	77
Norrland	100	113	130	118	120	159	231	248	282
Svealand	102	119	142	128	132	176	261	270	299
Götaland	100	118	140	127	133	175	259	267	296
Riket	101	116	135	123	126	167	245	258	290

Landsdel	Björk								
	69	70	71	72	73	74	75	76	77
Norrland	100	114	133	112	111	125	203	208	220
Svealand	103	135	156	136	137	173	268	269	256
Götaland	108	135	155	136	146	178	267	267	257
Riket	103	126	146	126	129	156	240	243	240

Landsdel	All massaved								
	69	70	71	72	73	74	75	76	77
Norrland	100	113	130	117	118	155	230	246	278
Svealand	101	119	142	126	128	176	265	269	292
Götaland	102	120	141	125	133	175	262	268	289
Riket	101	116	135	121	124	164	245	256	282

3. Sägverksflis

Överenskommelser om priser på sågverksflis träffas årligen mellan sågverkens och den massa-tillverkande skogsindustrins intresseorganisationer. Inom södra Sverige – omfattande i huvudsak prisområde V – träffas dessa överenskommelser vanligtvis mellan Föreningen Sägverkens Biprodukter och Sydsvenska Virkesföreningen. I följande tablå redovisas de flispriser fritt sågverk som nämnda organisationer träffat

för avverkningssäsongerna 1967/68–1976/77. Med hänsyn till att ingen överenskommelse träffades mellan Föreningen Sägverkens Biprodukter och Sydsvenska Virkesföreningen har för att belysa prisutvecklingen under 1972/73 införts de priser som avtalats mellan Föreningen Sägverkens Biprodukter och Södra Skogsägarna och som jämväl tillämpas av några bruk i södra Sverige. Vid omvandling av priserna från m^3 s till m^3 f har tillämpats omföringstalet 0,37.

Säsong	kr/m ³ f	Säsong	kr/m ³ f
1967/68	47:60	1972/73	63:00
1968/69	47:60	1973/74	88:95
1969/70	55:60	1974/75	129:92
1970/71	65:30	1975/76	129:81
1971/72	57:65	1976/77	149:73

VIII. Avverkningskostnader

I tabell 70 redovisas skogsstyrelsens beräkning av avverkningskostnader för säsongen 1975/76

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

Det bör framhållas att de i tabell 70 redovisade siffrorna endast är grova medeltal för kostnaderna inom varje område. Stora variationer kan således förekomma beroende på olika avverkningsmetoder, körningsavstånd och terrängbeshaffenhet, huggningssvårigheter och kvantitetsuttag per ha och per avverkningstrakt. Det vore önskvärt med en mera differentierad redovisning av kostnaderna, med hänsyn till bl a nämnda faktorer, men underlag för mer exakta beräkningar har tills vidare inte kunnat erhållas.

De i tabell 70 angivna värdena grundas dels på uppgifter från bolagen, sammanställda av Skogsindustriernas Samarbetsutskott, dels på avverkningskostnader i privatskogsbruket enligt uppskattning av skogsvårdsstyrelserna. De två gruppernas kostnader har sammanvägts till en genomsnittskostnad med hänsyn till beräknade andelar av avverkningen inom resp område.

med en uppdelning av landet i fem områden. I tabellen redovisas även sammanvägda medeltal för hela landet avseende avverkningskostnaderna 1965/66–1975/76. De beräknade kostnaderna anges i kronor per m³ sk och avser obarkat virke av samtliga sortiment och trädslag. Då det föreligger viss osäkerhet i grundmaterialet samt betydande kostnadsskillnader mellan Norrlands inland och kustland, har skogsstyrelsen efter hörande av olika organisationer i skogsbruket valt att redovisa avverkningskostnaderna med följande områdesindelning av landet:

De sk sociala kostnaderna utgör en inte oväsentlig del av de direkta drivningskostnaderna. Dessa framgår av tabblån överst på nästa sida, vars uppgifter erhållits från Skogs- och Lantarbetsgivarförbundet. Procentsatserna baserar 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 (= lön exkl semesterlön och helgdagslön).

I den nedersta tabblån på nästa sida redovisas utvecklingen av de sociala kostnaderna fr o m drivningsåret 1963/64. Sammanställningen visar att de sociala kostnaderna får allt mer ökande betydelse och inverkan på de sammanlagda avverkningskostnaderna.

Utveckling av sociala kostnader 1963–1977

Drivningsår	Procent av arbetspriser
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
1971	24,4
1972	24,7
1973	28,1
1974	35,3
1975	42,1
1976	44,5
1977	48,6

Företagens sociala kostnader 1977

		Procent av kontant utbe- tald lön	Procent av arbetspriser
Enligt lag			
1.	ATP	8,9	9,7
2.	Sjukförsäkring	8,0	8,7
3.	Folkpensionering	8,3	9,0
4.	Delpensionsförsäkring	0,2	0,2
5.	Arbetskadeförsäkring (inkl arbetarskydd)	0,4	0,4
6.	Arbetslöshetsförsäkring	0,4	0,4
7.	Vuxenutbildning	0,2	0,2
8.	Arbetsmarknadsutbildning	0,4	0,4
9.	Lönegaranti	0,1	0,1
10.	Barnomsorg	1,0	1,1
11.	Allmän arbetsgivaravgift	4,0	4,3
12.	Semesterlön	8,0	8,7
Enligt avtal			
13.	Grupplivförsäkring (AFA)	0,4	0,5
14.	Avgångsbidrag (AFA)	0,1	0,1
15.	AGS (AMF)	1,4	1,5
16.	STP (AMF)	2,6	2,8
17.	TFY (AMF)	0,5	0,5
Summa		44,9	48,6

IX. Exportpriser på rundvirke, sågade barrträvaror, massa, papper, hårda träfi- berskivor och spånplattor.

1. Rundvirke

Exportpriserna på rundvirke 1960–1976 och jan–nov 1977, som redovisas av SCB i publikationerna "Utrikeshandeln" och "Månadssta-

tistik över utrikeshandeln", framgår av tabell 71. Med hänsyn till att sortimentsammansättningen varierar från år till år inom grupperna såg- och fanértimmer samt pålar, stolpar m m, kan tillförlitliga prisjämförelser inte göras för dessa sortiment. Prisserierna för massavedssortimenten, som till kvalitativ sammansättning torde vara tämligen oförändrade mellan olika år, bör

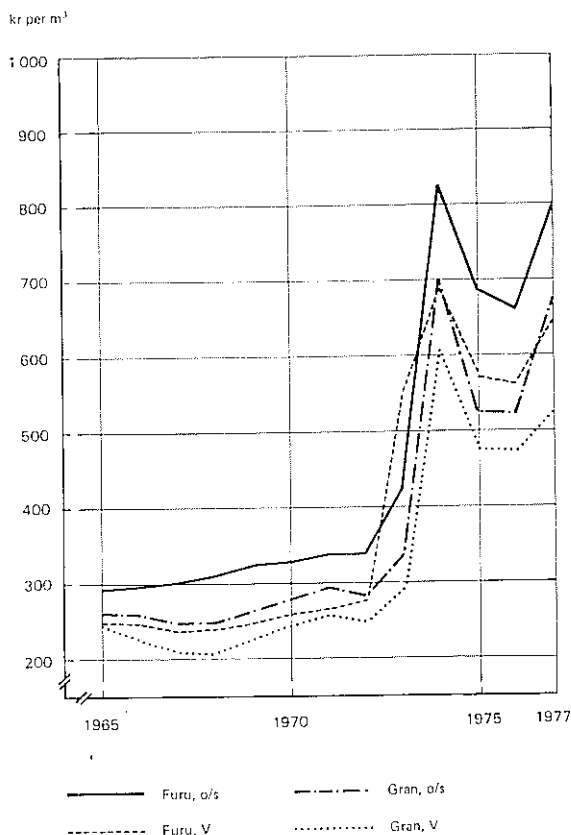
däremot möjliggöra mera säkra jämförelser av prisutvecklingen.

Fr o m 1 januari 1976 ingår "gruvvirke" under posten "annat rundvirke" i den officiella statistiken. Årsserien har därför räknats om tillbaka till 1960 för att få en viss grad av jämförbarhet.

Under 1976 ökade de genomsnittliga exportpriserna på massaved med ca 19 % för tall och med ca 21 % för gran. Priset på lövmassaved sjönk med 7 %.

För gran och tall fortsatte exportpriserna att stiga något under 1977, medan priset på lövmassaved låg kvar på ungefär samma nivå

Diagram 20. Genomsnittliga exportpriser för tecknade kontrakt av sågade barrträvaror, fas nederbottendistriktet under perioden 1965–nov. 1977. Noteringarna avser dimensionen 63 x 175 mm.



som under 1976. De genomsnittliga exportpriserna på tall-, gran- och lövmassaved uppgick för 1977 till resp 145 kr, 160 kr och 96 kr/m³ f.

2. Sågade barrträvaror

I tabell 71 redovisas exportpriser på olika kvaliteter av sågade barrträvaror under perioden 1960–november 1977. De redovisade serierna avser genomsnittligt årsmedelpris för tecknade kontrakt från nederbottendistriktet (Gävle–Söderhamn–Hudiksvall). Fr o m 1971 redovisas kalenderårets första månadsnotering som års-siffra. Prissättningen avser t o m 1969 priset fritt ombord (fob) och fr o m 1970 priset fritt skeppssida (fas) efter avdrag av 2,5 % diskonto. Uppgifterna är hämtade ur SCB:s publikation "Allmän månadsstatistik".

De sänkningar av exportpriserna på sågade barrträvaror som skedde under 1975 återhämtades, som framgår av tabell 71, i stor utsträckning under 1976 och i slutet av 1977 var prisnivån endast något lägre än i början av 1974.

I diagram 20 redovisas de genomsnittliga årsmedelpriserna för tecknade leveranser av olika träslag, dimensioner och kvaliteter av sågade barrträvaror under perioden 1965–1977.

För jämförelse redovisas i tablan nedan genomsnittspriserna för samtliga exportleveranser av sågade barrträvaror för 1965–1976.

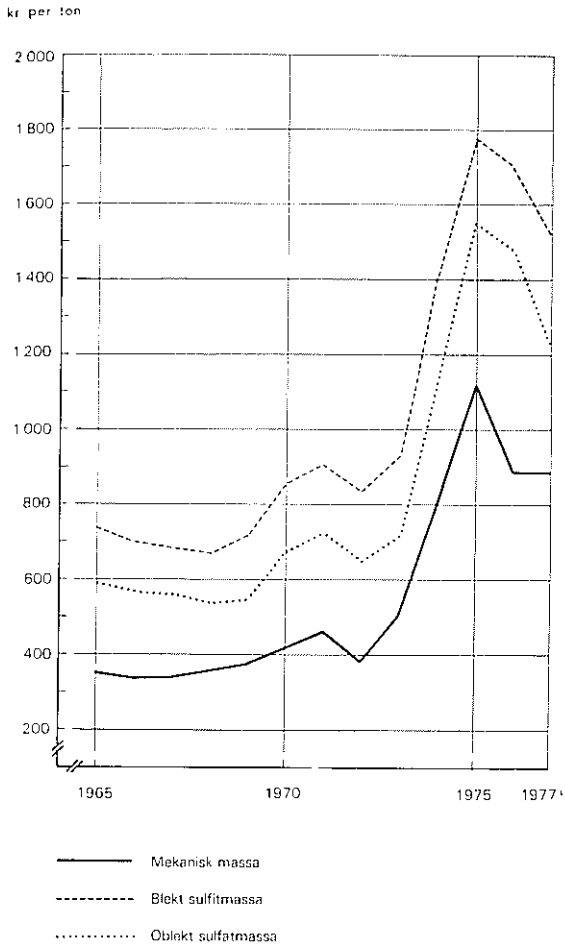
År	kr/m ³	År	kr/m ³
1965	254	1971	268
1966	251	1972	267
1967	235	1973	354
1968	230	1974	562
1969	241	1975	496
1970	256	1976	546

Genomsnittspriset på exportleveranserna av sågade barrträvaror under jan–nov 1977 uppgick enligt SCB:s statistik till 627 kr/m³.

3. Massa

Under 1974 och 1975 skedde kraftiga höjningar av exportpriserna på massa. Prisnivån 1975

Diagram 21. Genomsnittliga exportpriser på olika massakvaliteter under perioden 1965–nov. 1977.



kunde inte upprätthållas under 1976 utan priserna sänktes med mellan 2 och 7 % för sulfat- och sulfatmassa och med över 20 % för mekanisk massa, vilket framgår av tabell 72.

Under 1977 skärptes den internationella konkurrensen ytterligare och de svenska massaexportörerna förlorade marknadsandelar. Exportpriserna föll ytterligare under året.

I diagram 21 redovisas de genomsnittliga exportpriserna på olika massakvaliteter under perioden 1965–1977.

Enligt SCB:s utrikeshandelsstatistik uppgick

de genomsnittliga exportpriserna för 1977 till 883:- kr/ton, 1 524:- kr/ton och 1 222:- kr/ton för leveranser av resp mekanisk massa, blekt sulfat- och oblekt sulfatmassa.

4. Träfiber- och spånskivor

I diagram 22 redovisas de genomsnittliga exportpriserna på vissa skivprodukter under perioden 1965–1977. Prisuppgifterna i diagrammet har hämtats ur SCB:s statistik rörande utrikeshandeln.

Diagram 22. Genomsnittliga exportpriser på olika skivprodukter under perioden 1965–1977.

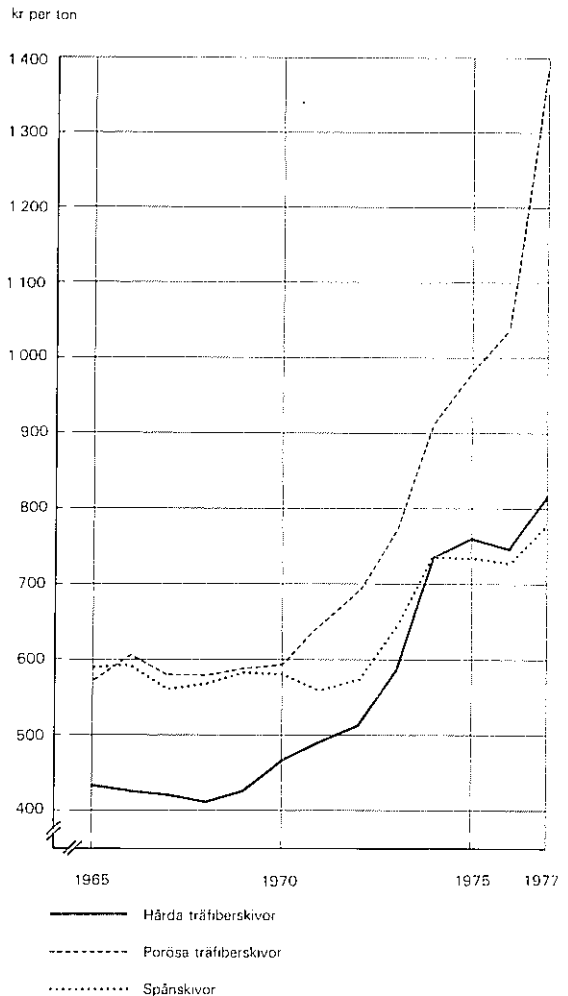
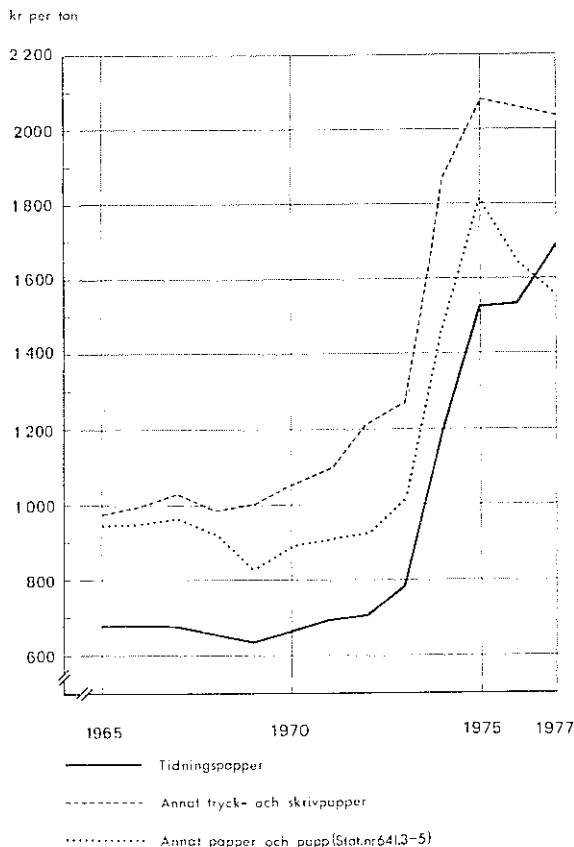


Diagram 23. Genomsnittliga exportpriser på olika pappers- och pappkvaliteter under perioden 1965–1977.



Som framgår av diagrammet har det genomsnittliga exportpriset – uttryckt i kronor per ton – ökat kraftigt under perioden 1970–1974 på träfiberskivor. Under 1975, 1976 och 1977 fortsatte exportpriserna på porösa träfiberskivor att öka medan priserna på hårda träfiberskivor stagnerade under 1975 och 1976. Under 1977 ökade emellertid priserna ånyo.

Av diagrammet framgår vidare att prisnivån på spånskivor har bibehållit sig praktiskt taget oförändrad under perioden 1965–1972. Under 1973 och 1974 steg priset sammanlagt med ca 27 % jämfört med det genomsnittliga exportpris som noterades för 1972. Under 1975 och 1976 bibehölls den prisnivå som uppnåddes under

1974 för att åter stiga något 1977.

Exportpriserna på hårda träfiberskivor under perioden 1960–1977 redovisas i tabell 72.

5. Papper och papp

Priserna på papper stod under perioden 1965–1972, se diagram 23, på en i stort sett oförändrad nivå. Som följd av den starka internationella efterfrågan ökade genomsnittspriserna för olika kvalitetsgrupper under 1973 med ca 10 % i förhållande till 1972 års priser. De kostnadsökningar som pappersindustrin i likhet med andra industrigrenar drabbades av genom energikrisen och den efterföljande starka internationella inflationen nödvändiggjorde genomförandet av betydande och för vissa kvaliteter tätt på varandra under året följande prisökningar under 1974. Under 1975 minskade efterfrågan på papper och papp kraftigt. Trots detta kunde man hålla de höjda baspriserna som aviserades från och med 1 januari 1975. Som framgår av tabell 72 ökade 1975 års genomsnittspris för tidningspapper med drygt 300:–kr/ton dvs med ca 27 % i jämförelse med 1974 års genomsnittspris. Motsvarande ökning av genomsnittspriser för de mera heterogena kvalitetsgrupperna "annat tryck- och skrivpapper" och "annat papper och papp" uppgick till 11 % resp 22 %.

Under 1976 kunde prisnivån bibehållas för tidningspapper till skillnad mot de två övriga redovisade kvalitetsgrupperna, som fick vidkännas prissänkningar. För "annat papper och papp" sjönk exportpriserna med drygt 5 % under 1977 trots en mindre upphämtning under årets fyra sista månader. Priserna för tidningspapper och "annat tryck- och skrivpapper" steg under 1977 med 11 resp 4 %, i förhållande till 1976 års priser.

I tabell 72 redovisas genomsnittliga exportpriser på papper och papp under perioden 1960–1977.

Enligt SCB:s utrikeshandelsstatistik var de genomsnittliga exportpriserna för 1977 1 698:–kr/ton och 2 142:–kr/ton för resp tidningspapper och annat tryck- och skrivpapper.

E. Arbetskraftsförhållanden

I. Sysselsättning

Förändringar i arbetstiden har betydelse för sysselsättningsförhållandena. En ny arbetstidslag trädde i kraft den 1 januari 1971. En kortfattad redogörelse för denna återfinns på sid 138 i 1972 års upplaga.

Uppgifter om sysselsättningen för den kategori årsarbetare, som huvudsakligen är verksam inom skogsbruket, lämnas bl a av folkräkningarna. – Fast anställda skogsarbetare förekommer allt mer inom såväl storskogsbruket som privat-skogsbruket. – Från 1970 års folk- och bostadsräkning lämnas i tabell 73 uppgifter om den förvärvsarbetande befolkningen i de olika länen med yrke skogsarbete.

En ny serie av årlig statistik för sysselsättningen inom skogsbruket inleddes med den undersökning som redovisas i Statistiska Centralbyråns Statistiska meddelanden Am 1973:58 "Arbetskraften i skogsbruket under 1972". Sysselsättningen under 1976 redovisas i SM Am 1977:20.3. – Löpande statistik över sysselsättningen i storskogsbruket har utarbetats sedan år 1951 och över sysselsättningen i privat-skogsbruket sedan år 1961. I båda fallen utarbetades statistiken ursprungligen av arbetsmarknadsstyrelsen men fr o m andra halvåret 1963 av Statistiska Centralbyrån. – Det senare meddelandet utgör underlag för text och tabeller presenterade i detta avsnitt. Mera detaljerade upplysningar om statistikens bakgrund, uppläggning, omfattning och bearbetning lämnas i nämnda meddelande. (Se även noter till tabellerna 74 och 75.)

Storskogsbruket omfattar 200 större företag (se tabell 74 not 1) och uppgifter om arbetskraften har insamlats från samtliga dessa företag. I småskogsbruket (det s k "privat-skogsbruket") ingår samtliga företag med skog vilka icke räknats till storskogsbruket. Antalet enheter kan

approximativt anges till drygt 200 000. Uppgifter om arbetskraften har insamlats från ett urval av ca 5 500 enheter varav 5 100 företag svarat.

Enligt tabellerna 74, 75 och 76 fullgjordes under år 1976 ca 34,5 milj arbetstimmar i storskogsbruket och ca 26,1 milj arbetstimmar i småskogsbruket dvs omkring 60,6 milj arbetstimmar totalt i skogsbruket. Det totala antalet arbetstimmar i skogsbruket 1975 resp 1976 beräknades till resp 61,5 och 60,6.

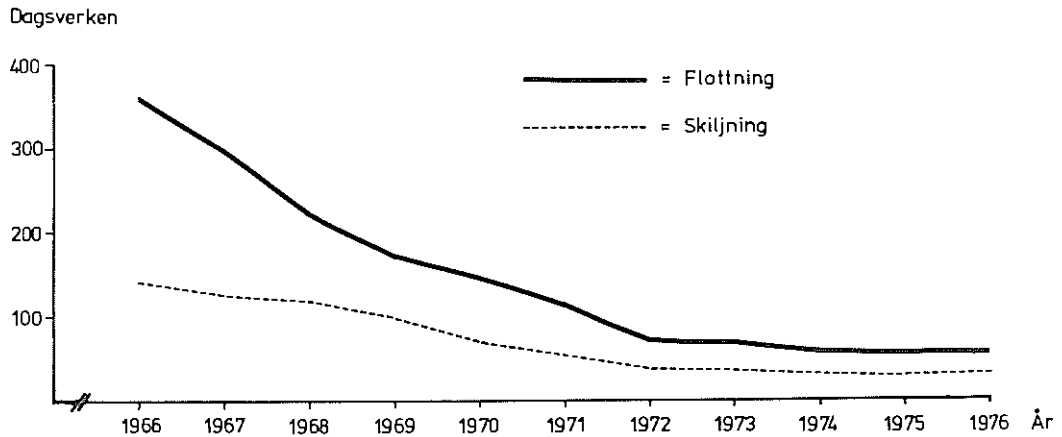
I meddelande Am 1977:40 "Arbetskraften i Skogsbruket 1976" uppges antalet arbetstillfällen¹ i skogsbruket under 1976 till 192 000 varav 36 300 inom storskogsbruket. Antalet arbetstillfällen om minst 1 200 årsarbetstimmar uppgick till 18 500 varav 16 600 inom storskogsbruket. Enligt folk- och bostadsräkningen 1975 var detta år det totala antalet förvärvsarbetande med uppgivet yrke skogsarbetare 41 765. (Förvärvsarbetande: person som under räkningsveckan 4–10 oktober utfört inkomstgivande arbete 20 tim eller mer.)

Under budgetåren 1975/76 och 1976/77 ställdes till skogsvårdsstyrelsernas förfogande från Arbetsmarknadsstyrelsen för bedrivande av beredskapsarbeten i arbetslöshetsbekämpande syfte resp 209,3 milj kr och 221,7 milj kr. Totalt utfördes resp 629 700 och 580 400 dagsverken för en total kostnad av 480 kr per dagsverke. Av dagsverkskostnaden utgjorde omkring 20 % intressentandel, resten statsbidrag.

I följande diagram, baserad på tabell 41, redovisas antal dagsverken (1 000-tal) i flottnings- och skiljningsarbeten åren 1966–1976. Sysselsättningen har som synes minskat betydligt.

Enligt tabell 41 uppgick förvaltningspersonalen år 1976 i flottningsverksamheten till 74 helårsarbetare och arbetarpersonalen till 516

¹ Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd i skogsarbete vid ett företag (exkl personal med enbart arbetsledande uppgifter). För personer som arbetat i mer än ett företag har varje anställd räknats som ett arbetstillfälle.

Diagram 24. Antal dagsverken i flottnings- och skiljningsarbeten.

helårsarbetare, av vilka 48 % var sysselsatta i flottning, 30 % vid skiljen, 10 % vid servicearbeten och 13 % i separatarbeten.

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". För

att visa sysselsättningen inom skogsbruket och skogsindustrin jämfört med densamma inom dels jordbruket och dels tillverkningsindustrin och av denna speciellt verkstadsindustrin har följande tablå sammanställts där siffrorna från och med 1970 är tagna ur SCB:s arbetskraftsundersökning.

Medelantal sysselsatta 1966–1976. Företagare, anställda, näringsliv och hushåll. 100-tal

Reviderade uppgifter

Näringsgren	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Jordbruk	3 125	2 882	2 689	2 568	2 163	2 082	1 992	1 932	1 899	1 817	1 828
Skogsbruk	1 021	947	874	816	547	533	473	454	404	407	530
Tillverkningsindustrin däruv	10 540	10 197	10 025	10 198	9 206	9 065	9 001	9 193	9 721	9 813	11 246
Trävaru- och möbel- industrin	942	925	939	952	826	775	825	876	908	878	984
Massa-, pappers- och pappersvaruindustrin	661	633	611	611	576	529	523	550	608	602	688
Verkstadsindustrin	4 155	3 994	3 922	4 079	3 555	3 665	3 655	3 771	4 131	4 313	4 915

I skogsstatistisk årsbok 1971 lämnades på sid 134–136 en resumé av utredningen "Skogsbrukets arbetskraft under 1970-talet" framlagd i april 1972 av en arbetsgrupp tillsatt av arbetsmarknadsstyrelsen. Antal sysselsatta i skogsbruket åren 1970, 1975 och 1980 beräknades i utredningen sålunda:

	1970	1975	1980
Huggare o. maskin- arbetare	52 500	30 900	17 800
Övriga skogsarb.	29 400	29 400	29 000
Samtliga	81 900	60 300	46 800

II. Utbildning

Arbetet för inom skogsbruket sysselsatta med avverkning, skogsvård och transporter av virke förutsätter i större utsträckning nu än tidigare vissa kunskaper och färdigheter. Dessa meddelas genom en utbyggd utbildningsverksamhet som via skolor och olika kurser riktar sig såväl till inom skogsbruket verksamma som till ungdomar med planerad verksamhet inom skogsbruket. År 1971 inordnades skogsbruksutbildningen i gymnasieskolan, varvid bl a en tvåårig skogsbrukslinje inrättades. Härvid kom tillsynen att utövas av skolöverstyrelsen och länskolnämnderna samt huvudmannskapet av landstingen. Utbildningen utöver ovannämnda omfattar ettårig grundutbildning i skogsbruk, kurser i drivning och maskinlära, kurser i drifts-ekonomi, förmansutbildning samt kortare specialkurser behandlande avgränsade ämnesavsnitt inom drivning, skogsproduktion samt mätning- och virkeslära. Skogsvårdsstyrelserna medverkar i skogsundervisningen vid många skolor med lantbruksutbildning och skoglig yrkesutbildning. Domänverket och vissa skogsbolag har dessutom viss fortbildning av den egna arbetskraften.

Den skogligen yrkesutbildningen med statsbidrag under läsåret 1976/77 redovisas i tabell 81.

III. Löner

Statistiken över skogsarbetarnas förtjänster utarbetas alltsedan 1967 av domänverkets centralförvaltning (DV) för domänverkets skogsarbetare samt av Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare (SA) och Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen (SLA) för skogsarbetare anställda hos respektive organisations medlemmar.

Sammanställningen och publiceringen av statistiken ombesörjs av Statistiska centralbyrån. Lönestatistiken för år 1976 redovisas i Statistiska meddelanden Am 1977:21 "Löner för skogsarbetare 1976". Ersättning för egna motorsågskostnader ingår fr o m 1971 inte i de redovi-

sade förtjänsterna. Fr o m 1972 skiljs i statistiken på manuellt, motormanuellt och maskinellt arbete. Fr o m 1974 beräknas och redovisas ej genomsnittliga timförtjänster för olika yrkesgrupper (t ex huggare och traktorförare). Skogsarbetarnas genomsnittliga timförtjänster år 1977 utgjorde oavsett arbetets art enligt DV:s och SLA:s statistik respektive 24,36 och 24,98 kr.

I tabell 77 redovisas den genomsnittliga timförtjänsten för manliga skogsarbetare vid domänverket i olika delar av landet under åren 1971-1976. Timförtjänsten för en viss typ av arbete beräknas som kvoten av lönesumman av arbetet och dess timsomma. Domänverkets statistik avser alla kontinuerligt anställda skogsarbetare dvs arbetare anställda att utföra arbete under "varje avtalsenlig dag under året". I tabell 78 har sammanställs genomsnittliga timförtjänster i manuellt, motormanuellt och maskinellt arbete för manliga skogsarbetare sysselsatta hos Domänverket och hos skogsägare anslutna till Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare eller Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen.

Från och med 1 juli 1976 sammanslogs SA (Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare) och SLA (Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen) till SLA (Skogs- och lantarbetarförbundet).

SA:s och SLA:s statistik avser tillsvidareanställda arbetare dvs arbetare som inte anställts för viss begränsad tid eller för visst uppdrag. SA:s statistik för år 1975 grundas på uppgifter från 17 av föreningens medlemsföretag, vilka svarade för 99 % av samtliga skogsarbetstimmar hos medlemsföretagen. SLA:s statistik för 1976 bygger på uppgifter från 21 100 arbetare vid 174 större medlemsföretag. Arbetare som är förare på egna traktorer eller maskinheter (barkningsmaskiner m m) ingår ej i statistiken.

Med följande tablå avses endast att jämföra de yrkeskunniga skogsarbetarnas genomsnittliga timförtjänster med närstående arbetarkategoriernas timförtjänster.

Genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare 1972–1976. Kr¹

År	Skogsarbetare ²			Lantarbetare ³	Arbetare inom egentlig industri ⁴		
	DV	SA	SLA		Trävaruindustri ⁵	Massa-, pappers- o pappers- varuindustri	Totalt
1972	16,48	16,07	16,05	13,35	16,12	17,83	17,54
1973	17,78	17,33	17,14	14,16	17,57	19,30	19,05
1974	19,37	19,05	19,27	15,95	19,90	22,55	21,32
1975	21,92	22,25	22,12	19,35	23,02	27,03	24,95
1976	25,62	–	25,23	22,37	25,76	30,83	28,16

¹ Avser enbart män.

² Se text på föregående sida.

³ Semesterlön och semesterersättning ingår ej, däremot ackordsförtjänst (av liten omfattning).

⁴ Inkl övertids- och skifttillägg, helgdagslön, semesterlön, permitteringslön och andra förmåner.

⁵ Fr o m 1972: trävaruindustri.

⁶ Fr o m 1976 är SA och SLA sammanslagna till SLA (Skogs- och Lantarbetarförbundet).

IV. Yrkesskador och arbetarskydd

1 Yrkesskadeförsäkring

Riksdagen utfärdade i juni 1976 lagen (1976:380) om arbetsskadeförsäkring. Lagen trädde i kraft den 1 juli 1977. Samtidigt upphörde lagen (1954:243) om yrkesskadeförsäkring att gälla. Den nya arbetsskadeförsäkringen omfattar alla arbetstagare och gäller även den som genomgår utbildning i den mån utbildningen är förenad med särskild risk för arbetsskada.

Genom den nuvarande eftersläpningen i den statistiska redovisningen av yrkesskadorna kommer den nya lagen att påverka redovisningen av arbetsskadorna först om några år. Redovisningen i det följande avser således förhållandena enligt den äldre lagen.

Regeringen lade i december 1977 fram en proposition (prop. 1977/78:74) med förslag om riktlinjer för ett informationssystem om arbetsskador. I propositionen föreslås att ett datorbaserat informationssystem om arbetsskador skall ersätta nuvarande yrkesskadestatistik fr o m den 1 januari 1979. Syftet är att förbättra underlaget för arbetarskyddets förebyggande arbete. Arbetarskyddsstyrelsen föreslås bli huvudman för

systemet.

Systemet skall i princip omfatta alla skador, fysiska och psykiska, som förvärvsarbetande och vissa andra grupper ådragit sig i arbetet. I dessa frågor samt när det gäller skyldighet att anmäla inträffade skador föreslås samordning med vad som gäller inom arbetsskadeförsäkringen och det statliga personskadeskyddet.

Den officiella årsstatistiken jämte analyser och kommentarer kommer enligt förslaget att kunna publiceras ca ett år snabbare än för närvarande, dvs 15–18 månader efter skådeårets utgång. Dessutom föreslås en kvartalsstatistik, som skall ge en översiktlig bild av skadeutvecklingen. Den beräknas kunna vara färdig ca tre månader efter kvartalets utgång. Det stora behovet som arbetarskyddsstyrelsen och andra myndigheter samt arbetsmarknadens parter, branschorgan, forskare m fl har av statistiska sammanställningar och annan information anpassad till den egna verksamhetens krav, kan enligt förslaget tillgodoses avsevärt bättre än för närvarande.

Den hittillsvarande statistiken över yrkesskador bygger dels på uppgifter (skadeanmälningar) från yrkesskadeförsäkringen, komplette-

rade med sk arbetsgivaruppgifter och dels beträffande statens personal på uppgifter från Statistiska centralbyrån för beräkning av skador i relation till arbetskraftens omfattning. Statistiken bearbetas och sammanställs av Riksförsäkringsverket och publiceras i SOS Yrkesskador. Statistiken omfattar i stort sett alla arbetstagare i allmän eller enskild tjänst dvs i huvudsak alla, som är fast eller tillfälligt anställda hos en arbetsgivare.

I följande redovisning över arbetsolycksfall har Riksförsäkringsverkets uppgifter för 1975 eller senare ej varit tillgängliga vid sammanställningen av detta avsnitt.

Riksförsäkringsverket redovisar i sin statistik tre skadetyper, nämligen färdolycksfall, arbetsolycksfall – vilka utgör huvudparten – samt yrkessjukdomar. Uppgifterna i tabellerna 79 och 80 avser endast arbetsolycksfall, som inträffat under år 1973 och 1974.

Den fr o m år 1960 i statistiken använda näringsgrensindelningen är väsentligen baserad på en av Förenta Nationernas Ekonomiska och Sociala Råd stadfäst internationell industri-nomenklatur "International Standard Industrial Classification of All Economic Activities" (ISIC) (se tab 79 not 3). Arbetsmängderna i yrkesskadestatistiken redovisas fr o m 1955 i 1 000-tal arbetstimmar.

Yrkesskadorna indelas med avseende på svårighetsgraden i tre klasser: övergående fall, invaliditetsfall och dödsfall. Sjuktidens längd har angetts med hjälp av det antal dagar – sk sjukersättningsdagar – för vilka sjukpenning utgått. Dagar med halv sjukpenning medräknas med halva antalet. Som invaliditetsfall räknas alla fall med invalidränta, oavsett om livräntan bestämts att bli livsvarig eller inte. Yrkesskador, som föranlett invalidränta och senare haft dödlig utgång, har inte medräknats som dödsfall.

Riskmått, såsom arbetsolycksfall och yrkessjukdomsfall per 1 milj arbetstimmar ger viss uppfattning om yrkesskaderiskens storlek, men är inte helt tillfredsställande eftersom svåra och lätta skador väger lika tungt. Svårighetstalet är

ett bättre mått. Det motsvarar i princip antalet genom skador förlorade arbetsdagar per 1 000 utförda arbetstimmar. Enligt internationella rekommendationer för konstruktion av detta riskmått innebär en sjuktid av 365 dagar en förlust av 300 arbetsdagar och ett dödsfall eller ett fall av total invaliditet motsvarar en förlust av i genomsnitt 7 500 arbetsdagar.

I tabell 79 samt i nedanstående tablå lämnas uppgifter om arbetsolycksfall, arbetstimmar och sjukersättningsdagar i skogsbruket till och med 1974.

År	Arbets- olycks- fall	Arbets- timmar milj	Sjukers- sättnings- dagar
1967	7 002	96,2	169 447
1968	5 870	87,2	141 259
1969	5 461	75,6	140 332
1970	5 733	76,5	144 031
1971	5 634	82,7	131 468
1972	4 220	70,2	94 535
1973	3 864	72,5	100 845
1974	3 961	72,1	110 585

Under 1973 minskade arbetsolycksfallen i skogsbruket med 8 % medan de 1974 ökade med närmare 3 %. Samtidigt ökade antalet sjukersättningsdagar med 7 resp 10 %. Under 1973 ökade antalet arbetstimmar med 3 % för att 1974 minska med 1 %. Antalet arbetsolycksfall i samtliga näringsgrenar förblev 1973 på föregående års nivå medan det 1974 ökade med 8 %.

Genomsnittlig invaliditetsprocent och yrkesskaderisk i skogsbruket och för samtliga näringsgrenar framgår av nedanstående tablå och av tabellerna 79 och 80.

Antalet förlorade arbetsdagar per olycksfall är stort såväl i skogsbruket som inom övriga näringsgrenar. Omkring två tredjedelar av förlusten orsakas av invaliditeter och dödsfall. Det gäller såväl skogsbruket som övriga näringsgrenar. Sjukersättningsdagarna per olycksfall är betydligt färre och uppgick för skogsbruket till 26,1 och 27,9 under 1973 och 1974 och för samtliga näringsgrenar till 22,0 resp 22,9. Yrkes-

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
Genomsnittlig invaliditetsprocent							
skogsbruket	22,6	23,0	25,1	22,8	20,9	20,7	19,9
samtliga näringsgrenar	21,8	21,4	21,9	20,1	18,7	19,4	19,0
Olycksfall per 1 milj arbetstimmar							
skogsbruket	67,3	72,2	75,0	68,1	60,1	53,3	55,0
samtliga näringsgrenar	22,2	22,0	21,2	19,5	18,9	18,7	20,3
Förlorade arbetsdagar per olycksfall							
skogsbruket	62	78	72	58	65	63	69
samtliga näringsgrenar	61	60	61	55	56	52	55
Svårhetstal ¹							
skogsbruket	4,19	5,66	5,46	3,96	3,93	3,36	3,79
samtliga näringsgrenar	1,35	1,33	1,29	1,09	1,07	0,98	1,11

¹ Förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetstimmar.

skaderisken uttryckt i "svårhetstal" är enligt ovanstående tablå betydligt större i skogsbruket än i genomsnitt för samtliga näringsgrenar. Vissa yrkeskategorier är dock utsatta för större olycksfallsrisker än skogsarbetare såsom tex stuveriarbetare och gruvarbetare.

I tabell 80 redovisas de vanligaste olycksfallsorsakerna i skogsbruket, antal olycksfall per 1 milj arbetstimmar samt antal förlorade arbetsdagar i skogsbruket 1972, 1973 och 1974.

2. Yrkesskador i skogsarbete

Utvecklingsarbete och upplysningsverksamhet syftande till att minska de många olycksfallen i skogsbruket bedrivs bla av arbetarskyddsstyrelsens skogssektion. Inom yrkesinspektionsdistrikten övervakar skogsyrkesinspektörer att arbetarskydds- och arbetstidsreglerna efterlevs och ger råd i frågor om arbetsmiljön. Tillsynen avser också efterlevnaden av lagen om hälso- och miljöfarliga varor. Arbetarskyddsstyrelsens skogssektion sammanställer årligen statistik över yrkesskadornas art och uppkomst. Uppgifterna härrör från arbetsgivarnas anmälningar av yrkesskadornas art till försäkringskassorna.

Statistiken publiceras av Föreningen skogsbrukets arbetarskydd i faktabladet "Säkerhet".

Enligt arbetarskyddsstyrelsens statistik över yrkesskador i skogsarbete (se följande tablå)

anmäldes år 1976 totalt 4 444 yrkesskador, inki yrkessjukdomar och olyckor vid färd till och från arbetet. Av dessa var 12 dödsfall.

Jämfört med 1975 minskade antalet yrkesskador under 1976 med 19 %. Enligt yrkesinspektionen torde ökningen mellan 1974 och 1975 i stort sett bero på att en del sent inkomna anmälningar avseende 1974 skjutits över till 1975. Vidare har vissa skador, som inträffat i skogsarbete på bondgårdarna och som tidigare kommit med i skadestatistiken för jordbruket, nu tagits med i skogsbrukets sammanställning. Skillnaden mellan 1974 och 1975 beror därför huvudsakligen på behandlingen av materialet.

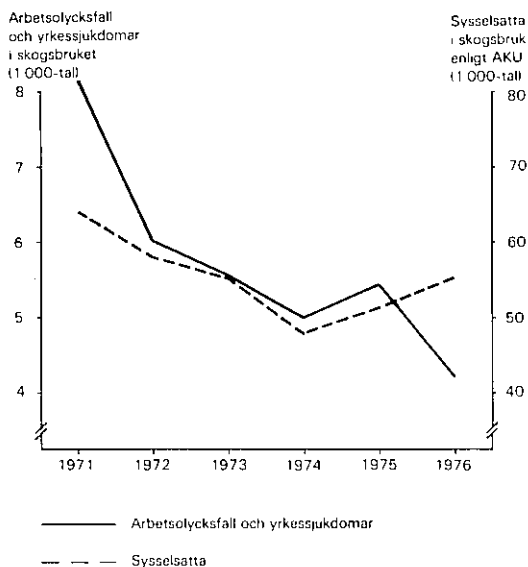
Av tablå framgår att de arbetsmoment, som ger upphov till de flesta yrkesskadorna är fällning, kvistning och brossling. Sammantagna svarar dessa moment för omkring hälften av antalet arbetsolycksfall. Antalet olycksfall vid dessa arbeten har emellertid minskat starkt det senast redovisade året.

I tablå kan även utläsas yrkesskadornas och dödsfallens fördelning på olika arbetsmoment under 1974, 1975 och 1976.

Arbetsmoment	Antal			%			Därav dödsfall		
	1974	1975	1976	1974	1975	1976	1974	1975	1976
Huggningsarbete	3 861	3 898	2 916	78,1	73,6	69,2	11	8	6
Fällning	1 106	1 212	870	22,4	22,9	20,6		6	6
Kvistning	1 008	869	607	20,4	16,4	14,4	9	2	
Kapning	286	240	168	5,8	4,5	4,0	1		
Brossling	632	630	492	12,8	11,9	11,7			
Förflyttning på arbetsplatsen	262	266	180	5,3	5,0	4,3			
Övrigt och ej angivet	567	681	599	11,4	12,9	14,2			
Transport	334	405	328	6,7	7,7	7,8	3	4	1
Virkestransport med traktor	216	298	224	4,3	5,6	5,3	2	3	1
Virkestransport med häst	42	20	18	0,8	0,4	0,4	1		
Lastning på lastbil	43	31	28	0,9	0,6	0,7		1	
Flottning och flottläggning	33	56	58	0,7	1,1	1,4			
Övrigt arbete	745	991	970	15,2	18,7	23,0	1	2	4
Maskinbarkning, upparbetsningsverk	150	40	56	3,1	0,8	1,3	1	1	
Virkesmätning, tillsyn, stämpling	135	150	135	2,8	2,8	3,2		1	3
Vägarbete, flottledsbyggnad	41	55	46	0,8	1,0	1,1			
Skogsvårdsarbete	419	565	538	8,5	10,7	12,8			1
Underhåll och reparation av maskiner	-	181	195	-	3,4	4,6			
Summa arbetsolycksfall	4 940	5 294	4 214	100,0	100,0	100,0	15	14	11
Yrkessjukdomar	59	147	190						
Summa olycksfall och yrkessjukdomar	4 999	5 441	4 404						
Färd till och från arbetet	59	58	40						1
Totalt	5 058	5 499	4 444						12

1976 års siffror är preliminära.

Diagram 25. Arbetsolycksfall och yrkessjukdomar samt sysselsatta i skogsbruk åren 1971-1976.



Nedanstående diagram visar dels antalet arbetsolycksfall och yrkessjukdomar, dels årsmedeltalet sysselsatta i skogsbruket enligt Statistiska centralbyråns arbetskraftsundersökningar.

Antalet skador orsakade av motorsågskedja minskade i förhållande till 1975 med drygt 40 %. En starkt bidragande orsak till den betydande nedgången torde vara att det blev obligatoriskt att använda benskydd fr o m den 1 september 1975. Skadeutvecklingen framgår av nedanstående tablå.

År	Skadad kroppsdel			Summa
	Ben, fot	Hand, handled	Övriga	
1971	1 275	1 057	276	2 608
1972	1 002	556	164	1 722
1973	935	354	119	1 408
1974	845	316	126	1 287
1975	815	307	169	1 291
1976	446	191	104	741

Kastolyckorna har minskat med närmare hälften mellan 1975 och 1976. I början av 1970-talet svarade kastolyckorna för omkring hälften av alla sågkedjeskador. 1976 hade andelen sjunkit under 40 %. I vidstående tabell redovisas skadorna, orsakade av motorsågskast, för åren 1971–1976 med fördelning på skadad kroppsdel. Effekterna av bl a förbättrade kastskydd och kedjebromsar är påfallande.

År	Skadad kroppsdel			
	Ben	Händer	Övriga	Summa
1971	572	617	162	1 351
1972	434	299	92	825
1973	402	130	64	596
1974	405	127	55	587
1975	356	107	84	547
1976	178	51	49	278

Samtliga skador 1976, orsakade av motorsågskedja, redovisas i nedanstående tabell, fördelade på skadad kroppsdel.

Skadeorsak	Skadad kroppsdel					
	Huvud, hals	Hand, handled	Fot, ben	Övriga	Summa	Procent
Motorsågskast	22	51	178	27	278	37,5
Stöt mot kedja p g a halkning, snävning o d	2	35	65	6	108	14,6
Okontrollerad sågrörelse p g a slag från stam eller gren	3	5	55	7	70	9,4
Slag av sågkedja som brustit	–	1	3	1	5	0,7
Övrigt	2	81	88	23	194	26,2
Ofullständig yrkesskadebeskrivning	1	18	57	10	86	11,6
Summa	30	191	446	74	741	
Procent	4,0	25,8	60,2	10,0		100,0

Motorsågskedjeolyckorna åren 1974, 1975 och 1976 har fördelats på arbetsmoment i nedanstående tabell. Sågningsolyckorna i samband med fällning har minskat mest men också olyckorna i

samband med kapning visar en nedåtgående utveckling såväl antalsmässigt som när det gäller andelen av det totala antalet sågkedjeskador.

Arbetsmoment	Antal			%		
	1974	1975	1976	1974	1975	1976
Fällning	299	307	136	23,2	23,8	18,4
Kvistning	634	589	357	49,3	45,6	48,2
Kapning	107	101	50	8,3	7,8	6,7
Förflyttning	35	33	15	2,7	2,6	2,0
Övrigt och ej angivet	212	261	183	16,5	20,2	24,7
Summa	1 287	1 291	741	100,0	100,0	100,0

Trädfällningsarbetet är förenat med stora risker för olycksfall. Antalet under åren 1967–1976 rapporterade olycksfall har fördelats

på skadeorsaker i nedanstående tabell. Fr o m 1975 särredovisas även skador orsakade av handverktyg.

År	Motorsågs- kedja	Fallande träd			Halkning m m	Hand- redskap	Summa
		Påfällning av annan person	Slag av stam m m	Nedtagning av fastfällt träd			
1967	388	96	679	234	276	–	1 673
1968	336	74	683	180	182	–	1 455
1969	268	72	653	153	246	–	1 392
1970	467	76	711	181	237	–	1 672
1971	412	91	656	224	246	–	1 629
1972	377	62	428	157	227	–	1 251
1973	320	34	496	147	217	–	1 214
1974	299	37	450	105	215	–	1 106
1975	307	30	458	118	203	73	1 189
1976	136	33	411	52	158	80	870

I nedanstående tablå redovisas antalet yrkes-
skador vid terrängtransport med häst och traktor
åren 1967–1976.

År	Redskap		
	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
1972	74	303	377
1973	57	236	293
1974	42	216	258
1975	20	298	318
1976	18	224	242

Beträffande skogsvårdsarbeten föreligger ej
någon detaljerad sammanställning över olycks-
fall där skadorna fördelats på arbeten och
redskap, däremot har totalsumman angivits.
Den är 538 1976 mot 565 1975 alltså en minsk-
ning med 5 %. I gruppen skogsvårdsarbeten
ingår även ett antal arbeten, som normalt ej
räknas till skogsbruket men som till sin art ligger
nära skogsarbete, såsom linjeröjning, park- och
naturvårdsarbete.

F. Internationell översikt

I institutionens för skogstaxering, Skogshögskolan, rapport nr 17/74 redovisas resultat från en i FAO:s regi utförd inventering rörande världens

skogstillgångar i början av 1970-talet.

I uppsatsens svenskspråkiga sammanfattning konstateras att "kunskapen om världens skogar är ganska bristfälliga". En ytterst grov klassificering i tillförlitlighetsklasser visar att arealsiffrorna för 46 % av världens skogsareal är relativt tillförlitliga medan arealuppskattningarna för 33 % av skogsarealen är mycket bristfälliga. Efterföljande redovisning av världens skogsmarksareal, virkesförråd, ägarförhållanden m m har hämtats ur ovan nämnda publikation.

Region	Skogsmarksareal			Total landareal
	Sluten	Öppen	Totalt	
	Miljoner ha			
Europa (utom Sovjetunionen)	140	29	170	474
Sovjetunionen	765	115	915	2 144
Nordamerika	630	..	630	1 841
Centralamerika	60	(2)	65	272
Sydamerika	530	(150)	730	1 760
Afrika	190	(570)	800	2 970
Asien (utom Sovjetunionen)	400	(60)	530	2 700
Oceanien	80	105	190	842
Världen	2 800	(1 000)	4 030	¹ 13 003

¹ Exkl Antarktis, Grönland och Svalbard.

1. Världens skogsmarksareal

Världens totala areal av sluten skog dvs med en kronslutenhet överstigande 20 %, har beräknats till ca 2 800 miljoner ha eller 22 % av världens totala landareal. Arealen barrskog har uppskattats till 1 140 milj ha eller ca 40 % av den totala arealen sluten skog. Arealen "öppen skog" avseende skogar vilkas kronslutenhet understiger 20 % bedöms omfatta minst 1 000 milj ha.

I ovanstående tabell redovisas världens skogsmarksareal och total landareal med fördelning på olika världsdelar (regioner).

De enligt 1973 års inventering erhållna skillnaderna mellan total skogsmarksareal och summan av sluten och öppen skogsmarksareal i

tablån ovan avser i huvudsak skogsmarksareal bevuxen med buskar och slyskog samt skogbärande annan mark.

I tabell 82 redovisas landareal, invånarantal samt skogsmarksareal i vissa länder och hela världen i början av 1970-talet.

Enligt institutionens för skogstaxering tidigare nämnda rapport "World forest resources" torde den totala arealen av skogsodlingar i världen troligen omfatta ca 100 milj ha. Den årliga planterade arealen i Afrika, Asien (utom Japan och Kina), Latinamerika och Oceanien bedöms uppgå till ca 0,5 milj ha.

Tidskriften World Woods årsnummer 1977 innehåller dels landsvisa uppgifter om totalarea-

len skogsodlad mark vid 1976 års slut, dels uppgifter om skogsodlingens omfattning under 1976 hos ca 160 rapporterande länder. I nedanstående tablå redovisas skogsodlingens omfatt-

ning hos vissa ur skogsbrukssynpunkt intressanta länder. Tablå har kompletterats med vissa uppgifter från publikationen World Forest Resources.

Land	Skogsodlad areal		Land	Skogsodlad areal	
	under 1976	totalt		under 1976	totalt
	1 000 ha			1 000 ha	
Australien	37	599	Nya Zeeland	43	650
Brasilien	¹ 270	¹ (6 000)	Polen	² 108	² (8 540)
Chile	² 45	² 400	Portugal	..	⁴ (2 910)
Finland	119	2 170	Sovjetunionen	² 837	² 15 900
Frankrike	..	³ 1 345	Storbritannien	⁴ 49	⁴ 1 628
Italien	² 30	² (6 292)	Sverige	171	⁵ 4 100
Japan	243	9 111	Sydafrika	29	1 129
Kanada	..	⁴ 1 215	USA	² 649	..
Folkrep Kina	5-10 000	..	Västtyskland	60	1 200
Norge	30	² 677	Österrike	15	(3 691)

¹ T o m 1972.

² År 1974.

³ T o m 1970.

⁴ År 1973.

⁵ Skogsstyrelsens beräkningar.

Inom parentes tveksamma siffror.

2. Världens virkesförråd

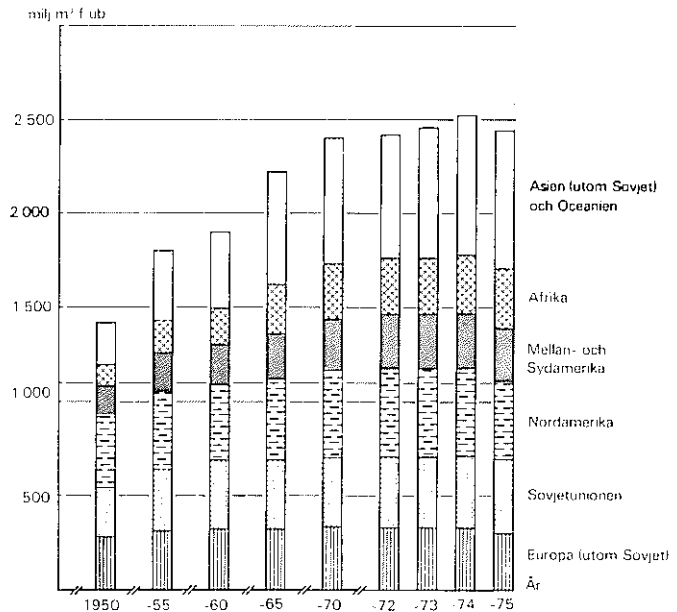
Enligt publikationen World Forest Resources kan det totala virkesförrådet i världens skogar inte uppskattas med någon större säkerhet. Med ledning av tillgängliga data har det sammanlagda virkesförrådet hos lövskog med en brösthöjdsdiameter överstigande 20-30 cm och hos barrskog med brösthöjdsdiameter överstigande 5-10

cm bedömts uppgå till drygt 300 miljarder m³. Det totala virkesförrådet på mark som klassats som övrig mark har bedömts uppgå till 50 miljarder m³. I publikationen framhålls dock att de redovisade virkesförrådsuppgifterna kan vara underskattade.

I efterföljande tablå redovisas världens bedömda virkesförråd fördelat på olika världsdelar eller delar därav.

Region	Sluten skogsmark		Öppen skogsmark	
	Areal milj ha	Virkesförråd miljarder m ³	Areal milj ha	Virkesförråd miljarder m ³
Europa (utom Sovjetunionen)	140	12,0	29	0,8
Sovjetunionen	765	73,3	115	5,6
Nordamerika	630	58,5	..	..
Centralamerika	60	5,5	(2)	(0,1)
Sydamerika	530	91,5	(150)	(4,0)
Afrika	190	25,0	(570)	(14,0)
Asien (utom Sovjetunionen)	400	38,0	(60)	(2,0)
Oceanien	80	6,0	105	2,5
Världen	2 800	310,0	(1 000)	(30,0)

Diagram 26. Världens totala årsavverkning i milj m^3 f ub 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972–1975.



Världens totala virkesförråd av barrträd har uppskattats till drygt 100 miljarder m^3 .

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 26 redovisas de årliga rundvirkesavverkningarna åren 1950, 1955, 1960, 1965, 1970 och 1972–75 inom olika regioner och hela världen. Världens totala rundvirkesavverkning har ökat från ca 1,4 miljarder m^3 f ub år 1950 till drygt 2,4 miljarder m^3 f ub år 1975 dvs en ökning av avverkningskvantiteterna med ca 73 % mellan

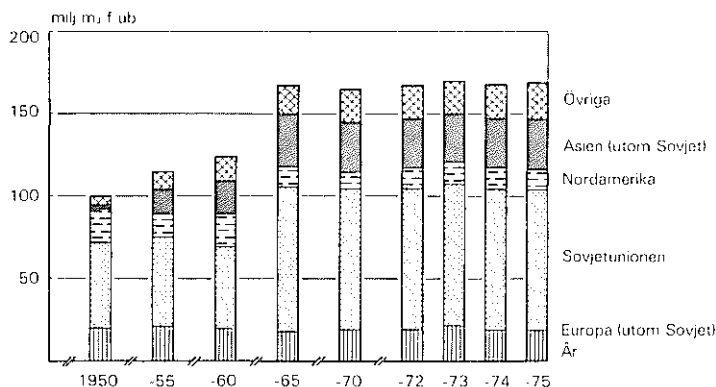
nämnda år.

Ökningen som varierar mellan olika regioner har varit störst för Asien med drygt 200 % och minst för Europa och Nordamerika med 20–25 %. Jämfört med 1974 har avverkningskvantiteten minskat med ca 3 %. Minskningen har främst skett i Europa och Nordamerika.

Den totala årsavverkningens fördelning på barrträd och lövträd i vissa länder och hela världen 1975 redovisas i tabell 83. Här bör återigen påminnas om bristerna hos den statistiska redovisningen av avverkningen inom ett flertal länder, förhållanden som speciellt gäller länder med hög andel brännved.

Enligt tablan på följande sida uppgick år 1975 andelen industrived av totala årsavverkningen till 94 % i Nordamerika – den högsta i världen – medan Afrika och Latinamerika redovisade de minsta andelarna industrived – 13 % resp 18 % – och följaktligen de största andelarna brännved. Av världens totala årsavverkning 1975 utgjorde industriveden ca 51 %. År 1969 beräknades industrivedens andel uppgå till ca 57 %.

Diagram 27. Världens totala årsavverkning av barrsägtimmer, fanér- och slipestimmer, milj m³ f ub 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972-1975.



Region	Avverkning 1975	
	totalt	därav industrived
	milj m ³ f ub	%
Europa (utom Sovjetunionen)	295	250 85
Sovjetunionen	388	304 78
Nordamerika	432	407 94
Mellan- och Sydamerika	266	48 18
Afrika	320	41 13
Asien (utom Sovjetunionen)	703	179 25
Oceanien	28	20 71
Världen	2 431	1 249 51

Världens totala avverkningar av *barrsägtimmer, fanér- och slipestimmer* och dess fördelning på regioner redovisas i diagram 27. Dessa

Land	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
	milj m ³ f							
USA	170,3	158,0	156,5	172,6	162,8	163,5	157,0	152,5
Sovjetunionen	134,9	135,9	* 143,7	* 143,7	* 143,7	* 144,7	* 144,7	* 144,7
Kanada	63,4	69,7	71,3	73,5	76,3	91,9	80,6	75,0
Sverige	20,8	20,6	22,8	23,2	23,3	25,8	27,5	20,2
Finland	11,1	13,1	14,3	14,8	14,0	15,4	14,4	9,6

* FAO:s bedömning.

I diagram 28 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 m³ f ub 1950 till ca 380 milj 1974 vilket

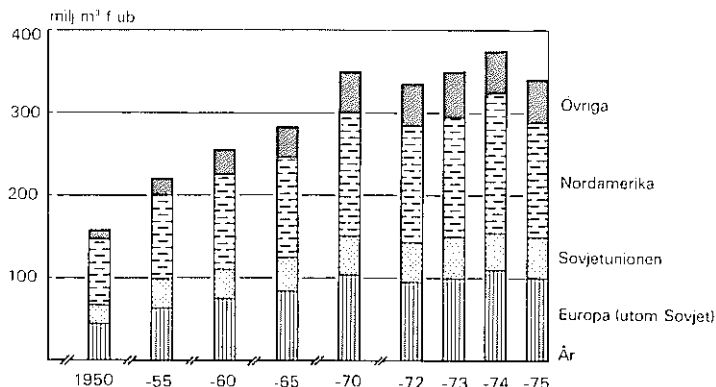
avverkningskvantiteter har ökat från ca 346 milj m³ f ub år 1950 till ca 528 milj m³ f ub år 1964 för att herefter under åren 1965 och 1966 minska till ca 500 milj m³ f ub. Minskningen, som i huvudsak hänförs till Sovjetunionens redovisning, har troligtvis uppkommit som en följd av interna förändringar av sortimentsdefinitioner eller redovisningsföreskrifter för barrsägtimmer och övrigt industrivirke. Under återstoden av 1960-talet och fram till 1973 ökade de årliga avverkningskvantiteterna till 595 milj m³ f. Herefter har avverkningen minskat för att 1975 uppgå till 535 milj m³ f.

I följande tabell redovisas avverkningen av sågtimmer och fanertimmer av barrträd i vissa länder med betydande produktion av sågade barrträvaror under perioden 1968-1975.

sänkts till 338 milj m³ f ub 1975. Av 1975 års avverkning utgjorde ca 304 milj m³ f ub massaved samt ca 34 milj m³ f ub props.

I ovannämnda massavedskvantiteter ingår inte produktion av massallis och andra biprodukter från sågverk.

Diagram 28. Världens totala årsavverkning av massa-ved och props, milj m³ f ub 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972-1975.



I tablån nedan redovisas avverkningen av massaved i vissa länder med betydande massatillverkning under perioden 1968-1975.

Land	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
	milj m ³ f							
USA	89,4	101,4	109,6	100,8	103,9	106,9	117,0	91,3
Kanada	38,4	42,8	40,4	36,9	38,4	42,4	48,0	37,6
Sovjetunionen	28,0	30,0	33,0	34,0	35,0	40,0	* 40,0	* 40,0
Sverige	24,7	27,6	33,0	37,5	28,3	28,2	32,2	28,4
Finland	18,1	19,5	19,8	17,9	18,6	17,8	17,5	13,4

* FAO:s bedömning.

Avverkningen av props i länder med betydande produktion av detta sortiment samt total-

avverkningen i världen under perioden 1968-1975 redovisas i tablån nedan.

Land	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
	milj m ³ f							
Sovjetunionen	15,1	13,3	* 13,6	* 12,4	* 10,6	11,0	* 11,0	* 11,0
Folkrep Kina	* 6,4	* 6,6	* 6,8	* 7,0	* 7,2	* 7,4	* 7,8	* 8,5
Sydafrika	2,4	2,5	* 2,5	* 2,6	* 2,7	2,5	* 2,5	* 2,5
Polen	2,2	2,2	2,4	2,2	1,9	2,0	2,0	2,2
Västtyskland	1,2	1,4	1,4	¹ 1,2	¹ 1,0	1,2	* 1,0	* 1,0
Världen	37,7	35,9	36,4	35,1	32,4	32,7	32,6	33,7

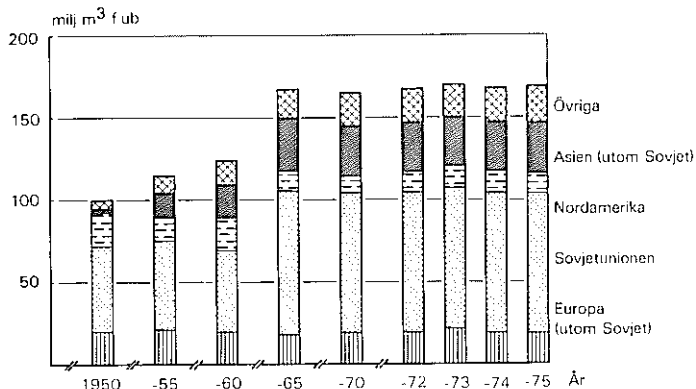
* FAO:s bedömning.

¹ Inofficiell siffra.

Världens totala avverkning av sortimentsgruppen *övrigt industrivirke*, barträd och lövträd

sammantagna, samt gruppens fördelning på regioner redovisas i diagram 29. Från år 1950

Diagram 29. Världens totala årsavverkning av "Övrigt industrivirke", milj m^3 f ub 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972-1975.



fram till 1964 ökade den avverkade kvantiteten övrigt industrivirke från 101 milj m^3 f ub till 132 milj m^3 f ub. Som en följd av viss omläggning av Sovjetunionens interna statistikredovisning ökade totalkvantiteterna övrigt industrivirke 1965 till ca 168 milj m^3 f ub. Efter att år 1968 ha uppgått till ca 174 milj m^3 f ub har den redovisade avverkningskvantiteten övrigt industrivirke varierat mellan 166 och 171 milj m^3 f ub under åren 1970-1975.

Världens totala avverkning av brännved samt

dess fördelning på regioner redovisas i diagram 30. Det bör påpekas att statistikuppgifterna rörande brännvedsavverkningen är osäkra varför redovisade uppgifter bör tolkas med stor försiktighet.

Under 1960-talet uppges kvantiteten avverkad brännved i världen ha ökat från ca 1 025 milj m^3 f år 1961 till 1 113 milj m^3 f år 1970. Kvantiteten brännved avverkad 1974 och 1975 har rapporterats uppgå till 1 166 milj resp 1 182 milj m^3 f.

Diagram 30. Världens totala årsavverkning av brännved, milj m^3 f ub 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972-1975.

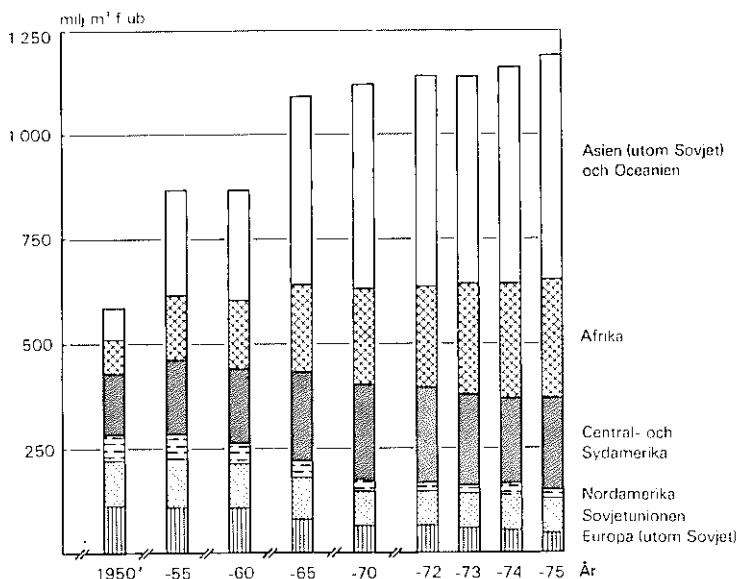
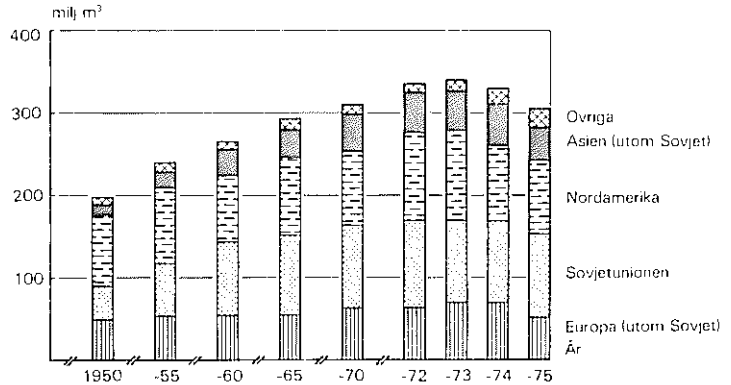


Diagram 31. Världens totalproduktion av sågade varor av barrträ, milj m³ 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972-1975.



I Europa rapporteras de avverkade kvantiteterna kontinuerligt ha minskat från ca 111 milj m³ f år 1950 till ca 45 milj m³ f år 1975.

I likhet med Europa har den avverkade brännvedskvantiteten i Nordamerika även minskat kontinuerligt under redovisningsperioden dvs från 64 milj m³ f ub 1950 till 25 år 1975. Brännvedens procentuella andel av totala årsavverkningen uppgick för Nordamerika 1950 till ca 17 % samt 1975 till ca 6 %.

Ett flertal av de övriga regionerna redovisar däremot väsentliga ökningarna av avverkningskvantiteten brännved under tidsperioden 1950-1975. Som exempel kan nämnas att brännvedsavverkningen i Asien har rapporterats uppgå till ca 77 milj m³ f 1950, 423 milj m³ f 1965, 503 milj m³ f 1973 och 524 milj m³ f 1975. Den japanska avverkningen av brännved uppges ha minskat från 4,4 milj m³ f 1970 till 1,5 milj m³ f ub 1975.

4. Världens produktion av skogsindustriprodukter

I följande 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 1976 redovisade av dels ECE:s trävarukommitté i publikationen "Timber Bul-

letin for Europe" och 1976 års marknadsöversikt, dels Pulp & Paper International Review Number 1977. Uppgifter i PPI rörande 1976 års produktion bör betraktas som preliminära.

Världens totala produktion av sågade varor av barrträ – se diagram 31 – har ökat från ca 198 milj m³ 1950 till ca 342 milj m³ 1973.

Mot 1973 års slut avmattades den starka internationella efterfrågan på sågade barrträvaror dels på grund av att importörerna i stor utsträckning täckt sina behov även för 1974 dels också på grund av att byggnadsverksamheten i ett flertal länder började att stagnera. De ekonomiska effekterna av den världsomfattande oljekrisen i slutet av året kan även ha bidragit till försämring av marknaden för sågade barrträvaror.

Ett utbudsöverskott uppstod sålunda efter årsskiftet 1973/74. Detta överskott blev allt mer markant allteftersom byggandet i Europa, Nordamerika och Japan minskade kraftigt under loppet av 1974. Den försämrade efterfrågan innebar att betydande inskränkningar av produktionen måste genomföras såväl i Europa som i Nordamerika under senare delen av 1974. Efterfrågan på sågade barrträvaror var svag även under 1975 varför produktionsminskningen fortsatte.

Den totala produktionen av sågade barrträvaror uppgick 1975 till ca 304 milj m³, vilket

innebär en minskning med drygt 11 % jämfört med 1973.

I följande tablå redovisas vissa länders produktionsvolym av sågade barrträrar under perioden 1967-1976.

Världens produktion av sågade lövträrar uppgick till 90,1 milj m³ under 1975.

Produktionen under 1975 fördelades med ca 35 % på Asien, ca 33 % på Europa och Nordamerika, ca 15 % på Sovjetunionen, ca 13 % på Latinamerika och Oceanien samt 4 % på Afrika.

Produktionen av sågade trärar i vissa betydande producentländer år 1976 redovisas i tabell 84.

Land	Miljoner m ³ sågade barrträrar									
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	
Sovjetunionen	96,5	98,3	101,9	104,0	103,9	103,9	101,5	* 101,5	..	
USA	71,3	69,6	65,0	70,9	73,1	74,7	65,4	62,5	71,2	
Japan	31,5	32,5	32,8	31,4	32,3	32,5	29,5	28,0	..	
Kanada	25,2	25,7	25,4	29,2	31,8	34,9	31,2	26,1	35,1	
Sverige	10,6	11,2	12,0	12,5	12,6	13,4	13,3	10,0	10,7	
Folkrep Kina*	8,4	8,7	9,0	9,3	9,6	9,9	10,4	11,0	..	
Västtyskland	7,3	7,5	7,5	7,5	7,5	8,0	7,8	7,2	8,3	
Finland	6,1	6,7	7,1	7,4	7,4	8,0	7,7	5,0	5,8	
Polen	6,2	6,2	5,9	6,0	6,1	6,3	6,5	6,8	6,7	
Österrike	4,6	5,0	5,1	5,3	5,2	5,4	5,3	4,7	5,7	

* FAO:s bedömning.

Världens totalproduktion av träfibermassa, som i diagram 32 redovisas på olika regioner, har ökat kontinuerligt från ca 34 milj ton 1950 till 102,5 milj ton 1970. På grund av det svaga marknadsläget för massa ökade 1971 års produktion endast obetydligt.

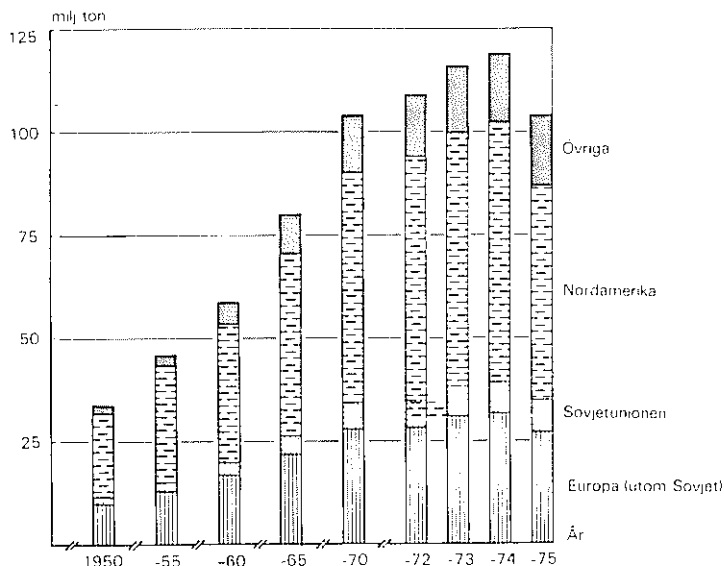
Som följd av en ökad efterfrågan på den internationella marknaden ökade 1972 års produktion till ca 108,6 milj ton dvs ca 6,0 % höjning av 1971 års produktion. Under 1973

ökade produktionen med knappt 6 % till ca 114,9 milj ton; och under 1974 med knappt 3 % till ca 118,3 milj ton.

Efterfrågan på massa, som utvecklats mycket starkt alltifrån mitten av 1972, föll starkt tillbaka mot slutet av 1974, som följd av att högkonjunkturen bröts i flertalet industrialiserade länder. De stora oljeprisökningarna medverkade till att förstärka den starka inflationistiska tendensen samtidigt som oron på den internationella

Region:	Pulp and Paper International			FAO:s Yearbook	
	produktion av massa, milj ton, samtliga fiberslag				
	1974	1975	1976	1974	1975
Europa (utom Sovjetunionen)	31,7	26,8	27,8	32,2	27,6
Sovjetunionen	7,2	8,7	9,1	8,4	8,4
Nordamerika	63,3	54,4	62,0	61,7	52,2
Asien (utom Sovjet och Japan)	5,6	7,9	8,6	8,4	8,6
Japan	10,0	8,7	9,5	10,0	8,6
Övriga	4,2	2,7	4,5	3,9	3,6
Världen	122,6	109,2	121,5	125,2	109,8

Diagram 32. Världens massaproduktion – träfibermassa – milj ton 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972–1975.



valutamarknaden skärptes. Den under 1974 års senare hälft infallande recessionen innebar att producenterna i Nordamerika måste begränsa produktionen av vissa kvaliteter. Det nordamerikanska utbudet på den västeuropeiska marknaden ökade varigenom de skandinaviska ländernas avsättning minskades på dessa marknader. Under 1975 fördjupades recessionen ytterligare, och massaproduktionen sjönk till 102,9 milj ton. Under 1976 steg produktionen kraftigt i framförallt Nordamerika.

För att belysa massaproduktionen under 1976 redovisas i föregående tablå uppgifter hämtade

ur publikationen *Pulp & Paper International, Review Number 1977 (PPI)*. Som jämförelse har i tablå även införts motsvarande uppgifter för åren 1974 och 1975 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.

I följande tablå redovisas produktionen av mekanisk massa hos några betydande producentländer samt världen som helhet under perioden 1968–1976.

Land	Miljoner ton mekanisk massa								
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976 ¹
Kanada	6,7	7,3	7,2	7,1	7,3	7,6	7,5	5,9	7,0
USA	5,4	5,8	5,9	6,2	6,5	6,5	7,1	6,0	6,7
Sovjetunionen	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9
Finland	1,7	1,8	2,0	2,0	2,2	2,2	2,1	1,6	1,7
Sverige	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8	1,9	1,6	1,5
Japan	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1,5
Norge	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	0,8	0,8
Världen	24,0	25,7	26,6	26,5	27,5	28,3	29,3	23,0	..

¹ Siffrorna för 1976 är hämtade ur *Pulp and Paper International, Review Number 1977*.

I nedanstående tablå redovisas produktionen av kemisk trämassa hos några producentländer

samt i världen som helhet under perioden 1968–1976.

Land	Miljoner ton kemisk massa								
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976 ¹
USA	27,0	28,2	29,1	29,0	31,0	32,0	31,6	28,5	37,2
Kanada	7,9	8,9	8,7	8,8	9,4	10,4	11,0	8,4	10,7
Sverige	5,2	5,5	5,9	5,7	6,1	6,9	7,1	6,2	6,5
Japan	3,9	4,4	5,0	5,4	5,8	6,2	6,3	5,6	6,5
Sovjetunionen	3,4	3,6	4,4	4,6	*4,7	*5,1	5,2	5,2	6,9
Finland	3,7	3,9	3,9	3,7	3,8	4,0	4,9	3,2	3,4
Världen	59,1	63,0	66,0	66,2	70,8	75,3	77,0	68,4	..

¹ Siffrorna för 1976 är hämtade ur PPI, Review Number 1977.

* FAO:s bedömning.

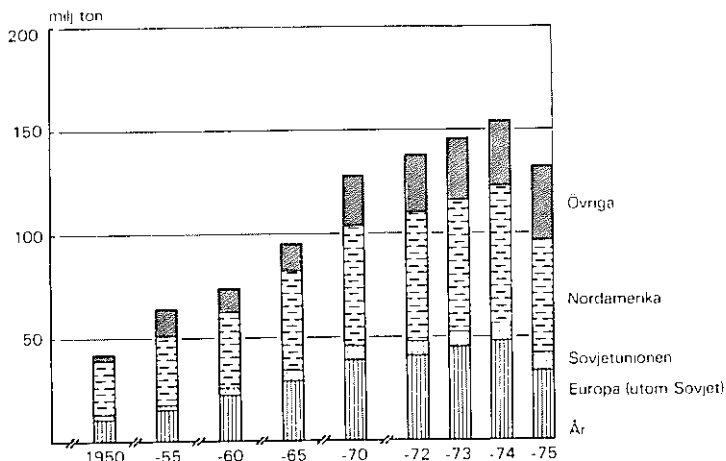
Länder med mera betydande produktion av halvkemisk massa och dissolvingmassa under perioden 1970–1975 har varit USA, Sovjet, Sverige, Kanada, Japan och Finland. I följande

tablå redovisas ovannämnda länders samt hela världens produktion av de två massakvaliteterna åren 1970, 1974 och 1975.

Land	Halvkemisk			Dissolving		
	1970	1974	1975	1970	1974	1975
	miljoner ton					
USA	3,0	3,4	3,1	1,5	1,6	1,2
Sovjetunionen	* 0,2	* 0,3	* 0,3	* 0,5	0,8	* 0,8
Japan	1,9	1,8	1,5	0,6	0,4	0,3
Kanada	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,2
Sverige	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2
Finland	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2
Världen	7,2	8,4	7,1	4,9	5,3	4,4

* FAO:s bedömning.

Diagram 33. Världens totala produktion av papper och papp, milj ton 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1972-1975.



Produktionen av massa – framställd av annan fiber än träfiber – i vissa länder och i hela världen redovisas i tablån nedan.

Land	Miljoner ton massa, annan fiber än träfiber							
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Folkrep Kina	* 2,0	* 2,1	* 2,2	* 2,3	* 2,3	* 2,4	* 3,0	* 3,3
Indien	0,6	0,6	* 0,6	* 0,7	* 0,7	* 0,6	* 0,6	* 0,7
USA	0,6	0,6	* 0,6	* 0,6	* 0,6	* 0,6	* 0,6	* 0,6
Italien	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	* 0,4	0,4	0,4
Världen	5,6	5,7	5,8	6,0	6,1	6,1	7,0	7,0

* FAO:s bedömning.

Produktionen av massa i vissa betydande producentländer år 1975 redovisas även i tabell 84.

Världens totalproduktion av papper och papp, som fördelats på regioner och tillverkningsår i diagram 33, har ökat från 42,6 milj ton år 1950 till 129,9, 138,8, 148,7, 151,2 resp 131,8 milj ton 1971, 1972, 1973, 1974 och 1975.

I samband med konjunkturuppsvinget såväl i Nordamerika som Västeuropa under senare delen av 1972 steg efterfrågan på papper kraftigt. Världens produktionskapacitet för papper var inte tillräcklig för att möta den stora efterfrågan,

vilken fick till följd att viss pappersbrist uppstod under 1973. Detta gällde i synnerhet produktionen av tidningspapper där kapacitetsutbyggnaden under åren före 1973 hade varit mycket svag.

Även under 1974 års första hälft var leveransutvecklingen fortsatt stark. Under hösten 1974 skedde emellertid en klar förändring i efterfrågan på papper i Västeuropa. Den tidigare nämnda bristen på tidningspapper hävdades samtidigt som efterfrågan avtog på andra pappersslag som t ex kraftliner, kartong och finpapper. Som följd av svag konsumtionstillväxt i Förenta Staterna

ökade pappersutbudet från detta land på den västeuropeiska marknaden. Under 1975 minskade efterfrågan ytterligare och produktionen sjönk i de större producentländerna och för världen som helhet. Under 1976 har en återhämtning skett.

För att belysa pappersproduktionen under 1976 har i efterföljande tabell redovisats världens totala pappers- och pappproduktion, fördelad på olika regioner, enligt PPI åren 1974–1976 samt motsvarande uppgifter för åren 1974 och 1975 enligt FAO.

Region eller del därav	Pulp & Paper International			FAO:s Yearbook	
	1974	1975	1976	1974	1975
produktion av papper och papp, miljoner ton					
Europa (utom Sovjetunionen)	46,2	38,1	43,6	46,2	38,2
Sovjetunionen	8,2	8,6	8,9	8,2	* 8,2
Nordamerika	67,6	57,6	66,0	65,2	54,8
Asien (utom Sovjet och Japan)	11,8	12,4	13,5	10,5	11,1
Japan	15,6	13,6	15,4	15,6	13,6
Övriga	8,5	5,9	6,8	6,7	5,6
Världen	156,7	136,2	154,1	152,4	131,8

* FAO:s bedömning.

Beträffande 1976 års produktion konstaterar PPI att den totala pappers- och papptillverkningen i världen ökat med ca 20 milj ton från 1975 och uppgår till ca 154 milj ton. Denna siffra är 2,7 milj ton under rekordet från 1974.

Produktionen av tidningspapper hos några betydande producentländer samt för hela världen under perioden 1968–1976 redovisas i efterföljande tabell.

Land	Milj ton tidningspapper								
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976 ¹
Kanada	7,4	8,1	8,0	7,7	8,1	8,4	8,7	7,0	8,1
USA	2,7	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	2,9	3,1	3,4
Japan	1,5	1,6	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3
Sovjetunionen	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	* 1,3	1,3	1,3	1,4
Finland	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,2	1,0	1,0
Sverige	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,1
Världen	19,3	20,9	21,6	21,2	21,9	22,4	22,9	20,8	..

¹ Siffrorna för 1976 är hämtade ur PPI, Review Number 1977.

* FAO:s bedömning.

Produktionen av "annat tryck- och skrivpapper" i världen och hos vissa länder under perioden 1968–1976 redovisas i följande tabell.

Land	Milj ton annat tryck- och skrivpapper								
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976 ¹
USA	9,7	10,2	10,0	10,1	11,1	12,0	12,0	9,8	12,1
Japan	1,7	2,0	2,4	2,3	2,4	2,8	2,9	2,8	3,8
Västtyskland	1,5	1,7	1,9	1,9	2,0	2,2	2,3	1,7	2,2
Frankrike	1,2	1,4	1,4	1,4	1,6	1,7	1,8	1,3	1,6
Finland	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,6	1,8	1,3	1,6
Folkrep Kina*	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,8	2,0	..
Italien	0,9	1,1	1,2	1,1	1,2	* 1,4	1,4	1,1	1,5
Sovjetunionen	0,9	0,9	0,9	0,9	* 1,0	* 1,0	1,1	1,1	1,1
Storbritannien	1,1	1,2	1,1	1,0	1,2	1,3	1,3	1,0	1,0
Världen	24,1	26,2	27,3	27,6	29,9	33,1	35,0	29,1	..

¹ Siffrorna för 1976 är hämtade ur PPI, Review Number 1977.

* FAO:s bedömning.

Produktionen av den heterogena kvalitetsgruppen "övrigt papper och papp" i världen och

några betydande producentländer redovisas i tablan nedan.

Land	Miljoner ton övrigt papper och papp								
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976 ¹
USA	31,8	33,5	33,0	34,0	36,6	37,6	36,4	31,7	38,5
Japan	6,8	7,7	8,6	8,7	9,1	11,0	10,5	8,7	9,2
Sovjetunionen	4,1	4,1	4,7	5,0	5,2	* 5,6	* 5,8	5,8	6,4
Västtyskland	2,9	3,2	3,2	3,3	3,4	3,7	3,7	3,1	3,7
Sverige	2,3	2,7	2,8	2,8	3,0	3,3	3,7	2,6	3,1
Kanada	2,4	2,6	2,4	2,6	3,1	3,3	3,5	2,4	3,3
Folkrep Kina*	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	2,8	3,2	3,5	..
Storbritannien	2,8	3,0	3,0	2,8	2,7	2,9	2,9	2,3	2,8
Frankrike	2,0	2,2	2,3	2,4	2,6	2,8	3,0	2,6	2,7
Finland	1,7	1,9	2,0	2,0	2,3	2,4	2,5	1,7	2,0
Världen	71,7	76,8	79,2	81,1	87,0	93,2	93,6	81,8	..

¹ Siffrorna för 1976 är hämtade ur PPI, Review Number 1977.

* FAO:s bedömning.

Produktionen av papper och papp i världen och i vissa länder redovisas även i tabell 84.

Världens produktion av träfiberskivor har ökat från ca 2,1 milj ton 1950 till ca 4,3 milj ton 1960, 6,4 milj ton 1965, 7,9 milj ton 1970, 9,3 milj ton 1974 och 8,6 milj ton 1975. Enligt ECE Timber Committee's marknadsrapport 1977 ökade pro-

duktionen av träfiberskivor under 1976 i Europa med ca 0,25 milj m³ och i USA med ca 1,0 milj m³ till 3,1 milj m³ resp 7,1 milj m³.

I nästa tablå redovisas produktionen av träfiberskivor uttryckt i milj ton och fördelad på hårda och porösa kvaliteter i världen och hos några betydande producentländer 1967-1976.

Land	Kvalitet	Miljoner ton träfiberskivor								
		1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976 ¹
USA	Hårda	1,2	1,3	1,3	1,6	1,7	1,9	1,8	1,7	..
	Porösa	1,2	1,2	1,1	1,3	1,4	1,5	1,2	1,1	..
Sovjetunionen	Hårda	0,4	0,5	0,5	* 0,6	* 0,7	1,0	* 1,0	* 1,0	..
	Porösa	0,2	0,2	0,2	* 0,2	* 0,2	0,2	* 0,2	0,2	..
Sverige	Hårda	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
	Porösa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Japan	Hårda	0,3	0,3	0,4	0,4	* 0,4	0,4	0,3	* 0,3	..
	Porösa	0,1	0,1	0,1	0,1	* 0,1	0,1	* 0,1	* 0,1	..
Kanada	Hårda	0,2	0,2	* 0,2	* 0,2	* 0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
	Porösa	0,2	0,2	* 0,2	* 0,2	* 0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
Världen	Hårda	5,0	5,5	5,8	6,2	6,8	7,6	7,2	6,7	..
	Porösa	2,1	2,2	2,1	2,3	2,4	2,5	2,1	2,0	..

¹ Siffrorna för 1976 är hämtade ur Timber Bulletin for Europe Vol. - XXIX. No 2.

* FAO:s bedömning.

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- och början av 70-talet har produktionsutvecklingen varit mycket snabb. År 1965 producerades sålunda ca 6,0 milj ton, 1967 ca 8,2 milj ton, 1970 ca 12,6 milj ton, 1974 ca 20,3 milj ton och 19,6 milj ton 1975. År 1975 koncentrerades produk-

tionen i huvudsak till Europa (63 %), Nordamerika (17 %) och Sovjetunionen (19 %).

I följande tabell redovisas produktionen av *spånskivor* uttryckt i milj m³ hos några mera betydande producentländer åren 1968–1976. De redovisade uppgifterna avser endast produktionen av *spånskivor* av trä. Vid omvandling från måttenhet m³ till ton tillämpar FAO omräkningstalet en m³ = 650 kg.

Land	Miljoner m ³ <i>spånskivor</i>								
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976 ¹
Västtyskland	2,8	3,4	3,8	4,3	4,8	5,6	5,6	5,4	6,1
USA	2,6	3,2	3,1	4,4	5,5	6,4	* 5,5	5,0	5,3
Sovjetunionen	1,5	1,7	2,0	2,4	* 2,7	3,1	* 3,1	* 3,1	4,2
Frankrike	0,9	1,1	1,2	1,5	1,7	2,0	2,1	2,0	2,1
Belgien	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	* 1,9	1,6	1,7
Italien	0,7	0,8	0,9	1,1	1,5	1,7	* 1,2	1,5	1,6
Sverige	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	0,9	1,1
Finland	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	0,9	0,7	0,7
Världen	14,8	17,3	19,2	22,8	27,4	31,9	31,2	30,2	..

¹ Siffrorna för 1976 är hämtade ur ECE Timber Committee's marknadsrapport 1977.

* FAO:s bedömning.

5. Världshandeln med rundvirke

Totalexporten i världen av *rundvirke* uppgick 1975 till 101,1 milj m³ f ub (1974:110,6 milj m³ f ub) och av *massafilis* samt *övriga biprodukter* till 12,9 milj m³ f (1974:13,9 milj m³ f). De exporterade och importerade kvantiteternas fördelning på betydande export- och importländer och sortiment år 1975 redovisas i tabellerna 85 och 86.

Totalexporten av *sågtimmer och fanerstock av*

barträd i världen omfattade 1975 ca 24,3 milj m³ f ub.

Exportens och importens fördelning på de mest betydande export- resp importländerna under perioden 1968–1976 framgår av de två följande tabellerna. Siffrorna i samtliga tabläer i detta avsnitt är hämtade ur FAO:s "Timber Bulletin for Europe 1977", "ECEs Annual Forest Products Market Review 1977" och FAOs "Yearbook of Forest Products 1975".

Exportland	Miljoner m ³ f ub sågtimmer och fanerstock av barträd								
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
USA	11,2	10,5	12,2	10,2	13,9	14,1	11,5	11,8	..
Sovjetunionen	5,9	6,2	7,4	7,2	7,7	9,8	9,3	8,4	..
Nya Zeeland	1,4	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,3	0,6	..
Västtyskland	0,5	0,2	0,2	0,2	* 0,2	1,0	1,5	0,6	0,9
Kanada	0,6	0,4	1,2	0,7	0,2	0,2	0,7	0,4	..
Tjeckoslovakien	0,2	0,2	0,2	0,2	* 0,2	0,3	0,4	0,4	0,3
Sverige	0,2	0,2	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2
Frankrike	0,1	0,2	0,2	0,2	* 0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Världen	21,0	20,4	24,7	22,0	25,8	29,0	26,5	24,3	..

* FAO:s bedömning.

Importland	Miljoner m ³ f ub sågtimmer och fanerstock av barträd								
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Japan	15,7	15,5	18,4	16,0	19,8	20,9	17,6	17,2	18,8
Kanada	1,4	1,3	1,3	1,5	2,3	1,9	1,5	1,4	..
Italien	0,9	0,9	0,7	0,7	* 0,8	1,2	1,3	0,9	1,1
Finland	0,6	0,4	0,6	0,5	* 0,7	0,6	0,9	0,7	0,6
Österrike	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,9	1,0	0,4	0,7
Ungern	0,5	0,7	0,6	0,6	* 0,4	0,8	0,8	0,4	0,4
Västtyskland	0,4	0,5	0,5	0,5	* 0,5	0,5	0,3	0,3	0,4
Bulgarien	0,4	0,3	0,4	0,4	* 0,3	0,3	0,3	* 0,3	0,3

* FAO:s bedömning.

Enligt FAO:s Yearbook of Forest Products 1975 var värdet av världens totalexport av sågtimmer och fanerstock av barträd 1 380,2 milj och 1 325,2 milj US \$ år 1974 och 1975. Det genomsnittliga exportvärdet per m³ rundvirke av ovan nämnda sortiment resp år utgjorde 52 och 55 US \$.

Det totala värdet av världens import av sågtimmer och fanerstock av barträd år 1974 och 1975 uppges av FAO till 1 870,3 milj resp

1 690,5 milj US \$, vilket ger ett genomsnittligt importvärde av 71 US \$ och 70 US \$ per m³ resp år.

Världens totalexport av *sågtimmer och fanerstock av lövträd* omfattade 1975 ca 37,5 milj m³ f ub (f å 45,1 milj m³ f ub). Länder med betydande export 1975 var Indonesien 12,5 milj, Malaysia 10,8 milj, Filippinerna 4,6 milj, Elfenbenskusten 2,4 milj, Frankrike 0,7 milj och Gabon 1,4 milj m³ f ub. Av de här uppräknade länderna

minskade samtliga sin export jämfört med 1973 (och med undantag för Gabon även för 1974). Störst minskning noterades av Filippinerna där exporten sjönk med ca 6,0 milj m³ f ub.

Länder med betydande import av lövtimmer 1975 var Japan 17,3 milj. Republiken Korea 4,7 milj, Folkrep Kina 4,2 milj (inkl Taiwan), Italien 1,9 milj, Frankrike 1,3 milj, Västtyskland 1,0

milj och Spanien 0,7 milj m³ f ub.

Världens totalexport av *massaved* 1975 uppgick till ca 18,0 milj m³ f ub – dvs en minskning med ca 4 % jämfört med 1974 års export. Massavedsexporten och -importen med fördelning på mera betydande export- resp importländer för perioden 1968–1976 framgår av följande två tabblär.

Exportland	Milj m ³ f ub massaved									
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	
Sovjetunionen	4,7	5,4	6,0	5,6	5,2	6,7	6,8	6,2	..	
Västtyskland	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	1,4	2,2	1,6	
Sverige	2,5	2,8	3,5	3,2	2,2	2,6	1,7	1,7	1,3	
Frankrike	0,6	1,0	1,2	1,3	1,3	1,5	2,2	1,4	1,4	
Tjeckoslovakien	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	1,3	1,3	1,3	1,4	
Polen	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,7	1,0	1,0	1,1	
Kanada	2,4	2,5	2,6	1,9	1,4	1,3	1,2	0,9	..	
Ungern	0,3	0,4	0,6	0,4	*0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	
Rumänien	0,5	0,5	0,7	0,6	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	
Finland	0,2	0,4	0,7	0,7	*0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	
Världen	14,1	15,9	18,6	16,3	13,9	16,7	18,7	18,0	..	

* FAO:s bedömning.

Importland	Miljoner m ³ f ub massaved									
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	
Finland	1,2	1,4	1,7	2,1	*1,6	3,3	3,1	3,2	3,5	
Norge	2,7	2,6	3,5	2,7	1,5	1,4	1,7	1,8	1,0	
Jugoslavien	0,3	0,3	0,6	0,7	0,7	1,0	1,4	1,2	0,6	
Japan	0,9	0,9	1,1	1,1	1,2	1,4	1,3	1,1	..	
Belgien-Luxemburg	0,7	0,9	1,0	1,3	1,1	1,5	1,8	1,2	1,2	
Italien	1,6	1,4	1,7	1,2	1,5	1,1	1,5	1,1	1,2	
Österrike	0,6	0,6	1,2	0,9	0,7	1,0	1,3	1,0	0,8	
Östtyskland	1,0	1,2	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	..	
Västtyskland	0,9	1,5	1,8	1,1	0,7	0,9	0,8	0,8	0,9	
USA	1,4	1,1	1,1	0,8	0,7	0,6	0,7	0,9	..	
Sverige	0,3	0,3	0,5	0,8	0,3	0,3	1,0	2,9	2,1	

* FAO:s bedömning.

Exportland	Miljoner m ³ f massafis och övriga biprodukter									
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	
USA	2,3	3,4	3,5	2,9	3,7	5,0	*5,6	4,6	..	
Kanada	1,7	1,1	1,4	1,5	1,4	1,3	1,1	0,8	..	
Malaysia	–	0,3	0,6	0,5	0,7	0,7	*0,9	0,7	..	
Västtyskland	0,1	0,1	0,2	0,2	*0,2	0,2	0,4	0,6	0,8	
Sverige	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	
Sovjetunionen	1,0	0,6	0,6	0,8	0,6	*1,1	*1,3	1,7	..	
Nya Zeeland	–	–	0,2	0,2	0,2	*0,2	0,3	0,4	..	
Frankrike	0,3	0,3	0,3	0,3	*0,3	0,4	0,5	0,1	0,3	
Australien	–	–	–	0,3	0,8	1,9	2,5	*2,5	..	
Världen	6,2	6,7	8,0	7,8	9,2	12,4	13,8	12,9	..	

* FAO:s bedömning.

Massavedsexporten minskade något under 1976 i förhållande till 1975 vilket förklaras med de vikande konjunkturerna på massamarknaden.

Världens totalexport av *massafilis och övriga biprodukter* uppgick 1975 till 12,9 milj m³ f vilket

innebär en minskning med 7 % i förhållande till 1974 (13,8 milj m³ f). I föregående respektive efterföljande tablå visas exporten och importens fördelning på vissa länder under perioden 1968–1976.

Importland	Milj m ³ f massafilis och övriga biprodukter									
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	
Japan	3,9	4,9	6,1	4,5	6,1	9,1	10,4	8,5	..	
USA	1,6	1,0	1,2	0,9	1,0	1,0	0,8	0,7	..	
Finland	1,0	0,7	0,6	0,8	* 0,6	1,1	1,3	1,7	1,3	
Norge	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	
Västtyskland	0,4	0,5	0,6	0,5	* 0,5	* 0,4	0,3	0,3	0,3	

* FAO:s bedömning.

Överensstämmelsen mellan uppgifterna för världens totala export och import av massaved är överraskande god 1974 och 1975. Enligt FAO "Yearbook of Forest Products 1975" uppgick exporten och importen under 1974 till 18,7 milj resp 18,5 milj m³ f ub och under 1975 till 18,3 milj resp 18,0 milj m³ f ub.

Beträffande massafilisen föreligger 1975 ca 3 milj m³ f uh skillnad mellan redovisad import- och exportkvantitet.

I tabellerna 85 och 86 redovisas exporterade och importerade kvantiteter massaved och flis samt övriga biprodukter i länder med betydande handel med dessa sortiment 1976.

Världens totalexport av *brännved* och *gruvprops* utgjorde 1975 1,0 milj m³ f (f å 1,3 milj m³ f) resp 1,5 milj m³ f (f å 1,6 milj m³ f). Betydande export av brännved 1975 hade bl a Jugoslavien med ca 0,3 milj m³ f. Betydande importländer samma år var bl a Italien ca 0,7 milj samt Japan 0,3 milj m³ f.

Mera omfattande export av *gruvprops* 1975 har rapporterats av Sovjetunionen med ca 0,8 milj m³ f.

Betydande import av *gruvprops* 1975 skedde bl a till Ungern med ca 0,6 milj m³ f och Storbritannien med ca 0,2 milj m³ f.

Export och import av vissa sortiment i länder med betydande rundvirkeshandel redovisas i tabellerna 85 och 86.

6. Världshandeln med skogsindustriprodukter

De sifferuppgifter som lämnas i detta avsnitt är hämtade från publikationerna "FAO:s Yearbook of Forest Products 1974", "Timber Bulletin for Europe 1975", "ECEs Annual Forest Products Market Review 1977" och "Pulp and Paper International, Review Number 1976" där ej annat anges.

Världens totalexport av *sågade varor av barrträ* uppgick 1975 till 43,0 milj m³ (f å 51,8 milj m³), medan motsvarande kvantitet för *sågade varor av lövträ* var 8,2 milj m³ (f å 9,0 milj m³).

Den internationella handeln med sågade varor av barrträ kännetecknades i början av 1972 av ett överskott i vissa exportländer, bland dessa Sverige. Som följd av en livlig byggnadsverksamhet ökade dock konsumtionen av barrträvaror. Världshandeln med dessa ökade därför förhållandevis kraftigt och det under 1972 års början rådande utbudsöverskottet övergick under senare delen av året till ett världsomfattande efterfrågeöverskott.

Under 1973 ökades produktionen i exportlän-

derna, men kunde inte motsvara efterfrågeökningen. Världshandeln med sågade barrträvaror uppvisade en påtaglig volymtillväxt och genom en utomordentligt snabb höjning av världshandelspriserna bringades dessa upp till en oväntat hög nivå, som t o m överträffade prisutvecklingen under den s k Koreakrisen.

Efterfrågan avmattades mot slutet av 1973 som en följd av att dels importörerna i mycket stor utsträckning täckt sina behov även för 1974

dels på grund av att byggnadsverksamheten i ett flertal länder började visa tecken på stagnation. Under 1975 slog recessionen igenom på allvar och detta avspeglade sig i världshandeln. Den minskning av export och import som märktes under 1974 accentuerades kraftigt under 1975.

I följande tablåer redovisas exporten och importen av sågade barrträvaror under perioden 1968–1976 för vissa betydande export- resp importländer.

Exportland	Miljoner m ³ sågade barrträvaror									
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	
Kanada	16,7	15,9	17,3	19,8	22,8	23,2	19,3	15,3	22,6	
Sovjetunionen	7,9	7,9	8,0	7,9	8,0	8,2	7,7	7,7	..	
Sverige	6,4	6,8	6,9	7,5	8,4	9,4	7,4	5,3	6,6	
USA	2,5	2,4	2,7	2,2	2,9	4,1	3,7	3,2	3,7	
Österrike	3,2	3,6	3,3	3,1	* 3,2	3,3	3,0	2,9	3,8	
Finland	3,9	4,4	4,6	4,7	* 4,9	5,2	4,3	2,8	3,8	
Rumänien	1,4	1,2	1,3	1,4	1,4	1,2	0,6	1,0	0,7	
Brasilien	1,3	1,0	0,9	1,0	0,8	0,7	0,4	0,3	..	
Tjeckoslovakien	0,6	0,6	0,7	0,6	* 0,6	0,7	* 0,7	0,7	0,7	
Polen	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,6	0,6	0,7	
Världen	47,5	47,3	49,3	51,7	57,0	60,9	51,8	43,0	..	

* FAO:s bedömning.

Importland	Miljoner m ³ sågade barrträvaror									
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	
USA	13,5	13,6	13,5	16,9	21,0	21,0	15,9	13,5	18,5	
Storbritannien	9,2	7,8	8,1	8,1	8,3	9,8	8,5	5,5	7,2	
Italien	3,3	3,5	3,2	2,9	* 3,4	3,9	3,4	3,1	3,5	
Västtyskland	3,0	3,5	4,0	4,0	* 4,3	4,0	2,5	2,4	2,9	
Östtyskland	1,3	1,3	1,5	1,4	1,4	1,3	1,7	* 1,8	..	
Nederländerna ¹	2,7	2,8	2,7	2,5	2,5	3,0	2,6	1,7	2,5	
Japan	2,3	1,8	2,7	1,8	2,0	3,2	3,0	2,4	3,0	
Frankrike	1,5	1,7	1,7	1,6	1,7	2,1	1,9	1,3	2,1	
Ungern	1,0	1,0	1,0	1,2	* 1,0	1,0	1,1	1,2	0,9	
Danmark	0,9	1,2	1,2	1,1	1,4	1,7	1,2	0,9	1,4	

¹ Exkl import från Belgien-Luxemburg fr o m 1971.

* FAO:s bedömning.

Med stöd av uppgifter i ECE Timber Committee's marknadssammandrag 1977 har världens totala export av sågade barrträvaror bedömts uppgå till ca 55 milj m³ år 1976.

Världens totala export av sågade trävaror av

lövträ minskade från 9,0 milj m³ 1974 till 8,2 milj m³ 1975 dvs med ca 9 %. Exportkvantiteterna fördelades med ca 28 % på Europa, ca 44 % på Asien samt med ca 10 % och 8 % på Nord- och Centralamerika resp Sydamerika. Betydande

exportörer av sågade trävaror av lövträ 1975 var bl a Malaysia ca 1,8 milj m³ (f å 2,0 milj), Frankrike 0,4 milj m³ (f å 0,5 milj), Jugoslavien 0,5 milj m³ (f å 0,5 milj), Rumänien 0,5 milj m³

(f å 0,5 milj) samt USA med ca 0,6 milj m³.

Betydande import av sågade lövträvaror har under perioden 1968-1976 skett till i följande tablå upptagna länder.

Importland	Miljoner m ³ sågade lövträvaror								
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
USA	0,8	1,1	0,8	0,8	1,1	1,3	1,1	0,5	0,7
Italien	0,6	0,7	0,8	0,7	* 0,8	1,1	0,7	0,7	1,1
Storbritannien	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	1,1	0,6	0,6	0,6
Västtyskland	0,2	0,4	0,4	0,4	* 0,5	0,7	0,5	0,5	0,7
Nederländerna	0,3	0,3	0,3	0,3	* 0,4	0,6	0,5	0,5	0,7
Frankrike	0,3	0,3	0,3	0,2	* 0,3	0,5	0,4	0,3	0,6
Singapore	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,8	0,7	0,6	..
Kanada	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	..
Sovjetunionen	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	..
Sydafrika	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,4	0,3	* 0,3	..
Japan	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,2	0,2

* FAO:s bedömning.

Världens totalexport av *slipers* 1975 omfattade ca 1,3 milj m³ (f å 1,1 milj m³). Betydande export av sortimentet förekom från USA, Sovjet, Malaysia och Frankrike med 0,18, 0,14, 0,21 resp 0,22 milj m³. Importen 1975 fördelades på ett flertal länder bland vilka kan nämnas Pakistan 0,20 milj, Kanada 0,22 milj, Kuba 0,09 milj, Västtyskland 0,08 milj och Sydafrika 0,19 milj m³.

Den totala exporten av *fanerskivor* i världen 1975 uppgick till ca 1,1 milj m³. Betydande kvantiteter exporterades bl a av USA, Kanada, Filippinerna och Malaysia med 0,16, 0,12, 0,19 resp 0,13 milj m³. USA och Israel var de viktiga

gaste importländerna år 1975 med 0,14 resp 0,11 milj m³.

Världens totalexport av *plywood* 1975 utgjorde ca 5,2 milj m³. Större kvantiteter plywood exporterades bl a från Republiken Korea ca 1,3 milj, Folkrepubliken Kina (dvs Taiwan) 0,7 milj, USA 0,5 milj, Singapore 0,4 milj m³, Finland ca 0,3 milj samt Kanada ca 0,3 milj m³. Importmarknaden dominerades av USA och Storbritannien med 1,8 resp 0,8 milj m³ importerad plywood 1975. Kanadas och Japans import uppgick till 0,6 resp 0,1 milj m³.

År 1975 uppgick världens totala *spånskiveexport* till 4,3 milj m³ varav ca 84 % exporterades

Exportland	Export av spånskivor, miljoner m ³								
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Belgien-Luxemburg	0,39	0,53	0,70	0,87	0,93	1,14	1,20	1,09	1,15
Västtyskland	0,20	0,22	0,23	0,23	* 0,22	0,36	0,55	0,47	0,62
Sverige	0,07	0,07	0,09	0,14	0,21	0,33	0,35	0,38	0,43
Österrike	0,05	0,12	0,12	0,17	0,29	0,41	0,32	0,32	0,53
Rumänien	0,07	0,05	0,05	0,12	0,14	0,16	0,18	0,31	0,38
Finland	0,12	0,14	0,17	0,21	* 0,33	0,48	0,33	0,28	0,24
Sovjetunionen	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,17	0,24	0,27	..
Världen	1,52	1,80	2,05	2,47	3,07	4,14	4,28	4,29	..

* FAO:s bedömning.

från europeiska länder samt från Sovjetunionen och USA 6 resp 5 %. Enligt ECE:s Timber Committee's Timber Bulletin 1977 var den europeiska exporten under 1976 0,6 milj m³ större än året innan.

I föregående tablå redovisas länder med betydande export av spånskivor under perioden 1968–1976.

De mest betydande importländerna 1975 var Storbritannien 1,0 milj m³, Västtyskland 0,37 milj m³ och Nederländerna 0,53 milj m³.

Världens export av träfiberskivor – samtliga kvaliteter sammantagna – uppgick 1975 till ca 1,8 milj m³. Den europeiska andelen av världsexporten 1975 uppgick till ca 61 %. Enligt ECE Timber Committee's marknadssammandrag

1977 ökade den europeiska exporten av träfiberskivor med ca 0,25 milj m³ 1976. De mest betydande europeiska exportländerna 1976 var Sverige 0,38 milj m³ och Polen 0,18 milj m³.

Enligt Timber Bulletin for Europe förekom mera omfattande import av träfiberskivor under 1975 till Storbritannien, Västtyskland och Polen med resp 0,43, 0,26 och 0,16 milj m³.

Världens export av massa 1975 – tillverkad av träfiber – uppgick till ca 14,9 milj ton dvs en minskning med ca 4,1 milj ton jämfört med 1974 års totalexport.

Omfattande export av pappersmassa – framställd av träfiber – har under tiden 1968–1976 redovisats av följande i nedanstående tablå upptagna länder.

Exportland	Massaexport, samtliga kvaliteter sammantagna, miljoner ton									
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	
Kanada	4,51	5,26	5,06	5,14	5,54	5,91	6,42	4,96	6,11	
Sverige	3,60	3,69	3,76	3,33	3,70	4,76	4,63	3,24	3,15	
USA	1,74	1,91	2,81	1,97	2,04	2,13	* 2,54	2,38	2,28	
Finland	2,22	2,22	2,06	1,51	1,61	1,66	1,33	0,94	1,08	
Norge	0,92	0,95	0,98	0,77	0,82	0,98	0,96	0,60	0,54	
Sovjetunionen	0,39	0,43	0,45	0,47	0,50	0,52	* 0,49	0,52	0,63	
Nya Zeeland	0,09	0,08	0,10	0,10	0,11	0,14	0,23	0,30	0,37	
Sydafrika	0,26	0,29	0,28	0,33	0,36	0,38	0,38	0,39	0,28	
Portugal	0,24	0,30	0,34	0,29	0,46	0,46	0,35	0,27	0,35	
Chile	0,12	0,12	0,10	0,11	0,12	0,10	* 0,18	0,17	0,29	
Brasilien	0,01	0,03	0,04	0,03	0,14	0,19	0,19	0,15	0,14	
Österrike	0,14	0,15	0,13	0,11	0,11	0,09	0,11	0,12	0,15	
Frankrike	0,15	0,14	0,17	0,11	0,14	0,25	0,17	0,08	0,16	
Världen	15,00	16,23	16,92	14,92	16,44	18,52	19,09	14,99	..	

* FAO:s bedömning.

Med ledning av ovan publicerade uppgifter rörande vissa länders export har 1976 års totalexport av träfibermassa skattats till ca 16,5 milj ton.

I följande tablå redovisas massaexportens relativa fördelning på olika kvaliteter i de fem största exportländerna 1971, 1972, 1973, 1974 och 1975.

Efterfrågan på massa, som alltsedan mitten av 1972 var hög, minskade drastiskt mot slutet av

1974. Nedgången var en följd av att de västeuropeiska papperstillverkarna drabbades av en kraftigt minskad orderingång och som följd härav genomfördes omfattande produktionsbegränsningar. Handeln med massa fortsatte även att falla under 1975 och nådde bottenläge under tredje kvartalet. Under I:a halvåret 1976 ökade handeln stadigt men avmattades ånyo under tredje kvartalet 1976. Under 1977 har handeln fortsatt att vara svag.

Exportland	År	Total massa- export milj ton	Fördelning i % på olika massakvaliteter								
			Kemisk						Halv- kemisk	Meka- nisk	Summa
			sulfat		sulfit		dissol- ving				
			oblekt	blekt	oblekt	blekt					
Kanada	1971	5,14	7	73	2	8	6	—	4	100	
	1972	5,54	7	75	2	7	5	—	4	100	
	1973	5,91	8	76	2	6	4	—	4	100	
	1974	6,42	6	76	2	8	4	—	4	100	
	1975	4,96	7	71	2	14	3	—	4	100	
Sverige	1971	3,33	15	49	5	15	7	0	9	100	
	1972	3,70	15	49	5	14	7	0	10	100	
	1973	4,76	17	46	6	14	7	1	9	100	
	1974	4,63	15	47	7	13	6	1	11	100	
	1975	3,24	14	58	5	9	5	0	8	100	
USA	1971	1,97	7	47	1	9	36	—	0	100	
	1972	2,04	4	51	0	10	35	—	0	100	
	1973	2,13	3	52	1	13	31	—	0	100	
	1974	2,54	6	54	1	10	28	—	1	100	
	1975	2,33	4	57	1	9	27	—	2	100	
Finland	1971	1,51	18	37	14	14	15	—	2	100	
	1972	1,61	16	41	15	14	11	—	3	100	
	1973	1,66	13	43	17	15	10	—	2	100	
	1974	1,33	12	42	16	15	13	—	2	100	
	1975	0,94	14	40	16	14	15	—	2	100	
Norge	1971	0,77	2	0	2	25	8	5	58	100	
	1972	0,82	1	4	2	26	10	4	53	100	
	1973	0,98	1	13	1	22	11	3	49	100	
	1974	0,96	1	6	1	22	12	3	55	100	
	1975	0,60	1	12	2	23	10	3	50	100	

Betydande import av pappersmassa – fram-
ställd av träfiber – har under tiden 1968–1976

redovisats av följande i nedanstående tabell
upptagna länder.

Importland	Massainport, miljoner ton									
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	
USA	3,18	3,64	3,17	3,16	3,36	3,59	* 3,69	2,79	3,38	
Storbritannien	3,00	2,98	3,11	2,37	2,59	2,56	2,57	2,03	2,16	
Västtyskland	1,31	1,55	1,70	1,46	* 1,71	1,90	2,04	1,55	1,90	
Frankrike	1,06	1,23	1,32	1,15	* 1,32	* 1,48	1,62	1,11	1,37	
Japan	0,78	0,86	0,91	0,66	0,80	1,10	1,49	1,03	1,08	
Italien	1,25	1,44	1,43	1,04	1,31	1,50	1,46	0,99	1,23	
Nederländerna	0,61	0,66	0,70	0,58	0,63	0,69	0,70	0,57	0,57	
Belgien-Luxemburg	0,32	0,36	0,38	0,37	0,38	0,44	0,45	0,32	0,38	
Australien	0,25	0,26	0,31	0,29	0,23	0,31	0,34	0,23	0,28	
Spanien	0,25	0,29	0,30	0,26	0,34	0,38	0,34	0,32	0,31	
Sovjetunionen	0,25	0,28	0,29	0,26	0,22	0,24	* 0,20	0,24	0,25	

* FAO:s bedömning.

I följande tablå redovisas massaimportens relativa fördelning på olika kvaliteter i vissa

länder med betydande import 1971, 1972, 1973, 1974 och 1975.

Importland	År	Total massa-import milj ton	Fördelning i % på olika massakvaliteter							Summa	
			Kemisk						Halv-kemisk		Mekani-sk
			sulfat		sulfit		dissol-ving				
			oblekt	blekt	oblekt	blekt					
USA	1971	3,16	8	66	3	9	9	—	5	100	
	1972	3,36	9	68	3	9	6	—	5	100	
	1973	3,59	9	69	4	9	5	—	4	100	
	1974	3,69	8	68	3	11	6	—	4	100	
	1975	2,77	5	73	2	10	5	—	5	100	
Storbritannien	1971	2,37	6	40	6	14	14	1	19	100	
	1972	2,59	6	43	6	12	15	1	17	100	
	1973	2,56	7	42	5	12	16	1	17	100	
	1974	2,57	7	44	6	12	14	1	16	100	
	1975	2,03	7	49	4	11	14	—	13	100	
Västtyskland	1971	1,46	8	66	2	9	8	2	5	100	
	1972	1,71	8	68	1	9	6	2	6	100	
	1973	1,90	7	66	2	10	6	1	8	100	
	1974	2,04	8	65	1	11	6	1	8	100	
	1975	1,55	6	71	1	9	5	1	6	100	
Frankrike	1971	1,15	11	58	1	13	7	3	7	100	
	1972	1,32	11	59	1	15	5	2	7	100	
	1973	1,48	13	59	1	14	5	2	6	100	
	1974	1,62	10	61	0	14	4	3	8	100	
	1975	1,15	9	63	4	14	3	2	5	100	
Italien	1971	1,04	13	48	7	16	8	2	6	100	
	1972	1,31	15	48	6	17	6	3	5	100	
	1973	1,50	19	43	8	16	4	3	7	100	
	1974	1,46	15	47	8	16	4	2	8	100	
	1975	0,99	13	54	7	14	4	2	7	100	

Handeln med trämassa i vissa betydande export- och importländer år 1976 redovisas i

tabell 87.

Den för pappersindustrin gynnsamma mark-

Land	Export av tidningspapper, miljoner ton								
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Kanada	6,79	7,47	7,34	7,07	7,35	7,62	7,89	6,35	7,09
Finland	1,16	1,16	1,19	1,17	* 1,31	1,32	1,14	0,78	0,87
Sverige	0,52	0,62	0,69	0,71	0,77	0,85	0,94	0,92	0,83
Norge	0,42	0,43	0,48	0,46	0,45	0,45	0,46	0,38	0,38
Sovjetunionen	0,22	0,25	0,26	0,26	0,26	0,29	* 0,29	0,29	..
USA	0,12	0,13	0,14	0,16	0,14	0,09	* 0,18	0,15	..
Nya Zeeland	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,12	* 0,10	0,12	..
Världen	9,72	10,56	10,63	10,31	10,74	11,13	11,52	9,45	..

* FAO:s bedömning.

nadssituationen 1973 bestod även under 1974 års tre första kvartal. Under det fjärde kvartalet föll däremot orderingången till pappersbruken mycket kraftigt. Nedgången fortsatte även under 1975. Under I:a halvåret 1976 ökade omfattningen av handeln med pappers- och papprodukter igen, men stagnerade åter under hösten. Under första halvåret 77 ökade handeln åter.

Exporten av *tidningspapper* åren 1968–1976 från några betydande exportländer samt världen

som helhet redovisas i föregående tablå.

Kanadas export av *tidningspapper*, som omfattade ca 67 % av världens totalexport av *tidningspapper* 1975, ökade under 1976 med knappt 12 % till 7,09 milj ton. Nordens export var oförändrad mellan 1975 och 1976.

Mera betydande import av *tidningspapper* under perioden 1968–1976 har redovisats av följande länder.

Land	Import av tidningspapper, miljoner ton								
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
USA	5,86	6,16	6,02	6,24	6,44	6,72	* 6,71	5,31	5,41
Storbritannien	0,69	0,77	0,79	0,81	1,13	1,16	1,28	0,94	1,13
Västtyskland	0,56	0,72	0,70	0,68	* 0,67	0,71	0,64	0,66	0,68
Frankrike	0,11	0,15	0,18	0,19	* 0,25	* 0,29	0,34	0,17	0,34
Australien	0,30	0,29	0,28	0,29	* 0,22	0,26	0,28	0,32	..
Nederländerna	0,15	0,19	0,25	0,20	* 0,22	0,23	* 0,25	0,26	..
Argentina	0,24	0,30	0,27	0,22	0,18	0,19	0,19	0,14	..
Danmark	0,12	0,14	0,15	0,14	0,18	0,18	0,14	0,13	..
Brasilien	0,14	0,13	0,15	0,12	* 0,14	0,14	* 0,14	0,12	..
Belgien-Luxemburg	0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,14	0,11	0,08
Indien	0,12	0,16	0,14	0,21	* 0,15	* 0,12	* 0,12	0,13	..

* FAO:s bedömning.

Världens totalexport av *skriv- och tryckpapper* uppgick 1975 till ca 4,2 milj ton (få ca 5,7 milj ton).

Exporten åren 1968–1975 från de mest betydande exportländerna redovisas i tablån nedan.

Land	Export av skriv- och tryckpapper, miljoner ton								
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	
Finland	0,51	0,70	0,78	0,85	* 1,00	1,25	1,50	1,18	
Västtyskland	0,20	0,20	0,29	0,38	* 0,42	0,53	0,60	0,28	
Österrike	0,22	0,25	0,29	0,31	0,36	0,43	0,46	0,41	
Sverige	0,26	0,27	0,28	0,26	0,30	0,39	0,44	0,28	
Kanada	0,15	0,22	0,30	0,30	0,34	0,32	0,39	0,23	
Frankrike	0,14	0,14	0,17	0,19	* 0,22	* 0,21	0,32	0,14	
USA	0,11	0,13	0,14	0,42	0,46	0,20	0,27	0,33	
Belgien-Luxemburg	0,14	0,21	0,24	0,24	0,29	0,31	0,25	0,20	
Norge	0,17	0,24	0,22	0,20	0,21	0,23	0,23	0,16	
Japan	0,13	0,16	0,19	0,17	0,13	0,12	0,19	0,19	
Nederländerna	0,19	0,15	0,15	0,11	* 0,21	0,23	* 0,16	0,19	
Världen	2,63	3,16	3,53	3,97	4,54	4,88	5,59	4,19	

* FAO:s bedömning.

Finland, som är världens största exportör av skriv- och tryckpapper, minskade under 1975 sin export med ca 300 000 ton innebärande en totalexport 1975 av ca 1,2 milj ton.

Betydande import av skriv- och tryckpapper åren 1967-1975 har bl a redovisats av länder i följande tablå.

Land	Import av skriv- och tryckpapper, miljoner ton							
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Västtyskland	0,50	0,54	0,52	0,58	* 0,69	0,72	0,72	0,61
Storbritannien	0,21	0,25	0,28	0,40	0,36	0,42	0,53	0,43
Belgien-Luxemburg	0,16	0,20	0,21	0,21	0,24	0,30	0,30	0,16
USA	0,16	0,23	0,28	0,26	0,24	0,27	* 0,29	0,19
Frankrike	0,19	0,23	0,24	0,29	* 0,32	* 0,35	0,20	0,26
Nederländerna	0,17	0,20	0,21	0,15	* 0,22	0,23	* 0,18	0,25
Sovjetunionen	0,09	0,10	0,14	0,13	0,16	0,14	* 0,16	0,17
Australien	0,09	0,10	0,12	0,14	* 0,14	* 0,14	0,13	0,15
Mexico	0,05	0,06	0,24	0,13	0,12	0,07	0,06	0,06

* FAO:s bedömning.

Världsexporten av kvalitetsgruppen *övrigt papper och papp* uppgick 1975 till totalt 8,5 milj ton dvs en minskning med ca 34 % i förhållande till 1974 års motsvarande export. I följande

tablåer redovisas export- och importuppgifter 1968-1975 hos några mera betydande producent- resp konsumentländer av denna kvalitetsgrupp av papper och papp.

Land	Export av övrigt papper och papp, miljoner ton							
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
USA	2,00	2,09	2,15	2,12	2,04	2,25	* 2,72	1,19
Sverige	1,59	1,84	1,97	1,98	2,16	2,49	2,60	1,71
Finland	1,37	1,57	1,59	1,62	* 1,77	1,92	1,96	1,18
Kanada	0,38	0,40	0,43	0,49	0,64	0,78	0,81	0,53
Västtyskland	0,14	0,23	0,24	0,31	* 0,38	0,54	0,74	0,46
Sovjetunionen	0,23	0,33	0,44	0,44	0,49	0,54	* 0,59	0,59
Frankrike	0,15	0,17	0,21	0,24	* 0,26	0,39	0,41	0,40
Japan	0,21	0,27	0,30	0,28	0,36	0,35	0,35	0,41
Norge	0,28	0,29	0,32	0,30	0,31	0,32	0,35	0,23
Storbritannien	0,12	0,15	0,16	0,17	0,18	0,23	0,32	0,18
Nederländerna	0,29	0,41	0,40	0,31	* 0,25	0,29	* 0,29	0,26
Italien	0,09	0,11	0,14	0,16	0,17	0,21	* 0,28	0,25
Österrike	0,14	0,24	0,17	0,18	0,19	0,23	0,21	0,23
Världen	7,52	8,75	9,21	9,25	9,97	11,48	12,67	8,49

* FAO:s bedömning.

På grund av ofullständig uppdelning på kvalitetsgrupper i "Timber Bulletin for Europe" och i "Pulp and Paper International" har handeln med "tryck- och skrivpapper" och "övrigt papper och

papp" inte kunnat redovisas för 1976.

Export och import i länder med betydande handel med skogsindustriprodukter redovisas i tabell 87.

Land	Import av övrigt papper och papp, miljoner ton							
	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Storbritannien	1,37	1,40	1,44	1,44	1,57	1,64	1,92	1,18
Västtyskland	1,21	1,45	1,44	1,53	* 1,63	1,71	1,61	1,19
Frankrike	0,48	0,60	0,62	0,69	* 0,77	0,99	1,24	0,76
Italien	0,30	0,38	0,38	0,43	0,47	0,55	* 0,60	0,28
Nederländerna	0,29	0,35	0,37	0,34	* 0,33	0,38	0,55	0,31
Belgien-Luxemburg	0,30	0,34	0,32	0,39	0,44	0,51	0,54	0,37
Danmark	0,20	0,25	0,27	0,25	0,28	0,33	0,32	0,27
Kanada	0,15	0,13	0,13	0,18	0,18	0,21	0,29	0,38
Sovjetunionen	0,21	0,23	0,25	0,27	0,26	0,23	* 0,26	0,27

* FAO:s bedömning.

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 genomsnittliga 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. I den mån de 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.

Med hänsyn till att ovannämnda publikationer inte innehåller några uppgifter rörande prisutvecklingen på sågtimmer efter 1970 hänvisas till den prisserie för sågtimmer som finns redovisad i Skogsstatistisk Årsbok 1971.

Den relativa prisutvecklingen hos massaved i vissa länder under perioden 1969–1976 redovisas i efterföljande tablå.

Land	Pris per volymenhet 1969	Relativa priser på massaved							
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Frankrike ¹	66,20 Fr/m ³ f	100	118	117	105	105	..	..	..
Nederländerna ²	49,04 Fl/m ³ f	100	117	125	113	117	167	151	167
Norge ³	82 Nkr/m ³ f	100	110	112	..	..	..	..	..
Sverige ⁴	57 Skr/m ³ f	100	114	118	110	120	160	208	..
Västtyskland ⁵	32,2 DM/m ³ f	100	128	..	..	..	..	..	..
Österrike ⁶	331 Sch/m ³ f	100	128	129	123	123	136	169	170

¹ Vid avsändningsstation, inkl skatter.

² Genomsnittligt importpris för massaved från Kanada.

³ Granmassaved.

⁴ Genomsnittligt f o b exportpris.

⁵ Genomsnittligt pris i statsskog i Bayern för obarkad granmassaved.

⁶ Massaved av gran och ädelgran fritt väg.

Land	Pris per volymenhet 1969	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
		Finland ¹	202,5 Fmk/m ³	100	105	107	110	146	269	238	231
Frankrike ²	402,83 Fr/m ³	100	120	127	129	179	240	209	226
Italien ³	62 500 lire/m ³	100	104	104	114	175	244	238	..
Italien ⁴	31 600 lire/m ³	100	115	123	120	203	257	218	..
Kanada ⁵	101,83 C \$/1 000 board feet	100	81	102	126	163	141	144	165
Kanada ⁶	227,24 C \$/1 000 board feet	100	99	93	97	124	151	159	170
Kanada ⁷	97,32 C \$/1 000 board feet	100	81	100	136	172	141	138	173
Storbritannien ⁸	25,87 £/m ³	100	99	99	111	169	202	195	227
Storbritannien ⁹	21,51 £/m ³	100	107	113	113	171	267	252	335
Sverige ¹⁰	321,9 kr/m ³	100	102	102	110	206	245	..	245
Sverige ¹¹	262,2 kr/m ³	100	106	108	110	203	241	..	252
USA ¹²	112,39 US \$/1 000 board feet	100	82	105	128	162	143	143	170
Västtyskland ¹³	147,11 DM/m ³	100	115	118	113	128	147	122	133
Österrike ¹⁴	1 138 Sch/m ³	100	119	125	122	168	201	165	177

¹ Exportpris fob för ohyvlat furu.

² Pris vid leveransplats för okantad ädelgran, inkl skatt.

³ Gran 20–60 mm x 16 cm x 4 m kvalitet 1.

⁴ Gran, bräder, kvalitet 3.

⁵ Douglas fir, S4S, 8'/20' R/L, 25 % standard kvalitet fob vid såg.

⁶ White pine 1"x8", 8'-16', kvalitet 1.

⁷ Spruce 2"x6" – 8'/16' construction 20 % standard.

⁸ Medelpris cif för sågad vara importerad från Kanada.

⁹ Medelpris cif för sågad vara importerad från Sverige.

¹⁰ Exportpris fob för tecknade kontrakt av furu o/s 63 x 175 mm.

¹¹ Exportpris fob för tecknade kontrakt av gran o/s 63 x 175 mm.

¹² Douglas fir, common 2"x4" kvalitet 1.

¹³ Pris vid sågverk i Bayern för kantade bräder av gran och ädelgran tillhörande kvalitet 3.

¹⁴ Medelpris för gran och ädelgran vid sågverk.

I efterföljande tablåer redovisas den relativa prisutvecklingen 1969–1976 för mekanisk massa

och tidningspapper hos några mera betydande export- och importländer.

Land	Pris per volymenhet 1969	Relativa priser på mekanisk massa							
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Finland ¹	275 Fmk/ton	100	110	111	105	..	..	..	..
Kanada ²	85,09 C \$/Sh ton ⁴	100	101	98	97	112	199	262	..
Sverige ³	374 kr/ton	100	112	124	101	134	210	287	234

¹ Medelexportpris fob på torr slipmassa.

² Leveranser till New York.

³ Medelexportpriser på våt slipmassa.

⁴ Sh ton = 0,90718 ton.

Land	Pris per volymenhet 1969	Relativa priser på tidningspapper								
		1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	
Finland ¹	514 Fmk/ton	100	104	108	112	121	192	249	244	
Frankrike ²	78,79 Fr/100 kg	100	106	112	112	118	184	215	207	
Kanada ³	138,05 C \$/ton	100	100	99	101	..	..	..	..
Storbritannien ⁴	62,40 £/ton	100	103	113	119	136	216	268	311	

¹ Medlexportpris fob.

² Medelimportvärde.

³ Partipris fob vid fabrik i södra Quebec.

⁴ Pris vid leveransplats på tidningspapper 1/1, 50/52 gr inkl skatter.

8. Virkesbalanser och prognoser för Europa

Förenta Nationernas ekonomiska kommission för Europa (ECE) och FAO har i utredningen "European Timber Trends and Prospects

1950–2000" lämnat reviderade uppgifter om de europeiska virkestillgångarnas utveckling fram till 1972–74 samt prognoser för tillgången 1980, 1990 och 2000. Som bas för beräkningarna har

År	Vedråvara för				
	industriell produktion				bränsleändamål
	Avverkning av rundvirke	Förbrukning av bi-produkter	Handel ¹	Totalförbrukning	Avverkning och förbrukning
Milj m ³ ²					
Historisk utveckling					
1913	119	3	- 22	141	136
1925–29	157	5	- 1	158	144
1935–38	168	7	- 10	180	129
1949–51	172	5	+ 2	180	122
1959–61	212	13	- 16	243	94
1964–66	237	21	- 33	289	81
1969–71	268	28	- 44	338	69
1972–74	278	38	- 48	378	57
1953 års prognos enligt FAO/ECE					
1960	194	7	- 26	224	90
1964 års prognos enligt FAO/ECE					
1975	270	25	- 70	365	93
1969 års prognos enligt FAO/ECE					
1970	264	25	- 39	328	85
1975	224	30	- 53	377	79
1980	329	35	- 66	430	70
1973 års prel framskrivning av 1969 års prognos					
1990	370–400	50–60	-130–140	550–600	40–50
2000	390–400	55–70	-165–230	610–740	30–40

¹ + = nettoexport; - = nettoimport.

² Rundvirkesekvivalenter.

lagts treårsmedeltalet för berörda uppgifter åren 1969–71.

Den faktiska utvecklingen av Europas virkes-

balans 1913–1972/74 och några av FAO/ECE:s tidigare prognoser för utvecklingen fram till år 2000 redovisas i föregående tablå.

År	Sågat virke		Skivprodukter		Papper och papp		Övrigt industri- virke och bränn- ved
	milj m ³		milj ton		milj m ³		
<i>Historisk utveckling</i>							
1949–51	62		3		10		160
1959–61	76		9		21		129
1969–71	93		23		38		99
<i>Prognos</i>							
Tillväxtantaganden ¹	Låg	Hög	Låg	Hög	Låg	Hög	
1980	99	105	46	47	56	63	75–85
1990	103	119	79	84	80	102	60–70
2000	110	144	130	143	114	162	50–60

¹ Om befolkning och BNP. Vid låg tillväxt stiger BNP/kapita med 252 % mellan 1970 och 2000. Vid hög tillväxt stiger BNP/kapita med 335 %.

Resultatet för dessa tidigare prognoser ges i sk rundvirkesekvivalenter. Detta innebär dubbelräkning av de biprodukter som används i fiberindustrin. I den nya virkesbalansstudien har denna enhet övergetts. Istället ges resultatet för tre olika typer av produkter.

Grupp 1 produkter: Sågat virke, plywood och faner; och dels tillhörande råvaror sågtimmer.

Grupp 2 produkter: Papper och papp, fiberplattor, spånplattor och dissolving massa; och de tillhörande råvarorna massa-

ved, biprodukter av trä samt avfallspapper.

Grupp 3 produkter: Industriellt rundvirke samt brännved.

I ovanstående tablå visas verklig konsumtion av skogsprodukter 1949–51 till 1969–71 och prognoser för 1980 till 2000 enligt FAO/ECE:s senaste prognoser.

I följande tablå visas de kvantiteter virke som behövs för att producera ovanstående kvantiteter. Observera att grupp 2 visar de volymer som behövs om inga biprodukter eller avfallspapper används i produktionen.

År	Grupp 1/produkter milj m ³		Grupp 2/produkter		Grupp 3/produkter
	Låg	Hög	Låg	Hög	
<i>Historisk utveckling</i>					
1949–51	107		42		160
1959–61	134		89		129
1969–71	168		166		99
<i>Prognos</i>					
Tillväxtantaganden	Låg	Hög	Låg	Hög	
1980	185	195	255	280	75–85
1990	195	230	380	455	60–70
2000	215	285	565	735	50–60

Studien innehåller uppskattningar av hur den europeiska efterfrågan kan mötas. En samman-

fattning av prognoserna för år 2000 visas i nedanstående tablå.

Produktgrupp och anskaffning	1959-61	1969-71	2000	
			Låg	Hög
	milj m ³ rundvirke			
<i>Grupp 1 produkter</i> Totalt	133	170	210	250
Europeisk avverkning	118	144	174	200
Nettoimport	15	26	36	50
<i>Grupp 2 produkter</i> Totalt	87	164	385	490
Europeisk avverkning	60	94	171	200
Biprodukter	13	28	65	90
Avfallspapper	13	25	100	135
Nettoimport	1	17	49	65
<i>Grupp 3 produkter</i> Totalt	129	99	40	55
Europeisk avverkning	129	99	40	55
Nettoimport	-	1	-	-

Om denna tablå jämförs med den föregående ses att tillgång och efterfrågan är i relativt god balans för produktgrupperna 1 och 3. För produktgrupp 2 däremot är efterfrågan avsevärt större än tillgången (minst 75 milj m³ rundvirke).

För att undersöka möjligheten att få balans mellan tillgång och efterfrågan har en del juste-

ringar gjorts i de ursprungliga antagandena. Dessa inkluderar bl a möjligheten av bättre utnyttjande av virket i förädlingen, högre avverkning i Europa, högre import, lägre konsumtion p g a stigande priser. Tablåen nedan visar en justerad uppsättning värden för konsumtion och tillgång.

Produktgrupp	Konsumtion	Tillgång				
		Totalt	Europeisk avverkning	Biprodukter	Avfallspapper	Nettoimport
	milj m ³ rundvirke					
Grupp 1 produkter	240	240	195	-	-	45
Grupp 2 produkter	485	470	205	80	115	70
Grupp 3 produkter	55	55	55	-	-	-

FAO/ECE:s tidigare prognoser har ofta underskattat den verkliga efterfrågan. Det hävdas nu ofta att FAO/ECE:s senaste prognos kraftigt överskattar den framtida efterfrågan av

slogsprodukter. Detta gäller framförallt grupp 2 produkter. Det finns redan planer på att revidera prognoserna för dessa produkter.

Tabeller
Tables

Tabell 1 Landarealen,¹ länsvis fördelad på ägoslag enligt riksskogstaxeringen 1972–1976 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 1972–1976 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 ² <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	4 077	41	116	1	5 698	58	9 891
Vb	3 274	59	145	3	2 124	38	5 543
Jtl	2 732	55	90	2	2 164	43	4 986
Vnr	1 736	80	136	6	305	14	2 177
Gvl	1 467	81	142	8	210	11	1 819
Kpb	2 053	72	133	5	667	23	2 835
Vrm	1 343	76	191	11	224	13	1 758
Ör	570	67	169	20	112	13	851
Vstm	415	66	166	26	49	8	630
Ups	396	57	247	35	55	8	698
Sth	298	46	208	32	144	22	650
Sdm	334	55	215	36	57	9	606
Ög	608	58	322	30	127	12	1 057
Skb	360	45	362	46	72	9	794
Åbg	680	60	292	25	167	15	1 139
Jkp	675	68	215	22	104	10	994
Krb	614	73	135	16	97	11	846
Klm	708	63	266	24	143	13	1 117
Gtl	135	43	128	41	51	16	314
Gbg	175	34	158	31	178	35	511
Hl	255	47	200	37	89	16	544
Bl	181	62	89	31	21	7	291
Krs	293	48	272	45	40	7	605
Mlm	81	16	376	77	34	7	491
Norra Norrland	7 351	47	261	2	7 822	51	15 434
Södra Norrland	5 935	66	368	4	2 679	30	8 982
Svealand	5 409	67	1 329	17	1 308	16	8 046
Götaland	4 765	55	2 815	32	1 123	13	8 703
Riket	23 460	57	4 773	12	12 932	31	41 165
<i>Entire Country</i>							
Riksskogstaxeringen 1923–1929							
Norra Norrland	⁴ 7 604	49	364	3	7 455	48	15 423
Södra Norrland	⁴ 5 941	66	424	5	2 636	29	9 002
Svealand	5 204	65	1 504	19	1 238	16	7 946
Götaland ³	4 432	51	2 846	⁵ 33	1 289	⁵ 15	8 684
Riket ³	⁴ 23 181	56	5 138	⁵ 31	12 618	⁵ 31	41 054

Län och landsdel <i>County and region</i>	Skogsmark <i>Forest land</i>		Inägor ² <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
Riksskogstaxeringen 1938–1952							
Norra Norrland	7 278	47	384	3	7 745	50	15 407
Södra Norrland	6 006	67	480	5	2 512	28	8 998
Svealand ⁶	5 179	66	1 590	20	1 099	14	7 868
Götaland ⁶	4 455	51	3 198	37	1 056	12	8 709
Riket ⁶	22 918	56	5 652	14	12 411	30	40 981

¹ Uppgifterna avser länens omfattning 1974-01-01.

² Ägoslagsgruppen nationalparker, reservat, skjutfält m m redovisas i Norrland och Kopparbergs län.

³ Exkl Gotska Sandön (areal 3 700 ha).

⁴ Varav bonitet IX norra Norr 281 500 ha, södra Norr 74 600 ha, Sveal 49 100 ha, riket 405 200 ha.

⁵ Exkl Öland, där endast skogsmark taxerats.

⁶ 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).

Källa: Riksskogstaxeringen

Tabell 2 Skogsmarksareal, länsvis fördelad på ägargrupper enligt riksskogstaxeringen 1972–1976

Forest land by county and by ownership category according to the National Forest Survey 1972–1976

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>	Areal <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	49	7	11	33	4 030	17,3
Vb	30	1	23	45	3 229	13,9
Jtl	5	7	48	40	2 689	11,6
Vnr	6	4	44	46	1 736	7,5
Gvl	7	6	45	42	1 467	6,3
Kpb	10	9	34	46	2 029	8,7
Vrm	1	4	38	57	1 343	5,8
Ör	20	9	27	44	570	2,4
Vstm	13	13	24	51	415	1,8
Ups	4	14	39	43	396	1,7
Sth	4	22	7	66	298	1,3
Sdm	4	14	6	75	334	1,4
Ög	7	9	18	66	608	2,6
Skb	6	15	5	74	360	1,5
Äbg	4	7	7	81	680	2,9
Jkp	6	5	4	86	674	2,9
Krb	7	4	12	77	614	2,6
Klm	9	6	7	78	709	3,0
Gtl	1	8	4	87	135	0,6
Gbg	9	13	4	74	175	0,8
Hl	5	7	2	86	254	1,1
Bl	3	6	6	86	181	0,8
Krs + Mlm	7	8	3	82	374	1,6
Norrland	25	5	30	40	13 151	56,5
Svealand	8	9	31	52	5 385	23,1
Götaland	6	7	8	79	4 764	20,4
Riket <i>Entire country</i>	17	7	25	51	23 300	100,0

Källa: Riksskogstaxeringen

Tabell 3 Skogsmarksareal,¹ under förvaltning eller tillsyn av olika statliga myndigheter vid 1976 års slut. Län

Forest land administered by different State authorities and by diocesan boards at the end of 1976. Counties

Måttenhet: 1 000 ha
Unit of measurement:

Län och landsdel <i>County</i>	Domänverket <i>State Forest Service</i>		Övriga skogar under domänverkets förvaltning eller tillsyn				Summa <i>Total</i>	
	Krono- skogar		renbetesfjäll ²		kronans inrättningar ³			
	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp
Nb	⁵ 1 905,7	⁶ 1 103,0	0,2	0,2	0,4	0,0	1 906,3	1 103,2
Vb	⁵ 1 014,3	⁶ 323,5	1,8	4,8	—	—	1 016,1	328,3
Jtl	⁵ 147,6	⁶ 42,1	112,9	122,6	0,2	0,0	260,7	164,7
Vnr	102,2	24,1	—	—	—	—	102,2	24,1
Gvl	86,5	20,3	—	—	—	—	86,5	20,3
Kpb	⁵ 233,2	⁶ 105,3	—	—	—	—	233,2	105,3
Vrm	19,3	4,4	—	—	—	—	19,3	4,4
Ör	124,7	23,1	—	—	—	—	124,7	23,1
Vstm	74,3	14,4	—	—	—	—	74,3	14,4
Ups	19,0	2,5	—	—	—	—	19,0	2,5
Sth	18,7	4,5	—	—	—	—	18,7	4,5
Sdm	25,1	5,6	—	—	1,1	0,6	26,2	6,2
Ög	55,9	8,8	—	—	—	—	55,9	8,8
Skb	38,4	5,9	—	—	—	—	38,4	5,9
Äbg	33,8	9,8	—	—	1,0	0,1	34,8	9,9
Jkp	42,8	9,6	—	—	0,1	0,0	42,9	9,6
Krb	28,5	4,5	—	—	—	—	28,5	4,5
Klm	76,9	12,1	—	—	—	—	76,9	12,1
Gtl	4,5	1,6	—	—	—	—	4,5	1,6
Gbg	10,6	7,7	—	—	—	—	10,6	7,7
Hl	13,1	4,1	—	—	—	—	13,1	4,1
Bl	4,8	0,3	—	—	—	—	4,8	0,3
Krs	20,3	2,3	—	—	—	—	20,3	2,3
Mim	5,6	0,5	—	—	—	—	5,6	0,5
Norrland	3 256,3	1 513,0	114,9	127,6	0,6	—	3 371,8	1 640,6
Svealand	514,3	159,8	—	—	1,1	0,6	515,4	160,4
Götaland	335,2	67,2	—	—	1,1	0,1	336,3	67,3
Riket	4 105,8	1 740,0	114,9	127,6	2,8	0,7	4 223,5	1 868,3

Entire country

¹ Areal siffrorna grundas på myndigheternas egen statistik.

² Under renbetsfondens skogar redovisas även för samernas räkning avsatta områden i Norrbottens och Västerbottens län.

³ Kronans inrättningar utgöres av ett fåtal för vissa ändamål, verk eller inrättningar upplåtna, kronan tillhöriga allmänna skogar.

Stiftsnämnder <i>Diocesan forests</i>		Annan statlig myndighet <i>Other State Authority</i>						Summa <i>Total</i>	
		Fortifikations- förvaltningen		Vattenfallsverket Sjöfartsverket ⁴		Lantbruksstyrelsen			
skogs- mark	imp	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp
15.2	15,6	9,5	6,3	1,2	0,5	9,2	3,5	1 941,4	1 129,1
18.2	6,2	2,0	2,9	0,0	0,0	7,3	2,4	1 043,6	339,8
44.3	10,0	3,0	4,0	0,0	0,0	12,6	–	320,6	178,7
23.4	5,0	2,4	1,7	0,0	0,0	14,0	–	142,0	30,8
20.8	2,7	1,2	0,9	–	–	13,4	0,7	121,9	24,6
20.9	4,8	0,6	0,6	0,0	–	23,5	–	278,2	110,7
34.9	6,3	0,8	0,4	–	–	7,2	–	62,2	11,1
15.3	0,7	2,1	5,9	–	–	0,7	–	142,8	29,7
8.8	0,3	0,1	0,1	0,1	–	2,1	–	85,4	14,8
11.2	1,2	2,4	2,0	–	–	0,5	0,0	33,1	5,7
6.8	0,4	6,6	5,2	–	–	0,8	–	32,9	10,1
7.0	0,6	2,0	1,5	0,6	0,0	1,1	0,1	36,9	8,4
11.8	3,6	4,9	3,0	0,4	0,1	0,8	–	73,8	15,5
20.6	2,0	2,3	3,4	–	–	1,0	–	62,3	11,3
11.1	0,6	0,9	1,0	0,1	–	2,2	–	49,1	11,5
18.8	3,6	3,0	3,4	–	–	1,1	0,1	65,8	16,7
17.6	3,7	1,6	2,4	–	–	1,1	0,1	48,8	10,7
13.8	0,6	0,6	0,5	–	–	0,5	–	91,8	13,2
5.9	1,3	1,5	2,9	–	–	0,2	–	12,1	5,8
3.0	2,2	1,7	2,8	0,0	–	0,2	0,2	15,5	12,9
6.9	0,4	0,6	2,0	–	–	0,7	–	21,3	6,5
2.5	0,3	0,5	0,4	–	–	0,4	–	8,2	1,0
5.3	0,7	2,2	3,3	–	–	0,2	–	28,0	6,3
1.6	0,1	1,1	0,8	0,0	–	0,1	–	8,4	1,4
121,9	39,5	18,1	15,8	1,2	0,5	56,5	6,6	3 569,5	1 703,0
104,9	14,3	14,6	15,7	0,7	0,0	35,9	0,1	671,5	190,5
118,9	19,1	20,9	25,9	0,5	0,1	8,5	0,4	485,1	112,8
345,7	72,9	53,6	57,4	2,4	0,6	100,9	7,1	4 726,1	2 006,3

⁴ Sjöfartsverkets skogar ingår med 500 ha skogsmark och 500 ha impediment i Norrbottens län.

⁵ Arealsiffrorna innefattar skogar såväl nedan som ovan skogsodlingsgränsen. Arealen produktiv skogsmark ovan skogsodlingsgränsen är inom Norrbottens län ca 361 800 ha, Västerbottens län 124 500 ha, Jämtlands län 10 900 ha samt inom Kopparbergs län 25 600 ha. Motsvarande areal impediment är 494 100 ha, 75 000 ha, 13 000 ha resp 37 800 ha.

⁶ I arealen impediment ingår även fjällbarrskog.

Tabell 4 Skogsmarksareal under skogsvårdsstyrelsernas tillsyn vid 1976 års slut. Län
 Forest land under the supervision of the County Forestry Boards at the end of 1976.
 Counties

Måttenhet: 1 000 ha
 Unit of measurement:

Län och landsdel County	Allmänna skogar ¹ Public forests		Häradsallm o allm skogar i Norrländ o Dalarna Common forests		Kommuner (inkl städer) Communities (incl. towns)		Allmänna inrättningar Public institutions		Enskilda skogar ² Private forests		Summa Total			
	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp	skogs- mark	imp		
Nb	1,3	0,3	223,8	90,0	13,0	3,5	—	—	428	179	1 224	604	1 890	877
Vb	1,0	0,3	99,7	23,4	28,2	4,4	—	—	829	273	1 298	395	2 256	696
Jl	2,5	14,2	—	—	20,3	6,8	1,2	0,5	1 254	399	1 207	410	2 485	830
Vnr	—	—	—	—	22,3	3,7	—	—	775	147	811	147	1 608	298
Gvl	1,4	0,2	56,3	9,4	24,6	2,4	0,6	0,1	625	71	670	67	1 378	150
Kpb	4,1	0,0	174,8	66,2	20,9	6,0	0,4	0,0	700	138	904	167	1 804	377
Vrm	1,7	0,2	—	—	21,6	2,5	0,1	0,0	527	77	768	101	1 318	181
Ör	—	—	11,8	2,0	9,0	0,3	—	—	165	31	262	21	448	54
Vstm	3,2	0,2	11,5	1,6	11,1	1,5	—	—	78	11	181	22	285	36
Ujps	1,5	0,1	18,5	2,4	6,2	1,1	17,2	3,2	144	7	198	11	385	25
Sth	2,9	0,2	4,5	0,7	46,8	14,6	2,2	—	20	9	204	63	280	87
Sdm	1,7	0,6	20,3	4,7	11,6	0,4	0,3	—	24	4	220	36	278	46

Og	1,0	0,1	30,3	6,4	6,9	0,3	8,1	1,3	64	11	429	63	539	82
Skb	1,3	-	6,4	0,3	4,6	0,1	0,9	0,0	22	2	252	42	287	44
Äbg	2,8	0,2	2,0	0,5	16,1	0,6	3,9	0,4	47	8	581	116	653	126
Jkp	1,7	0,0	1,9	0,3	8,0	0,3	1,0	0,1	40	5	550	111	603	117
Krp	2,0	0,3	-	-	11,0	0,5	1,0	0,0	66	9	473	70	553	80
Klm	2,0	-	-	-	14,3	1,4	-	-	71	6	560	97	647	104
Gtl	0,2	0,0	-	-	0,5	0,1	2,3	0,5	6	3	106	23	115	27
Gbg	1,4	0,5	-	-	13,0	0,3	0,9	0,0	8	3	158	120	181	124
HI	3,7	0,1	-	-	4,2	0,7	-	-	4	1	232	44	244	46
BI	0,1	0,0	-	-	6,8	0,3	-	-	6	-	167	14	180	14
Krs och Mlm	4,7	0,0	-	-	5,6	0,3	0,3	0,0	9	2	306	28	326	30
Norrland	6,2	15,0	379,8	122,8	108,4	20,8	1,8	0,6	3 911	1 069	5 210	1 623	9 617	2 851
Svealand	15,1	1,3	241,4	77,6	127,2	26,4	20,2	3,2	1 658	277	2 737	421	4 798	806
Götaland	20,9	1,2	40,6	7,5	91,0	4,9	18,4	2,3	343	50	3 814	728	4 328	794
Riket	42,2	17,5	661,8	207,9	326,6	52,1	40,4	6,1	5 912	1 396	11 761	2 772	18 743	4 451
<i>Entire country</i>														

¹ Arealen allmänna skogar grundas på av skogsstyrelsen insamlade arealuppgifter från vederbörande ägarkategori.

² Arealen enskild skogsmark grundas på riksskogstaxeringarnas resultat åren 1968-1972 och motsvarande areal impediment grundas på riksskogstaxeringarnas resultat åren 1967-1971.

Källa: Skogsstyrelsen, Riksskogstaxeringen.

Tabell 5 Skogsmarksareal, länsvis fördelad på åldersklasser enligt riksskogstaxeringen 1972-1976

Forest land by county and by age class according to the National Forest Survey 1972-1976

Län och landsdel <i>County</i>	Areal <i>Area</i>	Beståndens ålder, år <i>Age of stands, years</i>						
		Kalmark 0-2 <i>Unstocked forest</i>	I 3-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81-100	VI+ 101+
	1 000 ha	procent av skogsmarksarealen <i>per cent of forest area</i>						
Nb	4 076	6	15	7	8	9	13	42
Vb	3 275	6	13	8	10	11	16	36
Jtl	2 733	6	12	4	5	11	20	42
Vnr	1 735	6	14	7	10	18	23	21
Gvl	1 467	6	19	9	13	21	19	14
Kpb	2 052	6	18	5	9	15	17	29
Vrm	1 343	6	24	13	11	17	15	14
Ör	571	6	21	10	16	19	19	9
Vstm	415	4	18	10	17	26	18	8
Ups	396	4	19	11	22	24	13	7
Sth	298	6	15	13	19	18	19	10
Sdm	334	8	16	16	24	17	13	6
Ög	608	4	19	13	20	22	14	9
Skb	360	4	22	10	19	22	17	7
Äbg	681	6	17	10	20	23	16	7
Jkp	675	5	18	10	23	27	13	5
Krb	614	4	19	12	29	21	11	3
Klm	709	5	15	13	22	23	15	7
Gtl	135	5	7	7	10	17	24	30
Gbg	175	5	21	13	26	19	11	6
HI	255	4	21	17	31	20	7	1
Bl	180	3	20	17	36	17	7	1
Krs	292	4	22	18	30	17	7	2
Mlim	81	6	28	21	25	11	6	4
N Norrland	7 351	6	14	8	9	10	14	39
S Norrland	5 935	6	14	6	9	15	21	29
Svealand	5 409	6	19	10	13	18	17	17
Götaland	4 765	5	18	13	23	22	13	6
Riket	23 460	6	16	9	13	15	16	25
<i>Entire country</i>								

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 6 Skogsmarksareal med procentuell fördelning på huggningsklasser inom landsdelar och ägarkategorier enligt riksskogstaxeringen 1972–1976

Forest land, distribution into cutting classes by region and ownership category according to the National Forest Survey 1972–1976

Område <i>Region</i>	Ägarkategori <i>Ownership category</i>	Huggningsklass ³ <i>Cutting class</i>				Samtliga <i>All</i>
		Kalmark <i>Unstocked forest</i>	Ungskog <i>Young stands</i>	Gallringsskog <i>Thinning stands</i>	Slutavverkningsskog ⁴ <i>Mature for final felling</i>	
		%	%	%	%	1 000 ha
Norra Norrland ¹	Kronoskogar	7	25	18	49	2 979
	Övr allmänna	9	26	20	44	338
	Aktiebolag	7	25	25	42	1 185
	Privatskog	10	20	25	45	2 758
	Samtliga	9	23	22	46	7 260
Södra Norrland ²	Kronoskogar	6	21	28	45	345
	Övr allmänna	7	19	24	51	330
	Aktiebolag	8	21	24	47	2 709
	Privatskog	8	16	26	50	2 508
	Samtliga	8	18	25	48	5 892
Svealandslänen	Kronoskogar	10	24	18	48	428
	Övr allmänna	7	24	23	45	502
	Aktiebolag	6	30	24	40	1 665
	Privatskog	7	20	28	45	2 792
	Samtliga	7	24	26	44	5 387
Götalandslänen	Kronoskogar	6	32	25	38	300
	Övr allmänna	5	24	32	39	344
	Aktiebolag	4	33	28	36	363
	Privatskog	5	19	34	42	3 754
	Samtliga	5	21	33	41	4 761
Hela riket <i>Entire country</i>	Kronoskogar	8	25	19	48	4 052
	Övr allmänna	7	23	25	45	1 514
	Aktiebolag	7	25	25	43	5 922
	Privatskog	7	19	29	45	11 812
	Samtliga	7	22	26	45	23 300

¹ Norrbottens och Västerbottens län.

² Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län.

³ Kalmark = hkl A. Ungskog = hkl B. Gallring = hkl C och D1, slutavverkningsskog = hkl D2, D3 och E enligt riksskogstaxeringens definitioner.

⁴ Sedan 1972 ingår i kategorin slutavverkningsskog även sådan äldre skog som vid inventeringstillfället ännu ej är slutavverkningsmogen, men som heller inte bör gallras någon mer gång. Storleken av den på så sätt nytillkomna arealen kan för närvarande ej anges.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 7 Areal i huggningsklass¹ A och B1 med procentuell fördelning på hyggesstorleksgrupper² inom länsgrupper och ägarkategorier. Enligt riksskogstaxeringen 1968–1972

Clear-felled areas and regeneration. Percentage distribution by size of felled area, county and owner. According to the National Forest Survey 1968–1972

Län/länsgrupp <i>County/group of counties</i>	Ägare <i>Owner</i>	Hyggesstorlek, ha <i>Size of clear-felled area</i>			
		0–1	1–5	5–10	10+
Nb Lappmarken	Allm	5	14	12	69
Vb Lappmarken	AB	5	10	15	70
Jtl landskapet Jämtland	Priv	16	38	19	27
	Alla	7	19	15	59
Nb Kustlandet	Allm	5	18	18	59
Vb Kustlandet	AB	5	13	17	65
Vnr	Priv	17	47	19	17
	Alla	10	29	18	43
Vrm, Ör, Kpb	Allm	12	28	14	46
Gvl, Jtl landskapet Härjedalen	AB	7	21	20	52
	Priv	27	43	18	12
	Alla	15	30	18	37
Sth, Ups, Sdm, Ög, Jkp, Krb,	Allm + AB	17	40	27	16
Klm, Gtl, Bl, Krs, Mlm, Hl	Priv	38	46	12	4
Gbg, Äbg, Skb, Vstm	Alla	32	44	16	8
Hela landet	Allm	8	21	16	55
<i>Entire country</i>	AB	7	17	19	57
	Priv	27	44	16	13
	Alla	15	30	17	38

¹ A-Kalmark, B1-plantskog med medelhöjd under 1,3 m.

² Om hygget delas p g a olika hyggesålder eller mellan olika ägargrupper betraktas varje sådan hyggesdel som ett hygge.

Källa: Riksskogstaxeringen, rapport nr 21.

Tabell 8 Antal företag den 10 juni 1976 efter storleksgrupp åker- resp skogsmarksareal i kombination

Number of holdings on the 10th of June 1976 distributed by size groups of arable land and forest land combined

Storleksgrupp hektar åker <i>Size group of arable land in hectares</i>	Storleksgrupp 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>	
Norrland	0-2,0	4 411	9 764	22 289	12 608	10 101	5 795	2 164	683	67 815
	2,1-5,0	1 037	822	2 161	1 483	1 364	853	306	49	8 075
	5,1-10,0	770	355	1 713	1 866	1 900	1 100	410	82	8 196
	10,1-20,0	490	170	799	1 247	1 565	1 128	418	60	5 877
	20,1-30,0	160	23	222	405	606	515	195	45	2 171
	30,1-50,0	102	17	109	221	455	370	181	39	1 494
	50,1-100,0	43	8	32	59	122	231	99	17	611
	100,1-	6	-	3	5	8	21	17	7	67
	Summa <i>Total</i>	7 019	11 159	27 328	17 894	16 121	10 013	3 790	982	94 306
Svealand	0-2,0	910	5 945	13 161	4 962	2 648	1 006	322	167	29 121
	2,1-5,0	593	732	1 536	613	304	97	8	1	3 884
	5,1-10,0	779	437	1 944	993	568	200	16	9	4 946
	10,1-20,0	1 122	345	2 106	1 424	784	253	41	9	6 084
	20,1-30,0	945	171	1 108	995	643	200	34	2	4 098
	30,1-50,0	1 205	148	1 006	1 070	822	304	59	3	4 617
	50,1-100,0	1 204	91	472	601	696	371	84	25	3 544
	100,1-	478	17	92	129	159	197	133	129	1 334
	Summa <i>Total</i>	7 236	7 886	21 425	10 787	6 624	2 628	697	345	57 628

Götaland	0-2.0	5 379	10 133	21 585	9 028	4 898	1 735	516	182	53 456
	2,1-5.0	3 382	2 167	4 414	1 972	742	143	21	4	12 845
	5,1-10.0	4 348	2 126	5 248	3 384	1 663	369	36	5	17 179
	10,1-20.0	6 510	2 261	5 147	3 056	1 906	483	57	7	19 427
	20,1-30.0	4 090	1 051	2 347	1 460	960	325	46	3	10 282
	30,1-50.0	4 120	891	1 907	1 163	874	344	70	17	9 386
	50,1-100.0	2 436	423	850	604	512	276	81	23	5 205
	100,1-	753	102	183	139	161	130	68	96	1 632
	<i>Summa Total</i>	31 018	19 154	41 681	20 806	11 716	3 805	895	337	129 412
Riket <i>Entire country</i>	0-2.0	11 002	26 119	57 716	27 042	18 078	8 964	3 384	1 736	154 041
	2,1-5.0	5 012	3 721	8 111	4 068	2 410	1 093	335	54	24 804
	5,1-10.0	5 897	2 918	8 905	6 243	4 131	1 669	462	96	30 321
	10,1-20.0	8 122	2 776	8 052	5 727	4 255	1 864	516	76	31 388
	20,1-30.0	5 195	1 245	3 677	2 860	2 209	1 040	275	50	16 551
	30,1-50.0	5 427	1 056	3 022	2 454	2 151	1 018	310	59	15 497
	50,1-100.0	3 683	522	1 354	1 264	1 330	878	264	65	9 360
	100,1-	1 237	119	278	273	328	348	218	232	3 033
	<i>Summa Total</i>	45 575	38 476	91 115	49 931	34 892	16 874	5 764	2 368	284 995

Källa: SCB, Lantbruksräkningen 1976.

Tabell 9 Antal företag i procent av totalen i län den 10 juni 1976 fördelade efter storleksgrupper av skogsmarksareal¹

Number of holdings in per cent of total in counties on the 10th of June 1976 distributed by size groups of forest land

Län County	Storleksgrupp, hektar skogsmark Size group of forest land in hectares									Summa Total	Total
	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-			
	Procent av summan i länet Per cent of total in the county									Antal Number	%
Nb	8,3	7,1	22,1	21,1	20,2	13,7	6,1	1,4	15 089	100	
Vb	6,2	7,9	25,8	22,6	21,4	11,7	3,7	0,7	20 746	100	
Jtl	8,7	10,5	24,6	17,0	16,8	13,4	6,6	2,4	13 984	100	
Vnr	12,8	17,3	27,4	14,5	14,2	9,6	3,4	0,8	15 265	100	
Gvl	7,2	13,1	29,2	17,8	17,6	10,8	3,6	0,7	11 375	100	
Kpb	3,0	15,9	42,3	20,0	12,5	5,0	1,1	0,2	23 425	100	
Vrm	6,5	14,9	39,2	19,8	12,3	5,3	1,5	0,5	18 952	100	
Ör	14,1	18,9	39,0	15,1	7,8	3,3	1,1	0,7	7 330	100	
Vstm	17,3	10,5	30,1	19,8	14,1	6,4	1,1	0,7	4 902	100	
Ups	20,1	12,7	35,8	17,1	10,0	3,2	0,7	0,4	6 182	100	
Sth	20,1	9,1	33,6	18,7	11,7	4,2	1,6	1,0	4 180	100	
Sdm	22,9	10,1	35,2	15,2	9,1	3,7	1,9	1,9	4 889	100	
Ög	27,5	10,0	27,3	15,3	11,1	6,1	1,9	0,8	9 464	100	
Skb	25,6	26,8	33,2	8,7	3,8	2,4	0,3	0,2	15 477	100	
Äbg	10,1	15,2	43,6	19,1	8,8	2,4	0,6	0,2	19 598	100	
Jkp	11,0	6,3	35,0	26,8	15,8	4,0	0,8	0,3	13 780	100	
Krb	7,3	10,0	41,0	24,1	13,0	3,6	0,8	0,2	12 613	100	
Klm	17,4	8,9	23,5	21,5	17,8	7,9	2,4	0,6	11 610	100	
Gtl	17,1	13,7	38,6	17,3	9,5	3,2	0,5	0,1	4 498	100	
Gbg	18,0	24,5	38,2	12,5	5,4	1,2	0,2	0,0	8 150	100	
Hl	27,2	15,1	30,4	17,4	7,8	1,7	0,2	0,2	10 115	100	
Bl	9,6	13,5	39,2	20,4	12,0	4,3	0,8	0,2	5 132	100	
Krs	35,7	18,4	29,3	9,6	5,2	1,3	0,2	0,3	12 891	100	
Mlm	78,0	11,5	7,1	1,7	1,0	0,3	0,2	0,2	10 731	100	
Norrland	8,6	10,9	25,7	18,9	18,3	11,8	4,6	1,2	76 459	100	
Svealand	10,1	14,5	38,7	18,7	11,5	4,7	1,3	0,6	69 860	100	
Götaland	23,5	14,7	32,4	16,2	9,2	3,0	0,7	0,3	134 059	100	
Riket	16,1	13,6	32,1	17,6	12,3	5,6	1,9	0,6	280 378	100	
Entire country											

¹ Uppgifter för enskild person, enskilt bolag och dödsbo.

Källa: SCB, Lantbruksräkningen 1976

Tabell 10 Areal skog den 10 juni 1976 efter företagarekategori resp storleksgrupp hektar skogsmark

Acreage of forest land on the 10th of June 1976 distributed by categories of holder and different size groups of forest land

Storleksgrupp hektar skogsmark <i>Size group of forest land in hectares</i>	Enskild person <i>Private person</i>	Enkelt bolag <i>Ordinary partnership</i>	Dödsbo <i>Estate of deceased person</i>	Aktiebolag <i>Limited company</i>	Staten <i>State</i>	Kommun o allmänning <i>Municipality & common</i>	Kyrka <i>Church</i>	Övriga <i>Other</i>	Summa <i>Total</i>	
	Procent av summan i storleksgrupper <i>Per cent of total in the size group</i>								ha	%
Norrland										
0,1-5,0	75,4	9,3	14,6	0,1	0,0	0,4	0,0	0,2	33 219	100
5,1-25,0	72,7	12,9	13,8	0,1	0,0	0,4	0,0	0,1	393 055	100
25,1-50,0	72,4	15,3	11,6	0,1	0,1	0,3	0,0	0,2	667 727	100
50,1-100,0	71,6	18,1	9,6	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	1 178 833	100
100,1-200,0	67,4	23,2	8,4	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	1 420 765	100
200,1-400,0	64,7	24,8	7,5	0,4	0,3	1,0	0,8	0,5	1 048 626	100
400,1-	3,5	2,6	1,1	45,6	37,2	6,1	2,2	1,7	9 772 210	100
Summa <i>Total</i>	24,9	8,3	3,8	30,8	25,1	4,3	1,6	1,2	14 514 435	100
Svealand										
0,1-5,0	78,4	9,7	11,1	0,2	0,0	0,2	0,2	0,2	25 243	100
5,1-25,0	76,2	11,9	11,0	0,3	0,1	0,2	0,1	0,3	301 795	100
25,1-50,0	74,6	15,0	9,2	0,4	0,0	0,2	0,3	0,3	398 750	100
50,1-100,0	72,6	18,2	7,0	0,7	0,1	0,3	0,7	0,5	474 506	100
100,1-200,0	67,1	21,2	6,0	1,3	0,3	1,3	1,8	1,0	375 010	100
200,1-400,0	53,1	24,2	5,7	3,8	0,5	4,6	6,6	1,4	216 578	100
400,1-	8,5	2,3	1,2	56,3	19,4	9,0	2,2	1,1	2 142 468	100
Summa <i>Total</i>	36,6	9,3	4,2	31,2	10,6	5,3	1,9	0,9	3 934 350	100

Göteborg											
0,1-5,0	81,9	9,1	8,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	54 809	100	
5,1-25,0	79,8	11,7	7,6	0,3	0,0	0,2	0,2	0,2	587 810	100	
25,1-50,0	77,0	15,1	6,6	0,4	0,0	0,2	0,4	0,3	769 889	100	
50,1-100,0	74,0	18,9	5,0	0,5	0,1	0,3	0,8	0,4	834 996	100	
100,1-200,0	64,6	24,0	4,5	1,5	0,2	1,2	3,0	1,0	544 697	100	
200,1-400,0	48,4	28,6	3,6	5,0	0,9	3,3	8,1	2,1	292 951	100	
400,1-	17,1	4,8	1,0	28,0	29,3	10,6	5,2	4,0	1 064 628	100	
Summa Total	57,8	14,8	4,5	7,9	7,7	3,2	2,6	1,5	4 149 780	100	
Riket											
Entire country											
0,1-5,0	79,2	9,3	10,6	0,2	0,1	0,3	0,1	0,2	113 271	100	
5,1-25,0	76,8	12,1	10,3	0,2	0,0	0,2	0,2	0,2	1 282 660	100	
25,1-50,0	74,8	15,2	9,0	0,3	0,0	0,2	0,3	0,2	1 836 366	100	
50,1-100,0	72,6	18,4	7,6	0,3	0,1	0,3	0,4	0,3	2 488 335	100	
100,1-200,0	66,7	23,0	7,1	0,7	0,2	0,7	1,1	0,5	2 340 472	100	
200,1-400,0	60,1	25,5	6,5	1,7	0,4	1,9	3,0	0,9	1 558 155	100	
400,1-	5,5	2,7	1,1	45,9	33,6	7,0	2,4	1,8	12 979 306	100	
Summa Total	33,0	9,7	4,0	26,6	19,4	4,3	1,8	1,2	22 598 565	100	

Källa: SCB, Lantbruksräkningen 1976.

Tabell 11 Areal skogsmark den 10 juni 1976, grupperad efter storleksgrupp åker och län
 Areas of forest land, on the 10th of June 1976 by area of arable land and counties

Län och landsdel <i>County and group of counties</i>	Storleksgrupp hektar åkerareal <i>Size group of arable land in hectares</i>										Summa 2,1– <i>Total</i> 2,1–	Summa <i>Total</i>
	-2,0	Procent av summan under 2 ha <i>Per cent of total under 2 ha</i>	2,1–5,0	5,1–10,0	10,1–20,0	20,1–30,0	31,1–50,0	50,1–100,0	100,1–			
Nb	3 592 279	91,8	76 246	89 795	65 132	33 646	30 409	20 421	2 412	318 061	3 910 340	
Vb	2 703 331	84,9	114 046	143 138	121 996	42 993	36 401	14 758	6 844	480 176	3 183 507	
Jl	2 384 099	86,8	85 903	110 440	88 577	38 273	25 690	12 682	2 214	363 779	2 747 878	
Vnr	1 297 577	77,7	61 431	112 030	92 598	50 700	32 218	15 786	6 716	371 479	1 669 056	
Gvl	1 076 382	75,7	28 078	65 159	107 287	65 437	53 124	24 402	2 366	345 853	1 422 235	
Kpb	1 739 438	89,2	55 548	50 575	45 581	21 515	23 913	11 900	2 494	211 526	1 950 964	
Vrm	957 566	74,6	53 752	92 123	60 551	30 694	29 785	37 223	21 453	325 581	1 283 147	
Ör	400 716	73,1	7 566	12 373	19 042	12 494	17 853	19 898	57 909	147 135	547 851	
Vstm	235 196	62,4	1 517	5 178	17 689	21 928	33 347	37 171	24 744	141 574	376 770	
Ups	257 968	65,0	2 075	5 240	15 447	17 581	23 128	26 398	48 831	138 700	396 668	
Sth	187 188	66,5	2 374	5 353	10 931	10 339	14 875	17 020	33 305	94 197	281 385	
Sdm	199 933	59,7	1 296	3 547	8 057	8 523	14 080	19 392	80 115	135 010	334 943	
Ög	416 996	69,5	6 021	11 565	26 156	20 061	31 601	32 700	55 268	183 372	600 368	
Skb	178 326	54,6	5 157	12 742	23 675	20 559	25 089	27 642	33 124	147 958	326 314	
Äbg	346 714	54,9	43 410	73 614	68 473	35 301	30 959	17 699	15 083	284 539	631 253	
Jkp	371 753	60,2	44 131	69 090	66 196	27 206	21 406	14 267	3 535	245 831	617 584	
Krb	341 429	62,1	42 738	67 992	49 592	17 042	12 624	9 813	8 310	208 111	549 540	
Klm	431 482	61,6	28 826	56 480	64 114	34 794	34 268	20 511	30 125	269 118	700 600	
Gtl	46 602	35,4	3 277	4 427	13 286	15 754	25 294	17 583	5 273	84 894	131 496	
Gbg	72 218	44,8	8 680	20 765	27 239	12 503	11 203	4 732	3 988	89 110	161 328	
Hl	122 869	49,0	22 642	34 665	33 551	12 681	10 234	4 838	9 383	127 994	250 863	
Bl	89 223	48,0	12 900	26 599	21 138	10 985	8 887	8 212	7 856	96 577	185 800	
Krs	146 645	55,0	10 525	21 607	28 680	14 674	10 636	6 536	27 318	119 976	266 681	
Mlm	37 005	51,4	680	1 925	4 402	3 734	2 445	2 329	19 534	35 049	72 054	
Norrland	11 053 668	85,4	365 704	520 562	475 590	231 049	177 842	88 049	20 552	1 879 348	12 933 016	
Svealand	3 978 005	76,9	124 128	174 389	177 298	123 074	156 981	169 002	268 851	1 193 723	5 171 728	
Götaland	2 601 262	57,9	228 987	401 471	426 502	225 294	224 646	166 862	218 797	1 892 619	4 493 881	
Riket	17 632 935	78,0	718 819	1 096 422	1 079 390	579 417	559 469	423 913	508 200	4 965 630	22 598 565	
<i>Entire country</i>												

Källa: SCB, Lantbruksräkningen 1976.

Tabell 12 Areal skogsmark den 10 juni 1976 efter storleksgrupp åker- resp skogsmarksareal gällande hela riket

Area of forest distributed by size groups of arable land and forest combined

Storleksgrupp hektar skogs- mark <i>Size group of forest in hectares</i>	Storleksgrupp hektar åker <i>Size group of arable land in hectares</i>								Summa 2,1– <i>Total 2,1–</i>	Summa <i>Total</i>
	0–2,0	2,1–5,0	5,1–10,0	10,1–20,0	20,1–30,0	30,1–50,0	50,1–100,0	100,1–		
0,1–5,0	78 381	10 502	8 380	7 775	3 472	2 917	1 468	375	34 890	113 271
5,1–25,0	788 070	116 000	131 895	120 218	55 326	46 116	20 926	4 109	494 590	1 282 660
25,1–50,0	988 633	147 788	229 802	213 370	106 397	92 353	47 708	10 315	847 733	1 836 366
50,1–100,0	1 286 023	170 983	292 380	303 627	157 956	155 565	97 424	24 377	1 202 312	2 488 355
100,1–200,0	1 246 156	151 756	231 114	256 142	142 317	140 036	122 988	49 963	1 094 316	2 340 472
200,1–400,0	920 336	90 121	124 289	135 088	72 238	81 546	71 903	62 634	637 819	1 558 155
400,1–	12 325 336	31 669	78 562	43 169	41 711	40 936	61 496	356 427	653 970	12 979 306
Samtliga	17 632 935	718 819	1 096 422	1 079 390	579 417	559 469	423 913	508 200	4 965 630	22 598 565

Källa: SCB, Lantbruksräkningen 1976.

Tabell 13 Lantbruksnämndens övertagande av skogsmark, länsvis 1976, landsdelsvis 1975 och 1976

Acquisitions of forest land by the county agricultural boards in 1975 and 1976

Län och landsdel <i>County and group of counties</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 tares per forest estate	antal <i>number</i>	ha <i>hectares</i>	ha/ fastighet hectares per forest estate	antal <i>number</i>	ha <i>hectares</i>	ha/ fastighet hectares per forest estate
Nb	1	17	17	1	42	42	1	14	14
Vb	—	—	—	—	—	—	1	11	11
Jtl	2	47	24	2	267	134	—	—	—
Vnr	2	21	10	2	8	4	2	188	94
Gvl	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kpb	2	262	131	1	4	4	—	—	—
Vrm	—	—	—	3	92	31	1	21	21
Ör	1	37	37	1	10	10	—	—	—
Vstm	1	93	93	—	—	—	1	1	1
Ups	1	3	3	—	—	—	—	—	—
Sth	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sdm	—	—	—	—	—	—	1	1	1
Ög	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skb	3	10	3	1	3	3	5	141	28
Äbg	1	19	19	—	—	—	—	—	—
Jkp	1	20	20	1	29	29	1	5	5
Krb	3	174	58	—	—	—	—	—	—
Klm	5	210	42	—	—	—	1	6	6
Gtl	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gbg	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI	—	—	—	—	—	—	3	20	7
BI	—	—	—	—	—	—	1	6	6
Krs	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mlm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Norrland									
1976	5	85	17	5	317	63	4	213	53
1975	5	380	76	3	98	33	2	61	30
Svealand									
1976	5	395	79	5	106	18	3	23	8
1975	11	437	40	9	143	16	—	—	—
Götaland									
1976	13	433	33	2	32	16	11	178	16
1975	10	206	21	3	48	16	3	15	5
Riket <i>Entire country</i>									
1976	23	913	40	12	455	38	18	414	23
1975	26	1 023	39	15	289	19	5	76	15

Källa: Lantbruksstyrelsen.

Bolag, förening, stiftelse <i>Company, association, foundation</i>			Enskild fysisk person el dödsbo <i>Private person or estate of deceased person</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>
1	39	39	69	1 723	25	73	1 835	25
-	-	-	18	936	52	19	947	50
9	540	60	30	1 320	44	43	2 174	51
11	1 800	164	50	953	19	67	2 970	44
2	348	174	60	1 193	20	62	1 541	25
7	260	37	122	2 332	19	132	2 858	22
1	52	52	77	1 622	21	82	1 787	22
1	14	14	9	188	21	12	249	21
-	-	-	9	292	32	11	386	35
-	-	-	16	239	15	17	242	14
-	-	-	10	195	20	10	195	20
2	48	24	14	188	13	17	237	14
-	-	-	8	208	26	8	208	26
-	-	-	42	248	6	51	402	8
2	145	72	37	431	12	40	595	15
-	-	-	22	647	29	25	701	28
-	-	-	31	579	19	34	753	22
-	-	-	17	380	22	23	596	26
-	-	-	7	108	15	7	108	15
-	-	-	9	101	11	9	101	11
2	29	14	15	318	21	20	367	18
1	107	107	1	17	17	3	130	43
2	32	16	21	248	12	23	280	12
-	-	-	2	7	4	2	7	4
23	2 727	119	227	6 125	27	264	9 467	36
26	2 815	108	292	11 636	40	328	14 990	46
11	374	34	257	5 056	20	281	5 954	21
22	611	28	272	6 642	24	314	7 833	25
7	313	45	212	3 292	16	245	4 248	17
12	252	21	236	4 193	18	264	4 714	18
41	3 414	83	696	14 473	21	790	19 669	25
60	3 678	61	800	22 471	28	906	27 537	30

Tabell 14 Lantbruksnämndens överlåtelse av skogsmark, länsvis 1976, landsdelsvis 1975 och 1976

Conveyance of forest land by county agricultural boards in 1975 and 1976

Län och landsdel <i>County and group of counties</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 per forest estate</i>	antal <i>number</i>	ha <i>hectares</i>	ha/ fastighet <i>hectares per forest estate</i>	antal <i>number</i>	ha <i>hectares</i>	ha/ fastighet <i>hectares per forest estate</i>
Nb	–	–	–	2	19	10	–	–	–
Vb	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Jtl	1	63	63	3	148	49	1	69	69
Vnr	–	–	–	1	5	5	1	127	127
Gvl	–	–	–	–	–	–	1	62	62
Kpb	–	–	–	6	15	3	3	257	86
Vrm	–	–	–	1	4	4	–	–	–
Ör	–	–	–	1	6	6	1	2	2
Vstm	2	221	111	2	8	4	–	–	–
Ups	–	–	–	2	15	8	–	–	–
Sth	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Sdm	–	–	–	1	11	11	1	7	7
Ög	–	–	–	2	15	8	1	165	165
Skb	3	14	5	1	1	1	2	13	7
Äbg	–	–	–	1	5	5	–	–	–
Jkp	1	7	7	1	3	3	–	–	–
Krh	3	130	43	1	1	1	1	6	6
Klm	1	4	4	–	–	–	–	–	–
Gil	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Gbg	–	–	–	–	–	–	–	–	–
HI	–	–	–	–	–	–	3	127	42
Bl	1	7	7	–	–	–	1	23	23
Krs	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Mlm	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Norrland									
1976	1	63	63	6	172	29	3	258	86
1975	2	2	2	10	57	6	2	121	60
Svealand									
1976	2	221	111	13	59	5	5	266	53
1975	6	460	77	7	99	14	5	269	54
Götaland									
1976	9	162	18	6	25	4	8	334	42
1975	5	150	30	6	40	7	1	105	105
Riket <i>Entire country</i>									
1976	12	446	37	25	256	10	16	858	54
1975	13	612	47	23	196	9	8	495	62

Källa: Lantbruksstyrelsen.

Bolag, förening, stiftelse <i>Company, association, foundation</i>			Enskild fysisk person el dödsbo <i>Private person or estate of deceased person</i>			Totalt <i>Total</i>		
antal <i>number</i>	ha <i>hectares</i>	ha/ fastighet <i>hectares per forest estate</i>	antal <i>number</i>	ha <i>hectares</i>	ha/ fastighet <i>hectares per forest estate</i>	antal <i>number</i>	ha <i>hectares</i>	ha/ fastighet <i>hectares per forest estate</i>
1	33	33	95	2 122	22	98	2 174	22
-	-	-	1	2	2	1	2	2
12	855	71	66	2 798	42	83	3 933	47
7	1 620	231	65	1 605	25	74	3 357	45
1	329	329	59	1 266	21	61	1 657	27
8	312	39	125	1 429	11	142	2 013	14
1	3	3	90	1 418	16	92	1 425	15
1	2	2	12	84	7	15	94	6
1	161	161	21	619	29	26	1 009	39
1	2	2	22	210	10	25	227	9
-	-	-	6	43	7	6	43	7
1	5	5	38	626	16	41	649	16
-	-	-	19	333	18	22	513	23
-	-	-	58	397	7	64	425	7
-	-	-	48	663	14	49	668	14
3	43	14	28	754	27	33	807	24
3	76	25	48	799	17	56	1 012	18
-	-	-	26	620	24	27	624	23
-	-	-	4	82	21	4	82	21
-	-	-	6	46	8	6	46	8
-	-	-	11	255	23	14	382	27
-	-	-	4	99	25	6	129	22
1	14	14	34	385	11	35	399	11
-	-	-	2	7	4	2	7	4
21	2 837	135	286	7 793	27	317	11 123	35
22	2 762	126	403	13 568	34	439	16 510	38
13	485	37	314	4 429	14	347	5 460	16
15	691	46	342	6 835	20	375	8 354	22
7	133	19	288	4 440	15	318	5 094	16
6	270	45	233	3 548	15	251	4 113	16
41	3 455	84	888	16 662	19	982	21 677	22
43	3 723	87	978	23 951	24	1 065	28 977	27

Tabell 15 Skogsmarkens fördelning på bonitetsklasser inom län och landsdelar, enligt riksskogstaxeringen 1972–1976

Forest area by site class within, counties and regions, according to the National Forest Survey 1972–1976

Län och landsdel <i>County and group of counties</i>	Skogsmark <i>Forest area</i> 1 000 ha	Bonitetsklass (Jonson) <i>Site class (Acc to Jonson)</i>								Medelbonitet <i>Mean site quality</i> <i>m³sk/ha</i>
		1	2	3	4	5	6	7	8	
		Areal i procent <i>Area in per cent</i>								
Nb lappmarken	2 191	–	–	–	2	25	45	22	5	2,5
kustlandet	1 885	–	–	1	12	42	32	11	2	2,9
Vb lappmarken	1 929	–	–	–	11	44	32	11	2	2,8
kustlandet	1 344	–	–	4	26	46	16	5	2	3,3
Jtl	2 733	–	–	3	17	39	26	12	2	3,0
Vnr	1 735	–	2	16	36	32	10	3	–	4,1
Gvl	1 467	1	4	32	36	19	6	2	–	4,6
Kpb	2 052	–	4	18	26	25	18	7	1	3,8
Vrm	1 343	5	15	27	29	14	7	2	1	5,1
Ör	570	3	18	45	25	6	2	1	–	5,7
Vstm	415	2	17	48	23	6	2	1	–	5,7
Ups	396	2	24	44	22	5	2	1	–	5,9
Sth	298	2	18	40	27	9	3	1	–	5,3
Sdm	334	9	28	38	17	4	2	–	–	6,4
Ög	609	8	28	35	20	6	2	–	–	6,2
Skb	360	7	31	39	17	4	2	1	–	6,2
Äbg	680	10	30	31	17	7	3	1	–	6,4
Jkp	675	10	32	36	14	4	3	1	–	6,4
Krb	613	10	34	35	13	4	2	1	–	6,6
Klm	708	6	24	39	24	5	1	–	–	6,0
Gtl	136	–	1	5	24	37	21	9	1	3,3
Gbg	175	7	23	28	21	13	6	2	–	5,2
HI	255	24	29	26	11	6	3	1	–	6,8
BI	181	28	39	24	7	2	–	–	–	7,6
Krs	292	46	31	14	4	2	1	–	–	8,2
Mlm	80	69	19	10	1	–	1	–	–	9,2
Norra Norrland	7 349	–	–	1	11	38	33	13	3	2,8
Södra Norrland	5 935	–	2	14	27	32	16	7	1	3,7
Svealand	5 408	3	13	30	26	15	10	3	1	4,6
Götaland	4 764	13	29	32	16	6	3	1	–	6,2
Riket	23 456	4	9	17	20	25	17	7	1	4,0
<i>Entire country</i>										

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 16 Skogsmarkens arealfördelning och medelbonitet inom breddgradsområden och höjdzoner enligt riksskogstaxeringen 1973–1976

Mean site quality of forest land within latitude and altitude zones according to the National Forest Survey 1973–1976

Breddgradsområde <i>Latitude zone</i>		Höjd över havet <i>Altitude zone</i>	Skogsmark <i>Forest area</i>	Medelbonitet <i>Mean site quality</i>
Grad	<i>Degree</i>	Meter	1 000 ha	m ³ sk/ha
59–60		0–300	2 240	5,9
		300+	72	4,7
		Summa <i>Total</i>	2 312	5,8
60–61		0–300	1 500	5,5
		300–500	734	4,2
		500+	84	3,3
		Summa <i>Total</i>	2 318	5,0
61–62		0–300	713	4,6
		300–500	757	3,9
		500–700	439	2,8
		700+	45	2,2
		Summa <i>Total</i>	1 954	3,9
62–63		0–300	617	4,6
		300–500	970	3,8
		500–700	371	2,6
		700+	65	2,2
		Summa <i>Total</i>	2 023	3,8
63–64		0–200	494	4,2
		200–400	1 446	3,6
		400–600	551	3,1
		600+	36	2,0
		Summa <i>Total</i>	2 527	3,6
64–65		0–300	922	3,4
		300–500	1 186	3,2
		500+	258	2,5
		Summa <i>Total</i>	2 366	3,2
65–66		0–300	863	3,2
		300–500	1 055	2,9
		500+	346	2,5
		Summa <i>Total</i>	2 264	2,9
66–67		0–200	621	3,0
		200–400	676	2,8
		400+	535	2,6
		Summa <i>Total</i>	1 832	2,8
67+		0–300	351	2,9
		300+	559	2,3
		Summa <i>Total</i>	910	2,5

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 17 Skogsmarksarealens fördelning på vegetationstyper inom landsdelar samt inom breddgradsområden och höjdzoner enligt riksskogstaxeringen 1968-1972

Forest area by vegetation type within regions and within latitude and altitude zones according to the National Forest Survey 1968-1972

Område, zon <i>Region, zone</i>	Skogsmark <i>Forest area</i>	Vegetationstyp <i>Vegetation type</i>							
		Lavrik <i>Lichen</i>	Mossrik Lingon <i>Mossy Lingon</i>	Mossrik Blåbär <i>Mossy Blueberry</i>	Mossrik Fuktig <i>Mossy Moist</i>	Lågört + gräs <i>Low Herbs</i>	Högört <i>High Herbs</i>	Sumpskog <i>Swampy</i>	
	1 000 ha	Areal i procent		<i>Area in percent</i>					
Landsdel <i>Region</i>									
Norra Norrland	7 334	15	20	25	8	15	6	11	
Södra Norrland	5 984	8	9	29	7	25	14	8	
Svealand	5 376	8	10	27	8	31	8	8	
Götaland	4 765	1	9	27	6	41	8	8	
Hela riket <i>Entire country</i>	23 459	8	13	27	7	28	9	9	
Breddgradsområde och höjdzon <i>Latitude and altitude zone</i>									
Breddgrad <i>Degree</i>	Meter ö h <i>Meter alt of latitude</i>								
59,5-61,0	0-300	2 859	3	9	27	7	38	9	7
	300-500	817	7	11	33	11	23	4	11
	500+	62	2	10	25	18	20	6	19
	Summa <i>Total</i>	3 738	4	10	28	8	34	8	8
61,0-62,5	0-300	1 029	9	13	32	7	23	9	7
	300-500	1 210	18	12	30	7	18	8	7
	500-700	682	29	14	22	11	8	6	10
	700+	88	32	17	24	8	6	5	8
Summa <i>Total</i>	3 009	18	13	28	8	17	8	8	
62,5-64,0	0-200	539	3	10	26	4	36	13	8
	200-400	1 940	6	8	32	7	25	12	10
	400-600	806	5	6	21	7	29	24	8
	600+	170	9	19	21	7	19	20	5
Summa <i>Total</i>	3 455	5	9	28	7	27	15	9	
64,0-65,5	0-300	1 243	13	16	25	11	18	5	12
	300-500	1 765	8	11	33	8	20	9	11
	500+	458	2	7	28	6	27	23	7
Summa <i>Total</i>	3 466	9	12	30	9	20	9	11	

Område, zon <i>Region, zone</i>	Skogsmark <i>Forest area</i>	Vegetationstyp <i>Vegetation type</i>							
		Lavrik <i>Lichen</i>	Mossrik Lingon <i>Mossy Lingon</i>	Mossrik Blåbär <i>Mossy Blueberry</i>	Mossrik Fuktig <i>Mossy Moist</i>	Lågört + gräs <i>Low Herbs</i>	Högört <i>High Herbs</i>	Sumpskog <i>Swampy</i>	
	1 000 ha	Areal i procent		<i>Area in percent</i>					
65,5–67,0	0–200	1 109	11	23	22	10	13	4	17
	200–400	928	24	23	21	9	9	5	9
	400+	972	14	23	25	7	16	10	5
	Summa <i>Total</i>	3 009	16	23	23	8	13	6	11
67,0+	0–300	488	16	35	14	7	6	3	19
	300+	601	25	33	16	6	11	4	5
	Summa <i>Total</i>	1 089	21	34	15	6	9	4	11

Källa: Riksskogstaxeringen, rapport nr 21.

Tabell 18 Virkesförråd på skogsmark inom landsdelar fördelat på grovlekklasser och trädslag enligt riksskogstaxeringen 1973–1976 med sammandrag för fem tidigare perioder och samtliga ägoslag

Growing stock on forest land region-wise distributed by size class and species according to the National Forest Survey 1973–1976 with summary for five previous periods and for all land use categories

Grovlekklass <i>Size class</i>	Landsdel <i>Region</i>										
		Norra Norrland ¹		Södra Norrland ²		Svealand		Götaland		Riket <i>Entire country</i>	
Trädslag <i>Species</i>	Period	milj m ³ sk		milj m ³ sk		milj m ³ sk		milj m ³ sk		milj m ³ sk	
		%	%	%	%	%	%	%	%		
0–14,9 cm	1973–76	148	29	160	26	118	20	103	16	528	22
15–24,9 cm	1973–76	205	40	259	41	235	39	206	33	906	38
25+	1973–76	161	31	206	33	250	41	323	51	940	40
Tall	1973–76	232	45	202	32	242	40	197	31	872	37
Gran	1973–76	185	36	330	53	272	45	309	49	1 096	46
Björk	1973–76	69	13	59	9	51	8	58	9	238	10
Övr löv	1973–76	9	2	18	3	23	4	55	9	105	4
Torra	1973–76	18	4	16	3	16	3	12	2	63	3
Summa för skogsmark	³ 1923–29	–	–	–	–	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
	1968–72	501	21,2	635	26,9	612	25,9	613	26,0	2 361	100
	1973–76	513	22	625	26	603	25	632	27	2 374	100
Summa för samtliga ägoslag	³ 1923–29	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
	1973–76	551	22	650	26	620	25	656	27	2 476	100

¹ Norrbottens och Västerbottens län.

² Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län.

³ Exkl löv under 5 cm brösthöjdsdiameter.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 19 Virkesförråd på skogsmark inom länsgrupper med fördelning på trädslag och diameterklasser enligt riksskogstaxeringen 1973–1976. Milj m³sk

Growing stock on forest land for groups of counties by species and diameterclass according to the National Forest Survey 1973–1976

Länsgrupper <i>Groups of counties</i>	Trädslag <i>Species</i>	Diameterklass (cm på bark, dbh 1,3 m) <i>Diameterclass (cm on bark, dbh 1,3 m)</i>						Samtliga <i>All</i>	Procent av samtliga trädslag <i>Per cent of total</i>
		0–9,9	10,0– 14,9	15,0– 24,9	25,0– 34,9	35,0– 44,9	45+		
Nb:s och Vb:s lappmark	tall	6,0	10,8	39,3	36,5	10,8	1,7	105,1	40
	gran	9,9	17,3	44,6	25,8	8,6	3,2	109,3	41
	björk	12,4	10,0	10,1	1,5	0,1	0,1	34,2	13
	övr löv	0,6	0,5	1,1	0,9	0,2	0,2	3,4	1
	torra	1,0	1,6	4,5	3,8	1,7	0,4	12,9	5
	Summa <i>Total</i>	29,8	40,2	99,6	68,4	21,3	5,6	265,0	100
Nb:s och Vb:s kustland	tall	9,4	16,7	56,2	38,7	5,0	0,4	126,3	51
	gran	9,1	15,3	34,6	14,2	2,4	0,1	75,7	31
	björk	11,1	10,8	10,4	2,0	0,1	0,3	34,8	14
	övr löv	1,6	1,1	1,7	0,8	0,3	0,2	5,7	2
	torra	0,9	1,1	2,0	1,2	0,4	–	5,6	2
	Summa <i>Total</i>	32,1	44,9	105,0	56,8	8,2	1,0	248,1	100
Jti	tall	4,1	10,0	36,5	24,1	5,0	0,4	80,1	31
	gran	13,4	23,5	61,1	34,0	8,6	1,3	141,8	55
	björk	6,8	7,4	9,2	2,1	0,3	–	25,8	10
	övr löv	1,0	0,7	1,2	0,7	0,3	0,3	4,0	1
	torra	0,9	1,3	2,3	1,6	0,4	0,1	6,6	3
	Summa <i>Total</i>	26,1	42,9	110,1	62,5	14,5	2,1	258,3	100
Vnr	tall	2,4	5,0	20,3	18,2	5,2	0,7	51,8	26
	gran	10,4	18,5	49,2	28,3	6,6	1,1	114,0	58
	björk	4,3	4,6	6,4	1,9	0,6	–	17,8	9
	övr löv	2,2	1,9	2,4	1,0	0,6	0,2	8,3	4
	torra	1,0	1,3	2,6	0,9	0,5	0,1	6,4	3
	Summa <i>Total</i>	20,4	31,4	80,8	50,3	13,4	2,1	198,4	100
Gvl och Kpb	tall	6,8	15,9	70,5	62,1	15,2	1,8	172,8	46
	gran	15,1	25,9	69,8	38,2	8,8	1,3	158,9	42
	björk	6,6	7,5	11,3	3,3	0,9	0,2	29,8	8
	övr löv	2,4	1,9	2,7	0,9	0,4	0,4	8,8	2
	torra	0,8	1,5	3,3	1,7	0,6	0,3	8,1	2
	Summa <i>Total</i>	31,7	52,7	157,6	106,2	25,8	4,0	377,9	100
Vrm och Ör	tall	2,7	5,1	23,4	28,4	9,1	1,1	69,7	32
	gran	8,4	13,6	44,2	36,0	9,6	1,3	113,1	52
	björk	3,9	3,9	7,4	3,4	1,0	0,1	19,6	9

Länsgrupper <i>Groups of counties</i>	Trädslag <i>Species</i>	Diameterklass (cm på bark, dbh 1,3 m) <i>Diameterclass (cm on bark, dbh 1,3 m)</i>							Procent av samtliga träds­lag <i>Per cent of total</i>
		0-9,9	10,0- 14,9	15,0- 24,9	25,0- 34,9	35,0- 44,9	45+	Samtliga <i>All</i>	
	övr löv	1,6	1,4	2,2	1,1	0,2	0,2	6,7	3
	torra	0,6	1,1	3,2	2,0	0,3	0,1	7,3	4
	Summa <i>Total</i>	17,1	25,1	80,4	70,9	20,3	2,8	216,5	100
Vstm, Ups, Sth Sdm och Gtl	tall	2,0	4,8	25,8	31,5	12,1	2,4	78,7	42
	gran	5,3	9,4	30,6	22,4	6,8	1,6	76,2	40
	björk	2,6	3,2	7,3	3,2	1,0	0,1	17,3	9
	övr löv	2,0	2,1	4,7	2,2	0,9	1,0	12,9	7
	torra	0,4	0,6	1,3	0,8	0,2	0,1	3,3	2
	Summa <i>Total</i>	12,4	20,2	69,6	60,1	21,0	5,3	188,5	100
Ög och Klm	tall	1,8	3,3	18,1	29,6	16,6	2,0	71,4	41
	gran	4,8	8,3	25,2	23,5	9,5	2,4	73,7	42
	björk	2,2	2,6	5,6	2,6	0,6	-	13,5	8
	övr löv	1,9	1,7	3,8	2,7	1,0	1,3	12,5	7
	torra	0,3	0,5	0,9	0,8	0,1	0,1	2,7	2
	Summa <i>Total</i>	11,1	16,3	53,6	59,2	27,8	5,8	173,9	100
Skb, Äbg och Gbg	tall	0,9	2,2	13,7	22,2	8,8	1,1	48,9	30
	gran	4,3	7,5	27,6	28,2	11,5	2,6	81,6	50
	björk	2,8	3,2	6,7	3,4	1,2	0,2	17,5	11
	övr löv	1,6	1,6	3,3	1,7	0,6	0,3	9,2	6
	torra	0,3	0,6	1,8	1,2	0,3	0,1	4,3	3
	Summa <i>Total</i>	9,8	15,2	53,1	56,7	22,5	4,3	161,6	100
Jkp och Krb	tall	1,2	2,9	15,1	20,1	7,3	0,5	47,1	27
	gran	5,5	10,1	36,1	34,1	12,6	2,9	101,3	58
	björk	3,1	3,3	6,1	2,6	0,7	0,1	15,8	9
	övr löv	0,9	1,0	2,0	1,6	1,1	1,0	7,6	4
	torra	0,3	0,8	1,1	0,8	0,2	-	3,3	2
	Summa <i>Total</i>	11,0	18,1	60,5	59,9	21,9	4,5	175,1	100
Hl, Bl, Krs och Mlm	tall	0,5	1,3	6,1	7,8	3,9	0,7	20,4	19
	gran	3,6	5,4	17,1	15,5	5,8	2,3	49,8	46
	björk	1,6	1,7	4,2	2,4	0,7	0,2	10,8	10
	övr löv	2,2	2,3	6,6	6,6	4,7	3,4	25,8	23
	torra	0,2	0,3	0,8	0,5	0,2	0,1	2,0	2
	Summa <i>Total</i>	8,1	11,1	34,8	32,8	15,3	6,6	108,7	100

Länsgrupper <i>Groups of counties</i>	Trädslag <i>Species</i>	Diameterklass (cm på bark, dbh 1,3 m) <i>Diameterclass (cm on bark, dbh 1,3 m)</i>						Samtliga <i>All</i>	Procent av samtliga trädslag <i>Per cent of total</i>
		0-9,9	10,0- 14,9	15,0- 24,9	25,0- 34,9	35,0- 44,9	45+		
N Norrland ¹	tall	15,4	27,5	95,5	75,1	15,7	2,1	231,4	45
	gran	18,9	32,6	79,2	40,0	11,0	3,3	185,0	36
	björk	23,5	20,8	20,6	3,5	0,3	0,4	69,0	13
	övr löv	2,2	1,6	2,9	1,7	0,4	0,4	9,1	2
	torra	1,9	2,7	6,5	4,9	2,1	0,4	18,5	4
	Summa <i>Total</i>	61,9	85,2	204,6	125,3	29,5	6,5	512,9	100
S Norrland ²	tall	9,6	21,3	84,1	66,7	17,7	2,2	201,6	32
	gran	30,9	54,1	142,3	80,4	19,3	3,0	329,9	53
	björk	14,5	16,0	21,3	5,8	1,3	0,2	59,1	9
	övr löv	4,6	3,8	5,3	2,2	1,1	0,8	17,9	3
	torra	2,2	3,3	6,1	3,1	1,1	0,4	16,2	3
	Summa <i>Total</i>	61,8	98,5	259,0	158,2	210,5	6,6	624,7	100
Svealand	tall	8,2	18,9	89,4	94,1	27,7	4,0	242,1	40
	gran	21,4	36,5	111,3	77,8	20,9	3,4	271,4	45
	björk	9,6	10,5	20,1	8,0	2,4	0,3	50,9	8
	övr löv	4,5	4,2	7,8	3,6	1,2	1,3	22,9	4
	torra	1,4	2,5	6,5	3,9	0,9	0,3	15,5	3
	Summa <i>Total</i>	45,1	72,5	235,1	187,3	53,0	9,3	602,5	100
Götaland	tall	4,8	10,4	56,0	83,3	37,8	4,5	196,7	31
	gran	18,3	31,7	107,2	102,0	39,7	10,3	309,2	49
	björk	9,7	11,0	22,7	11,0	3,2	0,5	58,2	9
	övr löv	6,7	6,7	15,8	12,6	7,5	6,0	55,3	9
	torra	1,1	2,2	4,7	3,4	0,8	0,3	12,5	2
	Summa <i>Total</i>	40,7	62,0	206,5	212,3	89,0	21,5	631,9	100
Riket <i>Entire country</i>	tall	37,9	78,1	324,9	319,2	98,9	12,8	871,8	37
	gran	89,6	154,8	440,0	300,2	98,8	20,1	1 095,5	46
	björk	57,3	58,3	84,7	28,3	7,2	1,5	237,2	10
	övr löv	18,1	16,2	31,8	20,1	10,2	8,4	104,9	4
	torra	6,7	10,7	23,8	15,2	4,8	1,4	62,7	3
	Summa <i>Total</i>	209,6	318,1	905,2	683,0	211,9	44,1	2 372,0	100

¹ Norrbottens och Västerbottens län.² Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 20 Virkesförråd på skogsmark med fördelning på trädslag och diameterklasser inom breddgrads-områden och höjdzoner enligt riksskogstaxeringen 1973–1976

Growing stock on forest land by species and diameter class, within latitude and altitude zone according to the National Forest Survey 1973–1976

Bredd- grads- område	Trädslag <i>Species</i>	Höjd över havet	Diameterklass, dbh, cm pb <i>Diameter class, dbh, cm ob</i>				Höjd över havet	Diameterklass, dbh, cm pb <i>Diameter class, dbh, cm ob</i>				Höjd över havet
			0–15	15–25	25+	Summa <i>Total</i>		0–15	15–25	25+	Summa <i>Total</i>	
<i>Latitude zone</i>		<i>Altitude zone</i>					<i>Altitude zone</i>					<i>Altitude zone</i>
<i>Grad Degree</i>		Meter	10 000 m ³ sk				Meter	10 000 m ³ sk				Meter
59,0–60,0	tall	0–300	847	2 924	5 424	9 195	300+	14	75	73	162	–
	gran		2 435	5 065	5 372	12 872		85	166	134	385	
	björk		892	975	641	2 508		25	16	7	48	
	övr löv		533	517	399	1 449		2	5	2	9	
	torra		182	299	202	683		8	27	26	61	
	Summa <i>Total</i>		4 889	9 780	12 038	26 706		134	290	241	665	
60,0–61,0	tall	0–300	862	2 859	3 814	7 535	300–500	402	1 190	1 289	2 880	500+
	gran		1 669	3 347	2 959	7 975		968	1 588	938	3 494	
	björk		675	689	266	1 630		241	239	103	583	
	övr löv		302	180	117	599		34	33	20	87	
	torra		86	135	127	347		66	103	58	227	
	Summa <i>Total</i>		3 594	7 209	7 282	18 085		1 710	3 153	2 408	7 271	
61,0–62,0	tall	0–300	530	1 553	1 926	4 009	300–500	624	1 685	1 229	3 537	500–700
	gran		791	1 379	969	3 139		827	1 174	646	2 647	
	björk		337	224	94	655		260	181	71	512	
	övr löv		127	75	30	232		42	28	38	108	
	torra		40	59	24	124		40	50	39	129	
	Summa <i>Total</i>		1 826	3 291	3 043	8 159		1 792	3 119	2 022	6 933	
62,0–63,0	tall	0–300	318	781	1 070	2 169	300–500	702	1 963	1 491	4 157	500–700
	gran		1 008	1 849	1 545	4 401		1 571	2 327	1 547	5 444	
	björk		317	263	98	677		477	364	161	1 003	
	övr löv		201	108	57	367		136	96	67	298	
	torra		87	111	82	280		98	94	59	251	
	Summa <i>Total</i>		1 931	3 113	2 851	7 895		2 984	4 844	3 325	11 153	
63,0–64,0	tall	0–200	215	668	653	1 535	200–400	793	2 175	2 095	5 062	400–600
	gran		705	1 390	962	3 057		2 431	3 688	2 038	8 157	
	björk		284	184	51	519		764	441	126	1 331	
	övr löv		133	76	62	270		140	98	116	353	
	torra		69	70	12	150		151	130	79	360	
	Summa <i>Total</i>		1 406	2 387	1 738	5 531		4 278	6 532	4 455	15 265	

Diameterklass, dbh, cm pb <i>Diameter class, dbh, cm ob</i>				Höjd över havet	Diameterklass, dbh, cm pb <i>Diameter class, dbh, cm ob</i>				Totalt för samtliga höjdzoner <i>Total for all altitude zones</i>			
0-15	15-25	25+	Summa <i>Total</i>	<i>Altitude zone</i>	0-15	15-25	25+	Summa <i>Total</i>	0-15	15-25	25+	Summa <i>Total</i>
10 000 m ³ sk				Meter	10 000 m ³ sk				10 000 m ³ sk			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	861	2 998	5 497	9 356
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 520	5 231	5 507	13 257
-	-	-	-	-	-	-	-	-	917	992	648	2 556
-	-	-	-	-	-	-	-	-	535	522	401	1 458
-	-	-	-	-	-	-	-	-	190	326	227	744
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 023	10 070	12 279	27 371
15	85	121	221	-	-	-	-	-	1 279	4 133	5 224	10 636
86	120	105	311	-	-	-	-	-	2 723	5 055	4 002	11 780
21	7	2	30	-	-	-	-	-	936	934	371	2 242
1	-	-	1	-	-	-	-	-	337	213	137	687
4	6	10	20	-	-	-	-	-	156	244	194	594
127	218	238	583	-	-	-	-	-	5 431	10 580	9 929	25 939
241	682	669	1 592	700+	10	35	69	114	1 404	3 956	3 892	9 252
245	399	356	1 000	700+	18	53	54	125	1 882	3 005	2 024	6 911
98	45	21	163	700+	14	6	-	20	710	455	186	1 351
6	3	4	13	700+	-	1	-	2	175	108	71	355
13	34	41	88	700+	2	2	10	13	95	145	113	353
604	1 162	1 090	2 856	700+	45	98	132	275	4 266	7 670	6 287	18 222
186	526	453	1 165	700+	18	39	45	102	1 224	3 309	3 059	7 592
298	456	306	1 060	700+	32	96	119	246	2 908	4 728	3 517	11 152
168	67	15	249	700+	35	22	3	59	996	716	276	1 988
5	5	3	14	700+	-	-	-	-	342	209	127	673
21	23	16	60	700+	5	3	15	23	210	231	173	614
677	1 077	794	2 548	700+	89	160	182	430	5 681	9 193	7 152	22 025
59	175	235	469	600+	3	11	18	32	1 069	3 029	3 001	7 100
726	1 493	1 383	3 601	600+	29	56	77	161	3 890	6 626	4 460	14 976
273	210	66	549	600+	23	28	3	54	1 345	863	247	2 454
38	26	19	83	600+	1	1	-	2	312	201	196	708
44	54	45	143	600+	3	2	7	11	267	255	142	664
1 140	1 957	1 748	4 846	600+	58	97	105	260	6 882	10 974	8 046	25 902

Bredd- grads- område	Trädslag <i>Species</i>	Höjd över havet	Diameterklass, dbh, cm pb				Höjd över havet	Diameterklass, dbh, cm pb				Höjd över havet
			<i>Diameter class, dbh, cm ob</i>					<i>Diameter class, dbh, cm ob</i>				
<i>Latitude zone</i>		<i>Altitude zone</i>	0-15	15-25	25+	Summa <i>Total</i>	<i>Altitude zone</i>	0-15	15-25	25+	Summa <i>Total</i>	<i>Altitude zone</i>
<i>Grad Degree</i>		Meter	10 000 m ³ sk				Meter	10 000 m ³ sk				Meter
64,0-65,0	tall	0-300	779	1 743	1 498	4 021	300-500	403	1 034	1 412	2 850	500+
	gran		829	1 284	620	2 733		1 453	2 274	1 626	5 352	
	björk		506	218	36	760		651	397	94	1 141	
	övr löv		46	26	19	91		67	59	84	209	
	torra		37	49	13	99		104	110	75	289	
	Summa <i>Total</i>		2 196	3 320	2 187	7 703		2 678	3 873	3 291	9 842	
65,0-66,0	tall	0-300	845	1 651	1 243	3 739	300-500	500	1 198	1 315	3 013	500+
	gran		508	625	235	1 368		673	871	410	1 954	
	björk		592	226	61	878		461	205	40	705	
	övr löv		95	41	10	145		14	24	13	51	
	torra		63	54	12	128		46	71	68	186	
	Summa <i>Total</i>		2 102	2 596	1 561	6 259		1 695	2 369	1 846	5 909	
66,0-67,0	tall	0-200	558	1 201	738	2 497	200-400	464	878	728	2 070	400+
	gran		429	434	130	993		300	382	195	876	
	björk		461	250	65	776		403	221	36	659	
	övr löv		46	32	28	107		24	22	28	75	
	torra		36	24	39	99		30	79	67	175	
	Summa <i>Total</i>		1 530	1 942	1 001	4 472		1 220	1 582	1 055	3 856	
67+	tall	0-300	224	428	392	1 044	300+	147	348	517	1 012	-
	gran		166	194	56	415		297	477	382	1 156	
	björk		279	129	30	438		453	105	13	571	
	övr löv		24	15	21	61		15	9	4	27	
	torra		16	21	32	69		37	65	80	181	
	Summa <i>Total</i>		709	786	531	2 026		949	1 003	996	2 948	

Diameterklass, dbh, cm pb <i>Diameter class, dbh, cm ob</i>				Höjd över havet	Diameterklass, dbh, cm pb <i>Diameter class, dbh, cm ob</i>				Totalt för samtliga höjdzoner <i>Total for all altitude zones</i>			
0-15	15-25	25+	Summa <i>Total</i>	<i>Altitude zone</i>	0-15	15-25	25+	Summa <i>Total</i>	0-15	15-25	25+	Summa <i>Total</i>
10 000 m ³ sk				Meter	10 000 m ³ sk				10 000 m ³ sk			
8	11	33	51	—	—	—	—	—	1 191	2 788	2 943	6 922
226	477	769	1 473	—	—	—	—	—	2 508	4 034	3 016	9 558
183	142	29	353	—	—	—	—	—	1 340	756	159	2 254
13	24	15	53	—	—	—	—	—	126	109	119	353
26	43	71	139	—	—	—	—	—	167	201	159	527
457	696	917	2 069	—	—	—	—	—	5 331	7 889	6 395	19 614
9	14	52	75	—	—	—	—	—	1 355	2 862	2 610	6 827
252	764	1 141	2 157	—	—	—	—	—	1 434	2 259	1 786	5 478
184	143	17	344	—	—	—	—	—	1 237	574	117	1 927
7	7	2	15	—	—	—	—	—	115	71	24	211
33	77	197	307	—	—	—	—	—	142	202	277	621
485	1 005	1 408	2 898	—	—	—	—	—	4 282	5 969	4 815	15 065
184	510	977	1 670	—	—	—	—	—	1 206	2 589	2 443	6 238
195	476	422	1 094	—	—	—	—	—	924	1 292	748	2 963
293	124	20	436	—	—	—	—	—	1 156	595	121	1 872
12	12	34	58	—	—	—	—	—	82	67	90	239
38	86	134	258	—	—	—	—	—	104	189	240	533
722	1 208	1 587	3 517	—	—	—	—	—	3 471	4 732	3 642	11 845
—	—	—	—	—	—	—	—	—	371	776	909	2 056
—	—	—	—	—	—	—	—	—	463	671	438	1 572
—	—	—	—	—	—	—	—	—	732	234	43	1 009
—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	24	25	88
—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	86	112	250
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 658	1 789	1 527	4 974

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 21 Virkesförråd per ha skogsmark inom olika åldersklasser för län och ägarkategorier enligt riksskogstaxeringen 1972–1976

Growing stock per ha forest land within different age classes by county and by ownership category according to the National Forest Survey 1972–1976

Län och landsdel <i>County and region</i>	Ägarkategori <i>Ownership category</i>	Åldersklass ¹ <i>Age class</i>							Samtliga <i>All</i>
		Kal- mark <i>Bare forest land</i>	I	II	III	IV	V	VI+	
		m ³ sk per ha							
Nb:s och Vb:s lappmark	Kronoskogar	22	7	12	45	59	82	92	63
	Övr. allmänna	12	5	14	46	60	88	80	56
	Aktiebolag	7	7	17	52	66	102	104	62
	Privatskogar	5	8	16	39	60	84	94	66
	Samtliga	13	7	15	44	60	86	93	63
Nb:s och Vb:s kustland	Kronoskogar	9	7	17	60	76	104	103	70
	Övr. allmänna	10	9	30	61	111	90	108	77
	Aktiebolag	18	9	27	66	90	114	128	83
	Privatskogar	8	9	31	66	98	111	118	79
	Samtliga	10	8	26	65	92	109	114	77
Jti	Kronoskogar	13	9	40	122	122	144	131	105
	Övr. allmänna	8	6	20	66	67	121	109	86
	Aktiebolag	5	6	25	69	97	123	115	84
	Privatskogar	8	10	33	78	105	133	126	105
	Samtliga	6	7	29	76	100	128	120	93
Vnr	Kronoskogar	2	6	23	78	119	150	129	90
	Övr. allmänna	–	20	39	96	149	156	177	116
	Aktiebolag	3	10	41	98	130	163	173	115
	Privatskogar	4	15	62	108	150	178	165	120
	Samtliga	3	12	50	101	141	169	166	116
Gvl och Kpb	Kronoskogar	12	12	28	89	97	112	106	79
	Övr. allmänna	8	10	59	118	127	108	116	85
	Aktiebolag	2	9	49	114	150	158	172	103
	Privatskogar	11	17	58	121	164	164	154	118
	Samtliga	7	12	53	116	152	153	148	106
Vrm och Ör	Kronoskogar	1	8	71	148	169	169	168	109
	Övr. allmänna	2	14	64	139	189	175	195	112
	Aktiebolag	1	7	53	146	171	183	154	98
	Privatskogar	9	15	71	154	186	198	165	123
	Samtliga	5	11	64	151	180	189	163	113
Vstm, Ups, Sth Sdm och Gtl	Kronoskogar	–	12	57	120	185	179	179	102
	Övr. allmänna	19	14	66	126	172	180	170	118
	Aktiebolag	1	12	66	134	183	204	177	120
	Privatskogar	14	15	69	138	170	176	154	121
	Samtliga	12	14	68	135	174	182	161	119
Ög och Klm	Kronoskogar	3	13	85	131	188	181	188	120
	Övr. allmänna	4	20	88	140	192	224	222	135
	Aktiebolag	6	10	71	164	170	186	166	106
	Privatskogar	13	22	86	158	186	192	186	136
	Samtliga	11	19	84	155	185	192	188	131

Län och landsdel <i>County and region</i>	Ägarkategori <i>Ownership category</i>	Åldersklass ¹ <i>Age class</i>							
		Kal- mark <i>Bare forest land</i>	I	II	III	IV	V	VI+	Samt- liga <i>All</i>
		m ³ sk per ha							
Skb, Äbg och Gbg	Kronoskogar	3	11	63	175	164	183	160	107
	Övr. allmänna	7	13	86	165	183	212	191	126
	Aktiebolag	6	11	99	180	182	181	173	113
	Privatskogar	9	17	86	160	197	202	190	137
	Samtliga	8	15	86	162	194	200	187	133
Jkp och Krb	Kronoskogar	48	11	108	182	187	212	136	106
	Övr. allmänna	6	14	73	191	179	197	242	131
	Aktiebolag	–	6	79	182	168	202	130	114
	Privatskogar	11	13	88	163	200	211	204	140
	Samtliga	15	12	88	166	198	209	194	136
Hl, Bl, Krs och Mlm	Kronoskogar	11	16	114	238	186	187	172	141
	Övr. allmänna	6	21	116	192	225	220	197	134
	Aktiebolag	2	10	125	175	207	340	146	131
	Privatskogar	10	19	114	170	208	231	206	133
	Samtliga	9	19	114	175	209	226	213	134
N Norrland ²	Kronoskogar	18	7	14	51	65	91	95	65
	Övr. allmänna	12	6	18	54	84	90	87	62
	Aktiebolag	10	7	22	62	82	110	115	73
	Privatskogar	7	9	25	58	84	100	105	73
	Samtliga	12	7	20	56	78	98	100	69
S Norrland ³	Kronoskogar	9	10	31	92	113	138	132	96
	Övr. allmänna	7	11	46	109	133	138	119	99
	Aktiebolag	4	8	40	95	124	146	139	98
	Privatskogar	7	13	52	106	146	159	141	114
	Samtliga	5	10	46	101	134	151	138	105
Svealand	Kronoskogar	6	10	56	122	149	145	109	90
	Övr. allmänna	12	12	63	125	164	145	127	100
	Aktiebolag	2	8	54	132	166	169	158	102
	Privatskogar	11	17	68	140	173	178	154	121
	Samtliga	8	12	63	136	168	169	147	111
Götaland	Kronoskogar	28	12	95	179	186	186	169	116
	Övr. allmänna	5	16	91	168	188	208	203	130
	Aktiebolag	5	9	84	173	170	186	167	111
	Privatskogar	11	17	93	162	194	199	180	136
	Samtliga	11	16	92	163	193	198	180	132
Riket <i>Entire country</i>	Kronoskogar	16	8	27	81	101	112	99	74
	Övr. allmänna	9	12	63	131	154	145	115	98
	Aktiebolag	5	8	45	108	134	149	137	95
	Privatskogar	9	15	68	133	162	160	132	115
	Samtliga	9	11	57	122	149	149	123	101

¹ Kalmark 0–3 år, åkl I 3–20, II 21–40, III 41–60, IV 61–80, V 81–100, VI+ 101+.

² Norrbottens och Västerbottens län.

³ Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 22 Årlig tillväxt¹ på skogsmark med fördelning på träslag inom län och landsdelar enligt riksskogstaxeringen 1968–1972

Annual growth (incl. bark) by county and by species according to the National Forest Survey 1968–1972. 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						
Avsatt tillväxt <i>Recorded growth</i>							
Nb lappmarken kustlandet	1,33	0,76	0,35	0,04	2,48	1,1	2,1
	1,73	0,84	0,60	0,15	3,32	1,8	2,7
Vb lappmarken kustlandet	1,05	1,67	0,39	0,07	3,18	1,6	2,3
	1,26	1,19	0,35	0,08	2,88	2,2	2,8
Jtl	1,77	4,15	0,56	0,14	6,62	2,4	2,6
Vnr	1,25	3,93	0,46	0,30	5,94	3,4	3,0
Gvl	1,80	2,76	0,42	0,19	5,16	3,5	3,1
Kpb	2,12	2,85	0,36	0,11	5,44	2,7	2,7
Vrm	1,17	3,00	0,43	0,21	4,82	3,6	3,3
Ör	0,70	1,30	0,22	0,18	2,40	4,2	3,3
Vstm	0,54	0,74	0,12	0,08	1,48	4,2	3,3
Ups	0,66	0,83	0,14	0,09	1,72	4,1	3,4
Sth	0,36	0,51	0,11	0,11	1,10	3,6	3,2
Sdm	0,53	0,82	0,14	0,13	1,61	4,7	3,8
Ög	0,94	1,43	0,20	0,16	2,73	4,5	3,5
Skb	0,55	0,74	0,20	0,13	1,61	4,8	3,6
Äbg	0,62	2,06	0,35	0,20	3,24	4,6	3,7
Jkp	0,71	2,06	0,26	0,18	3,21	4,9	3,6
Krb	0,60	1,92	0,22	0,11	2,86	4,7	3,9
Klm	0,99	1,58	0,24	0,24	3,05	4,3	3,6
Gtl	0,20	0,08	0,02	0,01	0,31	2,4	2,7
Gbg	0,21	0,46	0,11	0,09	0,87	4,5	4,0
HI	0,30	0,81	0,12	0,12	1,35	5,1	4,1
BI	0,11	0,62	0,08	0,14	0,95	5,2	4,3
Krs	0,24	0,86	0,14	0,36	1,59	5,5	4,1
Mlm	0,03	0,21	0,03	0,13	0,39	5,1	4,2
Norra Norrland	5,37	4,46	1,69	0,34	11,86	1,6	2,5
Södra Norrland	4,82	10,83	1,44	0,63	17,72	3,0	2,9
Svealand	6,09	10,05	1,53	0,91	18,57	3,5	3,1
Götaland	5,51	12,82	1,96	1,88	22,17	4,6	3,7
Riket	21,79	38,16	6,62	3,75	70,32	3,0	3,1
<i>Entire country</i>							
Klimatjusterad tillväxt <i>Growth, adjusted to normal climate</i>							
Norra Norrland	5,74	4,45	1,69	0,34	12,22	1,7	2,5
Södra Norrland	5,10	10,79	1,44	0,63	17,96	3,0	2,9
Svealand	6,14	9,59	1,51	0,90	18,14	3,4	3,0
Götaland	5,37	12,32	1,98	1,92	21,60	4,5	3,6
Riket	22,35	37,16	6,63	3,79	69,92	3,0	3,0
<i>Entire country</i>							

¹ Den redovisade tillväxten inkluderar ej tillväxt på avverkat och självgallrat virke. Den bör därför ökas med ca 9 procent eller med ca 6 milj m³ sk för hela riket.

Growth figures shown above do not include growth of trees cut and of trees lost due to natural mortality.

To account for this add about 9 per cent of growth shown or about 6 million m³ sk for the whole country.

Källa: Riksskogstaxeringen, rapport nr 21.

Tabell 23 Värdet av skogsmark och växande skog vid de allmänna fastighetstaxeringarna 1970 och 1975. Län

Values of forest land and growing stock in the rural county at the Real Property Assessments in Sweden in 1970 and 1975. Counties

Län County	Skogsmark Forest land				Växande skog Growing stock				Summa skogsbruksvärde Total			
	värde, milj kr value, million Sw. cr.		värdeförändring ¹ difference of value		värde, milj kr value, million Sw. cr.		värdeförändring ¹ difference of value		värde, milj kr value, million Sw. cr.		värdeförändring ¹ difference of value	
	1970	1975	milj kr million Sw. cr.	%	1970	1975	milj kr million Sw. cr.	%	1970	1975	milj kr million Sw. cr.	%
Nb	14,5	148,2	133,7	922	450,4	634,4	184,0	41	464,9	782,6	317,7	68
Vb	21,7	148,6	126,9	585	630,3	1 127,6	497,3	79	652,0	1 276,2	624,2	96
Jtl	9,6	132,0	122,4	1 275	367,5	838,1	470,6	128	377,1	970,1	593,0	157
Vnr	29,8	116,7	86,9	292	668,9	1 098,2	429,3	64	698,7	1 214,9	516,2	74
Gvl	49,3	113,2	63,9	130	822,3	1 350,3	528,0	64	871,6	1 463,5	591,9	68
Kpb	59,7	135,1	75,4	126	1 023,7	1 706,8	683,1	67	1 083,4	1 841,9	758,5	70
Vrm	145,1	197,2	52,1	36	1 078,7	1 503,6	424,9	39	1 223,8	1 700,8	477,0	39
Ör	73,2	101,3	28,1	38	548,1	822,9	274,8	50	621,3	924,2	302,9	49
Vstrm	48,4	39,0	- 9,4	- 19	372,9	524,7	151,8	41	421,3	563,7	142,4	34
Ups	34,7	40,6	5,9	17	248,0	518,8	270,8	109	282,7	559,4	276,7	98
Sth ²	38,3	26,7	- 11,6	- 30	265,4	318,0	52,6	20	303,7	344,7	41,0	14
Sdm	49,3	33,8	- 15,5	- 31	298,6	455,8	157,2	53	347,9	489,6	141,7	41
Ög	104,5	62,3	- 42,2	- 40	657,6	883,7	226,1	34	762,1	946,0	183,9	24
Skb	77,0	66,1	- 10,9	- 14	404,8	550,7	145,9	36	481,8	616,8	135,0	28
Åbg	125,7	100,2	- 25,5	- 20	665,5	997,1	331,6	50	791,2	1 097,3	306,1	39
Jkp	147,1	76,2	- 70,9	- 48	849,0	1 373,4	524,4	62	996,1	1 449,6	453,5	46
Krb	126,6	76,1	- 50,5	- 40	682,3	1 165,4	483,1	71	808,9	1 241,5	432,6	53
Klm	142,1	79,8	- 62,3	- 44	822,0	1 308,2	486,2	59	964,1	1 388,0	423,9	44
Gül	3,3	4,5	1,2	- 36	31,6	63,0	31,4	99	34,9	67,5	32,6	93
Gbg	26,5	21,9	- 4,6	- 17	101,2	173,2	72,0	71	127,7	195,1	67,4	53
Hl	54,1	47,9	- 6,2	- 11	163,1	456,2	293,1	180	217,2	504,1	286,9	132
Bl	50,2	35,6	- 14,6	- 29	165,4	324,5	159,1	96	215,6	360,1	144,5	67
Krs	78,4	56,4	- 22,0	- 28	219,0	464,3	245,3	112	297,4	520,7	223,3	75
Mlm	22,1	16,1	- 6,0	- 27	38,2	99,8	61,6	161	60,3	115,9	55,6	92
Norrland	124,9	658,7	533,8	427	2 939,4	5 048,6	2 109,2	72	3 064,3	5 707,3	2 643,0	86
Svealand	448,7	573,7	125,0	27	3 835,4	5 850,6	2 015,2	53	4 284,1	6 424,3	2 140,2	50
Götaland	957,6	643,1	- 314,5	- 33	4 799,7	7 859,5	3 059,8	64	5 757,3	8 502,6	2 745,3	48
Riket	1 531,2	1 875,4	344,2	22	11 574,5	18 758,7	7 184,2	62	13 105,7	20 634,1	7 528,4	57
Entire country												

¹ Värdeinsänkning anges med minustecken (-).

² Häri ingår även skogar inom Stockholms stad. Källa: SCB, Allmän fastighetstaxering 1975, del 1.

Tabell 24 Jämförelse mellan 1938, 1945, 1952, 1957, 1965, 1970 och 1975 års fastighets-taxeringars skogsbruksvärden (skogsmarksvärde + skogsvärde) per hektar. Län

Comparison between the Real Property Assessments 1938, 1945, 1952, 1957, 1965, 1970 and 1975 regarding values of forest land and growing stock. Counties

Län County	Skogsbruksvärde per hektar Total value of forest land and growing stock per hectare						
	Samtliga ägarkategorier All ownership categories						
	kronor Sw. cr.						
	1938	1945	1952	1957	1965	1970	1975
Nb	23	29	43	129	107	113	215
Vb	45	52	84	178	195	204	400
JtI	54	72	89	166	177	148	352
Vnr	76	104	142	270	319	372	695
Gvl	117	179	265	542	531	606	1 036
Kpb	83	148	217	432	452	545	928
Vrm	151	252	378	761	796	944	1 313
Ör	155	288	440	838	898	1 079	1 633
Vstm	164	279	447	774	846	1 072	1 488
Ups	149	261	465	797	834	981	1 425
Sth	147	236	397	650	687	841	1 261
Sdm	188	321	574	950	907	1 031	1 510
Ög	176	282	558	1 042	1 190	1 364	1 602
Skb	205	301	580	1 030	1 149	1 477	1 837
Äbg	156	240	464	959	1 083	1 187	1 683
Jkp	176	240	543	1 118	1 231	1 490	2 309
Krb	155	252	491	978	1 312	1 439	2 214
Klm	170	262	555	1 041	1 152	1 301	1 946
Gtl	124	169	232	341	316	265	509
Gbg	133	189	353	619	686	786	1 224
Hl	146	211	376	777	933	1 043	2 008
Bl	166	235	439	836	1 083	1 166	1 966
Krs	204	322	454	827	1 027	1 111	1 947
Mlm	322	482	604	954	1 050	846	1 624

Källa: SCB, allmän fastighetstaxering.

Tabell 25 Arealer som övergått med skogsvårdsåtgärder 1976, fördelade på skogsägargrupper (kronoskogar = I, övriga allmänna skogar¹ = II, aktiebolagsskogar² = III och privatskogar³ = IV). Län

Silvicultural measures taken in 1976, by forest-owner groups (State forests = I, other public forests = II, companies' forests = III and other private forests = IV). Counties

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

Län och landsdel <i>County and group of counties</i>	Hyggesrensning <i>Clearing of felling site</i>					Hyggesbränning <i>Controlled burning</i>					Markberedning <i>Scarification</i>				
	I	II	III	IV	S:a	I	II	III	IV	S:a	I	II	III	IV	S:a
Nb	17 129	5 000	6 769	16 204	45 102	365	219	–	465	1 049	10 259	2 044	3 595	8 916	24 814
Vb	14 502	933	9 132	11 076	35 643	717	–	–	58	775	7 871	708	5 883	9 307	23 769
Jtl	909	838	7 702	6 560	16 009	276	–	278	45	599	1 739	378	13 265	4 989	20 371
Vnr	874	350	6 944	5 375	13 543	108	–	223	–	331	1 550	238	8 107	4 572	14 467
Gvl	1 383	675	6 690	4 341	13 089	502	118	320	20	960	407	482	3 722	3 463	8 074
Kpb	2 174	1 941	10 917	6 511	21 543	75	356	150	3	584	1 737	1 855	6 314	5 293	15 199
Vrm	260	946	7 429	6 096	14 731	–	–	–	–	–	68	604	6 154	3 913	10 739
Ör	2 147	392	1 935	718	5 192	–	–	–	–	–	1 555	396	1 996	1 395	5 342
Vstm	1 402	519	1 294	984	4 199	2	–	–	–	2	1 267	101	457	508	2 333
Ups	114	651	1 876	1 029	3 670	–	–	–	–	–	52	239	1 117	777	2 185
Sth	181	461	319	740	1 701	–	–	–	5	5	91	280	96	518	985
Sdm	326	478	206	1 751	2 761	7	–	–	–	7	397	214	164	1 471	2 246
Ög	821	855	997	3 606	6 279	–	–	–	–	–	765	499	523	2 596	4 383
Skb	980	590	308	2 700	4 578	–	–	–	–	–	648	222	358	1 900	3 128
Äbg	784	378	537	2 490	4 189	–	–	–	–	–	513	146	288	1 500	2 447
Jkp	1 021	310	277	5 250	6 858	–	–	–	–	–	902	310	368	3 318	4 898
Krb	396	229	753	2 459	3 837	–	–	–	–	–	483	91	588	1 684	2 846
Klm	1 807	283	616	3 497	6 203	–	–	–	–	–	918	157	484	1 952	3 511
Gtl	8	112	47	1 025	1 192	–	–	–	–	–	4	74	8	720	806
Gbg	298	67	121	465	951	–	–	–	–	–	231	–	26	104	361
HI	83	274	65	1 375	1 797	–	–	–	–	–	120	140	35	435	730
BI	44	26	6	1 215	1 291	–	–	–	–	–	37	21	4	458	520
Krs	159	17	201	1 600	1 977	–	–	–	–	–	260	88	62	900	1 310
Mlm	18	3	–	150	171	–	–	–	–	–	89	31	–	800	920
Norrland	34 797	7 796	37 237	43 556	123 386	1 968	337	821	588	3 714	21 826	3 850	34 572	31 247	91 495
Svealand	6 604	5 388	23 976	17 829	53 797	84	356	150	8	598	5 167	3 689	16 298	13 875	39 029
Götaland	6 419	3 144	3 928	25 832	39 323	–	–	–	–	–	4 970	1 779	2 744	16 367	25 860
Riket	47 820	16 328	65 141	87 217	216 506	2 052	693	971	596	4 312	31 963	9 318	53 614	61 489	156 384
<i>Entire country</i> 1975	40 471	15 979	66 506	92 134	215 090	548	334	660	171	1 713	29 544	7 652	43 460	50 729	131 385

Län och landsdel County and group of counties	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	
Nb	7 649	2 147	4 330	14 389	28 515	5 213	1 355	–	2 243	–	5 038	47	13 896
Vb	5 699	981	11 869	16 415	34 964	5 569	459	–	7 134	5	6 185	128	19 480
Jtl	1 589	596	10 976	3 628	16 789	1 668	616	–	15 554	–	5 004	18	22 860
Vnr	1 182	583	11 202	5 600	18 567	1 313	176	–	10 304	–	5 012	30	16 835
Gvl	1 141	1 239	14 528	8 344	25 252	837	477	–	8 006	20	3 721	83	13 144
Kpb	2 718	1 994	7 555	3 050	15 317	666	1 641	–	6 820	–	2 971	79	12 177
Vrm	395	2 599	12 871	6 696	22 561	38	679	2	6 148	30	5 045	189	12 131
Ör	2 378	1 142	4 933	1 872	10 325	1 165	343	–	2 975	–	775	22	5 280
Vstm	1 472	926	1 277	1 095	4 770	640	316	8	737	–	618	19	2 338
Ups	227	1 106	2 969	1 000	5 302	147	345	2	2 016	24	1 065	77	3 676
Sth	355	1 371	305	1 280	3 311	227	560	7	282	–	903	62	2 041
Sdm	522	1 349	588	4 081	6 540	201	423	9	448	–	1 922	119	3 122
Ög	1 634	1 668	2 662	5 867	11 831	565	937	20	1 206	28	4 351	391	7 498
Skb	1 102	887	150	1 650	3 789	389	262	–	208	50	2 242	308	3 459
Åbg	1 348	1 158	907	7 448	10 861	294	215	12	368	12	5 580	27	6 508
Jkp	1 476	777	1 023	6 854	10 130	373	285	1	300	77	5 220	314	6 570
Krb	650	805	2 279	4 883	8 617	190	175	2	615	17	2 355	324	3 678
Kim	2 027	477	1 066	4 181	7 751	1 306	255	–	650	15	4 234	360	6 820
Gtl	17	86	–	421	524	11	133	–	22	–	933	5	1 104
Gbg	341	407	134	2 076	2 958	63	103	–	90	–	812	16	1 084
Hi	437	462	240	1 328	2 467	116	282	–	142	–	1 492	208	2 240
Bl	261	312	40	3 133	3 746	20	66	–	20	–	1 109	215	1 430
Krs	1 265	367	464	7 025	9 121	157	124	2	222	–	2 210	70	2 785
Mlm	298	163	–	1 205	1 666	55	39	–	–	–	525	145	764
Norrland	17 260	5 546	52 905	48 376	124 087	14 600	3 083	–	43 241	25	24 960	306	86 215
Svealand	8 067	10 487	30 498	19 074	68 126	3 084	4 307	28	19 426	54	13 299	567	40 765
Götaland	10 856	7 569	8 965	46 071	73 461	3 539	2 876	37	3 843	199	31 063	2 383	43 940
Riket	36 183	23 602	92 368	113 521	265 674	21 223	10 266	65	66 510	278	69 322	3 256	170 920
Entire country 1975	37 937	28 868	71 090	118 554	256 449	23 286	13 603	104	56 962	271	64 938	4 371	163 535

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.

Tabell 26 Årlig slutavverkningsareal på skogsmark inom landsdelar och ägargrupper enligt riksskogstaxeringens stubbinventering. Medeltal för perioden 1971/72–1975/76. 1 000-tal hektar och procent av skogsmarksarealen

För riket även medeltal för perioderna 1963/64–1967/68 och 1968/69–1972/73. Kronoskogar och övr allm skogar sammanslagna

Area of forest land clearfelled annually by region and ownership category according to the National Forest Survey. Average for the period 1971/72–1975/76. 1 000 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	32	1,02	..	..	..	..	31	1,11	80	1,07
Södra Norrland ²	..	..	..	..	38	1,38	29	1,12	71	1,17
Svealand	10	2,09	5	0,95	26	1,54	39	1,37	80	1,45
Götaland	6	1,88	5	1,46	5	1,30	46	1,21	62	1,28
Riket <i>Entire country</i>	50	1,17	20	1,23	79	1,32	145	1,20	293	1,22
1963/64–1967/68	56	0,98	..	..	73	1,24	123	1,01	252	1,06
1968/69–1972/73	82	1,42	..	..	77	1,30	135	1,14	294	1,25

¹ Norrbottens och Västerbottens län.

² Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 27 Under 1976 beviljade införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd

Import licenses given in 1976 for plants and seed of forest trees

Exportland <i>Exporting country</i>	Tall <i>Pine</i> <i>Pinus silvestris</i>		Tall <i>Lodge-poolpine</i> <i>Pinus contorta</i>		Gran <i>Spruce</i> <i>Picea abies</i>		Övriga barrträd <i>Other conifers</i>		Ek och bok <i>Oak and Beech</i>		Övriga lövträd <i>Other broad-leaved</i>		Summa <i>Total</i>	
	Plantor <i>Plants</i> 1 000-tal	Frö <i>Seed</i> kg	Plantor <i>Plants</i> 1 000-tal	Frö <i>Seed</i> kg	Plantor <i>Plants</i> 1 000-tal	Frö <i>Seed</i> kg	Plantor <i>Plants</i> 1 000-tal	Frö <i>Seed</i> kg	Plantor <i>Plants</i> 1 000-tal	Ollon <i>Acorn, Nuts</i> kg	Plantor <i>Plants</i> 1 000-tal	Frö <i>Seed</i> kg	Plantor <i>Plants</i> 1 000-tal	Frö <i>Seed</i> kg
Västtyskland	12 900	–	–	–	221 615	–	522	28	139	2 000	436	115	25 612	2 143
Finland	2 000	706	–	–	–	–	–	2	–	–	182	11	2 182	719
Danmark	41	–	–	–	126	3	895	71	94	812	463	50	1 619	936
Norge	–	–	–	–	850	–	3	–	–	–	–	–	853	–
Polen	–	–	–	–	9 700	–	–	–	–	–	9	–	9 709	–
Holland	–	–	–	–	–	–	82	–	36	10 000	75	–	193	10 000
Storbritannien	–	–	32 360	364	–	–	447	365	–	–	–	–	2 807	429
Sovjetunionen	–	–	–	–	–	250	–	25	–	–	–	125	–	400
Kanada	–	–	–	667	–	–	–	26	–	–	–	–	–	693
Frankrike	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	4	–
Japan	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9	–	9
Summa <i>Total</i>	4 941	706	2 360	731	32 291	253	1 949	517	269	12 812	1 169	310	42 979	15 329

¹ Legoodlad.² Legoodlad, därav härstammar 1 200 000 plantor från tidigare importerat, utländskt granfrö.³ Kanadensiska prov.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 28 1976 års skogsgödsling fördelad på län. Hektar

Fertilizing of forest land in 1976 distributed by county. Hectares

Län <i>County</i>	Fastmark <i>Solid ground</i>	Torvmark <i>Peat land</i>	Summa <i>Total</i>	Plantskolor <i>Nurseries</i>	Fröplantager <i>Seed orchards</i>
Nb	20 585	20	20 605	..	..
Vb	40 112	52	40 164	..	..
Jtl	7 077	—	7 077	..	..
Vnr	29 473	—	29 473	..	..
Gvl	17 201	216	17 417	..	..
Kpb	33 138	—	33 138	..	..
Vrm	16 049	—	16 049	..	..
Ör	925	—	925	..	..
Vstm	7 574	—	7 574	..	..
Ups	3 399	—	3 399	..	..
Sth	412	—	412	..	..
Sdm	1 396	—	1 396	..	..
Ög	1 087	—	1 087	..	..
Skb	2 188	56	2 244	..	..
Äbg	564	—	564	..	..
Jkp	346	—	346	..	..
Krb	3 269	15	3 284	..	..
Klm	1 345	—	1 345	..	..
Gtl	—	—	—	..	..
Gbg	1 630	—	1 630	..	..
Hl	33	18	51	..	..
Bl	794	—	764	..	..
Krs	153	—	153	..	..
Mlm	—	—	—	..	..
Norrland	114 448	288	114 736	157	..
Svealand	62 893	—	62 893	269	..
Götaland	11 409	89	11 498	467	..
Riket	188 750	377	189 127	893	64
<i>Entire country</i>					

Källa: Kungl Skogs- och Lantbruksakademiens tidskrift 1977:6.

Tabell 29 Skogsbränder 1976. Antal, bränd areal, skadornas värde. Län

Number of forest fires, area destroyed and damage on growing forests in 1976.
Counties

Län och landsdel County	Samtliga bränder <i>All fires</i>			Bränder större än 10 ha <i>Fires more than 10 hectares</i>				
	Antal bränder <i>No of fires</i>	Avbränd areal <i>Burnt area</i>		Beräknad skada ¹ <i>Estimated damage</i>	Antal bränder <i>No of fires</i>	Avbränd areal <i>Burnt area</i>		Beräknad skada ¹ <i>Estimated damage</i>
		Totalt <i>Total</i>	Därav prod skogsmark <i>Thereof productive forest land</i>			Totalt <i>Total</i>	Därav prod skogsmark <i>Thereof productive forest land</i>	
		ha	%	1 000 kr		ha	%	1 000 kr
Nb	64	263,5	65	86	3	91,0	40	23
Vb	12	70,9	45	63	3	53,0	35	41
Jtl	7	489,9	80	594	4	479,0	80	580
Vnr	34	751,4	19	364	6	677,0	16	271
Gvl	37	425,7	89	1 259	8	337,8	95	1 062
Kpb	23	407,4	56	818	8	364,5	55	697
Vrm	15	70,5	47	105	2	35,5	15	17
Ör	16	152,0	57	437	4	125,9	57	364
Vstm	16	81,2	37	111	2	50,0	30	55
Ups	25	177,7	33	254	2	90,0	33	128
Sth	15	99,0	37	162	4	69,0	30	91
Sdm	27	82,4	61	254	2	43,0	67	146
Ög	20	93,7	47	222	2	44,0	36	80
Skb	13	66,1	64	215	1	18,0	100	92
Äbg	12	61,3	79	237	2	44,6	100	219
Jkp	3	2,1	100	14	—	—	—	—
Krb	26	112,2	54	395	2	64,0	53	220
Klm	13	182,3	15	136	3	161,0	6	48
Gtl	1	1,0	0	0	—	—	—	—
Gbg	12	95,3	10	53	1	63,0	0	0
Hl	5	81,6	28	123	3	75,5	30	123
Bl	8	9,9	49	37	—	—	—	—
Krs	10	48,4	25	59	2	33,7	27	44
Mlm	3	397,0	0	0	1	396,0	0	0
Norrland	154	2 001,4	56	2 366	24	1 637,8	53	1 977
Svealand	137	1 070,2	49	2 141	24	777,9	48	1 498
Götaland	126	1 150,9	24	1 491	17	899,8	17	826
Riket	417	4 222,5	45	5 998	65	3 315,5	42	4 301
<i>Entire country</i>								

¹ Enligt schablonmetod uppgjord vid skogshögskolan.

Källa: SCB Statistiska meddelanden J 1978:2.

Tabell 30 Skogsbilvägar, färdigbyggda 1976, med fördelning på skogsägargrupper. Län

Forest roads completed in 1976, by forest-owner groups. Counties

Anm: Uppgifterna i denna tabell är hämtade från olika källor med delvis skiljaktiga definitioner av olika skogsvårdande åtgärder. Försiktighet bör därför iakttagas vid jämförelse de olika ägargrupperna emellan

Län och landsdel <i>County</i>	Kronoskogar <i>State forests</i>	Övriga allm- skogar ¹ <i>Other public forests</i>	Aktiebolags- skogar ² <i>Companies' forests</i>	Privatskogar ³ <i>Other private forests</i>	Måttenhet: km <i>Unit of measurement:</i>
					<i>Total</i>
Nb	297,8	39,0	40,1	36,0	412,9
Vb	171,5	1,2	147,2	283,0	602,9
Jtl	26,8	29,6	255,9	98,4	410,7
Vnr	15,4	6,1	155,1	102,7	279,3
Gvl	24,9	4,8	127,2	220,0	376,9
Kpb	9,8	31,6	137,5	182,5	361,4
Vrm	8,9	5,0	46,7	67,4	128,0
Ör	5,5	1,8	4,4	15,5	27,2
Vstm	0,8	0,6	13,2	21,0	35,6
Ups	8,7	2,9	20,9	28,0	60,5
Sth	4,8	9,5	9,5	25,2	49,0
Sdm	6,1	1,0	2,7	34,0	43,8
Ög	13,7	5,4	2,6	62,1	83,8
Skb	-	0,6	-	6,0	6,6
Äbg	6,1	3,2	5,0	133,0	147,3
Jkp	2,1	4,7	2,4	81,4	90,6
Krb	4,2	2,6	1,2	81,2	89,2
Klm	9,0	1,2	-	93,2	103,4
Gtl	-	2,0	0,2	1,4	3,6
Gbg	-	1,0	0,6	8,8	10,4
HI	-	2,8	1,5	93,8	98,1
Bl	-	-	-	20,0	20,0
Krs	-	1,0	-	39,2	40,2
Mlm	-	-	-	3,5	3,5
Norrland	536,4	80,7	725,5	740,1	2 082,7
Svealand	44,6	52,4	234,9	373,6	705,5
Götaland	35,1	24,5	13,5	623,6	696,7
Riket <i>Entire country</i>	616,1	157,6	973,9	1 737,3	3 484,9
1975	555,1	170,0	614,4	1 343,6	2 683,1

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.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 31 Under 1976 färdigställda och avsynade skogsdiken, fördelade på skogsägargrupper. Län

Draining ditches completed in 1976, by forest owner groups. Counties

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

Måttenhet:
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 ² <i>Companies' forests</i>	Privatskogar ³ <i>Other private forests</i>	Summa <i>Total</i>
Nb	158,4	59,3	70,8	1 472,0	1 760,5
Vb	101,7	2,3	160,6	586,0	850,6
Jtl	–	10,6	174,3	121,5	306,4
Vnr	–	0,6	157,4	70,7	228,7
Gvl	4,1	4,0	309,3	73,0	390,4
Kpb	17,2	38,0	91,2	144,0	290,4
Vrm	0,3	8,7	87,1	153,0	249,1
Ör	2,1	4,3	37,3	326,1	369,8
Vstm	2,5	0,3	12,5	45,0	60,3
Ups	0,2	0,4	10,2	33,0	43,8
Sth	0,2	1,7	–	30,7	32,6
Sdm	0,5	0,4	–	18,0	18,9
Ög	1,5	5,0	17,9	70,3	94,7
Skb	1,7	4,0	3,8	59,0	68,5
Äbg	1,2	1,6	1,4	203,0	207,2
Jkp	4,1	6,9	9,4	83,2	103,6
Krb	0,4	3,6	5,9	242,0	251,9
Klm	2,9	0,2	0,1	47,5	50,7
Gtl	–	0,3	–	5,3	5,6
Gbg	–	0,6	–	9,3	9,9
Hl	–	10,0	1,0	154,0	165,0
Bl	0,4	–	1,0	14,0	15,4
Krs	2,5	1,0	37,0	101,0	141,5
Mlm	0,8	–	–	4,5	5,3
Norrland	264,2	76,8	872,4	2 323,2	3 536,6
Svealand	23,0	53,8	238,3	749,8	1 064,9
Götaland	15,5	33,2	77,5	993,1	1 119,3
Riket <i>Entire country</i>	302,7	163,8	1 188,2	4 066,1	5 720,8
1975	238,9	123,4	1 005,9	4 410,9	5 779,1

¹ Ecklesiastiska skogar, härad- 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.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 32 Beräknad årlig avverkning¹ i riket under drivningsåren 1970/71–1976/77

Estimated annual removals, by assortments, in the felling-seasons 1970/71–1976/77

Måttenhet: milj m³f ub
Unit of measurement:

Sortiment <i>Assortment</i>	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74 ^R	1974/75	1975/76 ²	1976/77 ³	1977/78 ³
Sågtimmer av barrträd ⁴ <i>Coniferous timber</i>	24,0	25,4	28,9	28,4	21,1	22,9	22,6	23,1
Massaved av barr- och lövträd <i>Pulpwood</i>	36,9	28,7	27,5	30,0	33,0	29,0	22,9	24,9
Brännved ⁵ <i>Fuelwood</i>	1,7 ^R	1,4 ^R	1,2 ^R	1,2 ^R	1,2 ^R	1,2	1,2	1,2
Övrigt virke ⁶ <i>All other wood</i>	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Totalt i milj m ³ f ub	63,5	56,4	58,5	60,5	56,2	54,0	47,6	50,1
Totalt i milj m ³ sk ⁷	76,2	67,7	70,2	72,6	67,4	64,8	57,1	60,1

¹ Med avverkning avses den ur skogen uttagna kvantiteten.² Beräkningarna grundar sig på preliminära uppgifter.³ Prognos.⁴ Inkl bjälk-, sparr- och slipersämnen samt fanérvirke.⁵ Långved, kastved (även ved för husbehov).⁶ Props, stolpar, kolved, såg-, fanér- och tändsticksvirke av lövträd, träullsved, gruvtimmer, flottningsbom och dylikt samt virke för jordbruket exkl sågtimmer.⁷ Omräknad till m³sk varvid summa m³f ub ökats med 20 %.^R Uppgiften reviderad.

Källa: Skogstyrelsen. Beträffande underlaget för beräkningarna hänvisas till texten i kapitel C I.

Tabell 33 Genomsnittlig årlig avverkning under femårsperioden 1971/72–1975/76 med fördelning på landsdelar och ägargrupper samt jämförelse med perioden 1966/67–1970/71. (Perioden 1966/67–1970/71 = 100). Samtliga ägoslag

Mean annual fellings during felling seasons 1971/72–1975/76 within regions and ownership categories. Comparison with the period 1966/67–1970/71. All land use categories

Landsdelar <i>Regions</i>	Ägargrupper <i>Ownership categories</i>											
	Kronoskogar <i>State forests</i>		Övriga all- männa skogar <i>Other public forests</i>		Summa all- männa skogar <i>Total public forests</i>		AB-skogar <i>Companies' forests</i>		Privatskogar <i>Other private forests</i>		Samtliga <i>Total</i>	
	milj m ³ sk	rel tal	milj m ³ sk	rel tal	milj m ³ sk	rel tal	milj m ³ sk	rel tal	milj m ³ sk	rel tal	milj m ³ sk	rel tal
Norra Norrland ¹	4,2	108	(0,7)	(82)	4,9	104	1,6	117	4,7	84	11,2	96
Södra Norrland ²	(0,4)	(24)	(0,5)	(91)	(0,9)	(40)	8,0	111	6,8	101	15,8	97
Svealand	2,2	118	1,4	90	3,6	105	6,5	90	10,8	118	21,0	106
Götaland	1,2	74	1,8	138	3,0	102	1,6	97	16,4	114	21,2	111
Riket <i>Entire country</i>	8,0	88	4,4	104	12,4	93	17,7	101	38,8	108	69,0	103

¹ AC och BD län.² X, Y och Z län.

Källa: Riksskogstaxeringens stubbinventering.

Tabell 34 Avverkning på kronoskogar, stiftsskogar, övriga allmänna skogar samt bolagsskogar, totalt och per ha 1958–1976 samt i skogsägarföreningarnas regi totalt 1968–1976

Fellings in State forests, diocesan forests, other public forests and companies' forests, totals and per ha in 1958–1976 and total fellings managed by the forest owner's associations in 1968–1976

År Year	Samtliga skogar <i>All forests</i>		Därav <i>Of which</i>								
	summa av- av- verkn verkn total felling per ha ¹	av- verkn per ha ¹ felling per ha	kronoskogar <i>state forests</i>		stiftsskogar <i>diocesan forests</i>		övr allm skogar <i>other public forests</i>		bolagsskogar <i>companies' forests</i>		skogsägar- föreningar <i>forest owners' associations</i>
			totalt	per ha	totalt	per ha	totalt	per ha	totalt	per ha	totalt
			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
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	63,4	2,68	8,32	2,11	1,08	3,42	3,29	2,65	17,38	3,18	6,79
1970	70,6 ^R	3,04	8,55	2,11	1,46	4,40	3,93	3,17	16,18	2,95	8,52
1971	76,2 ^R	3,22	8,61	2,13	1,33	4,10	3,45	2,84	18,00	3,06	10,08
1972 ²	67,7 ^R	2,86	8,50	2,09	1,33	4,10	3,18	2,46	16,25	2,76	8,28
1973	70,2	2,97	9,27	2,28	1,41	4,18	3,28	2,77	14,96	2,54	8,76
1974	72,6 ^R	3,05	8,22	1,97	1,52	4,47	2,85	2,36	13,87	2,47	10,20
1975	67,4	2,83	6,85	1,68	1,27	3,67	2,54	2,13	12,28	2,08	9,96
1976	64,7	2,76	7,77	1,89	1,16	3,34	2,66	1,94	13,34	2,26	10,20
Genomsnitt för angivna perioder <i>Periodically average</i>											
1950–1962	50,5	2,21	6,71	1,65	0,87	2,97	1,98	1,76	13,65	2,44	–
1963–1967	59,1	2,59	7,52	1,81	0,95	3,15	1,15	2,11	15,63	2,75	–
1968–1972	68,3	2,87	8,41	2,10	1,24	3,86	3,33	2,68	17,23	3,02	7,97

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 1958–1967 grundas på riksskogstaxeringarna åren 1953–1962, för åren 1968–1970 på 1958–1967 års riksskogstaxeringar samt för år 1971–1974 på 1967–1971 års riksskogstaxeringar och för 1975–1976 på riksskogstaxeringen 1968–1972.

² Till följd av övergång till budgetårsredovisning har stiftsnämnderna ej kunnat framställa erforderlig statistik varför 1971 års uppgifter för stiftsskogarna redovisas.

R = Siffrorna har reviderats på grund av nedgång i brännvedsförbrukningen.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 35 Avverkning på kronoskogar, stiftsskogar samt övriga allmänna skogar 1976. Län
Fellings in State forests, diocesan forests and other public forests in 1976. Counties

Län och landsdel <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 ²	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	1 937	1,02	23	1,50	204	0,79	2 164	0,99
Vb	1 601	1,58	43	2,34	112	0,74	1 756	1,48
Jtl	458	1,76	85	1,92	34	0,85	577	1,67
Vnr	338	3,31	69	2,95	61	1,41	468	2,77
Gvl	229	2,65	94	4,52	106	1,02	429	2,03
Kpb	440	1,89	58	2,79	348	1,54	846	1,76
Vrm	71	3,68	106	3,04	96	2,86	273	3,12
Ör	530	4,25	67	4,39	114	4,30	711	4,27
Vstm	324	4,36	40	4,56	117	2,79	481	3,85
Ups	59	3,11	30	2,66	228	3,72	317	3,47
Sth	62	3,32	19	2,87	198	2,64	279	2,77
Sdm	110	4,38	29	4,14	157	3,43	296	3,75
Ög	246	4,40	53	4,45	233	4,23	532	4,33
Skb	206	5,36	72	4,28	75	3,34	353	4,33
Äbg	168	4,97	61	5,50	105	2,54	334	3,82
Jkp	230	5,37	73	3,87	147	7,55	450	5,54
Krb	133	4,67	75	4,25	62	2,75	270	3,92
Klm	341	4,43	49	3,54	77	3,02	467	4,02
Gtl	2	0,53	12	2,07	8	1,72	22	1,46
Gbg	40	3,73	16	5,10	48	1,63	104	2,43
Hl	80	6,13	32	4,68	32	2,19	144	4,19
Bl	24	5,00	11	4,36	35	3,74	70	4,19
Krs	116	5,73	26	4,94	31	3,37	173	4,96
Mlm	25	4,50	12	7,78	32	3,07	69	3,94
Norrland	4 563	1,40	314	2,57	517	0,87	5 394	1,32
Svealand	1 596	3,10	349	3,34	1 258	2,47	3 203	2,83
Götaland	1 611	4,80	492	4,14	885	3,35	2 988	4,15
Riket	7 770	1,89	1 155	3,34	2 661	1,94	11 585	1,95
<i>Entire country</i>								
1975	6 853	1,68	1 265	3,67	2 537	2,13	10 655	1,90
1974	8 220	1,97	1 522	4,47	2 854	2,36	12 558	2,19

¹ Avser virkesförsäljning. Därav rotposter ca 222 000 m³sk (185 000 m³f ub). Vissa rotposter avverkas ej samma år de försäljs.

² Framräknad av uppgifter från domänverket genom en ökning med 20 %.

Källa: Skogsstyrelsen

Tabell 36 Av virkesmätningföreningarna inmätta kvantiteter¹ säsongerna 1973/74, 1974/75 och 1975/76

Volume of timber measured by timber measurement associations during the felling-seasons 1973/74, 1974/75 and 1975/76

Måttenhet: 1 000 m³f
Unit of measurement:

Virkesmätning- förening Association	Sågtimmer Timber			Massaved Pulpwood			Övrigt virke Other wood			Summa Total		
	1973/74	1974/75	1975/76	1973/74	1974/75	1975/76	1973/74	1974/75	1975/76	1973/74	1974/75	1975/76
Norrbottnens ²	2 114	1 041	1 136	2 496	2 783	2 969	630	464	615	5 240	4 288	4 720
Umeå ²	2 812	1 674	2 071	3 418	3 331	3 668	371	359	393	6 601	5 364	6 132
Sundsvalls ²	3 001	1 833	1 965	4 466	4 554	4 553	2 354	1 845	2 144	9 821	8 232	8 662
Summa Total	7 927	4 548	5 172	10 380	10 668	11 190	3 355	2 668	3 152	21 662	17 884	19 514
Ljusnans	2 123	1 418	1 594	2 634	2 750	2 414	1 030	991	1 049	5 787	5 159	5 057
Dalälvarnas	3 241	2 346	2 563	6 961	6 057	5 364	1 464	1 080	1 141	11 666	9 483	9 068
Wernländska ³	3 941	3 066	2 889	5 837	5 721	4 726	1 084	869	990	10 862	9 656	8 605
Summa Total	9 305	6 830	7 046	15 432	14 528	12 504	3 578	2 940	3 180	28 315	24 298	22 730
Mellansvenska ³	2 911	2 091	1 932	4 401	5 357	5 520	1 113	1 093	991	8 425	8 541	8 443
Syd ³	5 110	3 424	3 582	7 558	9 019	9 187	2 562	2 456	2 431	15 230	14 899	15 200
Summa Total	8 021	5 515	5 514	11 959	14 376	14 707	3 675	3 549	3 422	23 655	23 440	23 643
Hela riket Entire country	25 253	16 893	17 732	37 771	39 572	38 401	10 608	9 157	9 754	73 632	65 622	65 887

¹ Inkl dubbelmätt volym.

² Enl SDC:s omräkningstal.

³ Inkl bemyndigad mätare.

Källa: Virkesmätningföreningarnas årsredovisningar.

Tabell 37 Medelvolymer under bark för virke som stockmätts av virkesmättningsföreningarna under avverkningsäsongerna 1974/75 och 1975/76

Average volume of timber measured by timber measurement associations in the felling-seasons 1974/75 and 1975/76

Virkesmättnings- förening <i>Association</i>	Volym- enhet <i>Unit used</i>	1974/75					1975/76					
		Såg- timmer <i>Timber</i>	Massaved <i>Pulpwood</i>			Allt inmätt virke <i>All wood</i>	Såg- timmer <i>Timber</i>	Massaved <i>Pulpwood</i>			Allt inmätt virke <i>All wood</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>
Norrbotten	m ³ f	0,169	0,093	0,056	–	0,155	0,168	0,111	0,074	–	0,155	
Umeå	m ³ f	0,177	0,076	0,062	–	0,150	0,180	0,085	0,065	–	0,159	
Sundsvall	m ³ f	0,226	0,080	0,065	–	0,164	0,230	–	–	–	0,177	
Ljusnan	m ³ f	0,200	–	–	–	–	0,207	–	–	–	–	
Dalälvarna	m ³ f	0,202	–	–	–	–	0,206	–	–	–	–	
Wernländska	m ³ f	0,192	–	–	–	–	0,180	–	–	–	–	
Mellansvenska	m ³ f	0,209	–	–	–	–	0,201	–	–	–	–	
Syd	m ³ f	0,196	–	–	–	0,179	0,194	–	–	–	0,174	

Källa: Virkesmättningsrådets årsredovisning 1976.

Tabell 38 Av virkesmätningföreningarna redovisade genomsnittliga kostnader för virkesmätning exkl virkesredovisning. Olika mätmetoder, ordinarie mätning. Mätningåret 1975/76. Kr per m³ f¹

Costs of timber measurement excl rending during the felling-season 1975/76. Sw cr per cubic metre solid volume

Virkes- mätning- förening <i>Association</i>	Förvaltning <i>Management</i>	Mätmetod <i>Measurement method</i>			Kontroll <i>Control</i>	Medeltal samtliga mätningar <i>Average of all methods</i>	
		Uppräkning US-mätning <i>Counting of all logs Counting and determining the solid volume by a sample of logs</i>	Trav-/skäpp-/ TS-mätning <i>Stacked wood measuring Loose volume measuring Stacked wood measuring and determining the solid volume by a sample of logs</i>	Vägning VS-mätning <i>Weighing Weighing and determining the solid volume by a sample of logs</i>			Stock- mätning <i>Total measurement of solid volume</i>
Norrbottn	0,20	0,25	0,56	0,45	2,87	0,03	0,88
Umeå	0,15	0,31	0,60	0,40	3,09	0,07	1,03
Sundsvall	0,15	² 0,23	³ 0,65	0,59	3,28	0,04	0,94
Ljusnan	0,16	–	0,67	–	2,74	0,03	1,08
Dalälvarna	0,20	⁴ 0,13	0,52	–	2,76	0,06	0,94
Wernländska	0,21	0,07	0,84	–	2,34	0,07	1,41
Mellansvenska	0,19	–	0,70	–	2,41	0,06	1,29
Syd	0,14	–	0,81	–	2,40	0,06	1,39

¹ Med genomsnittlig kostnad för mätning avses beträffande förvaltning och kontroll den totala kostnaden dividerad med totalt redovisad volym i m³ f (inkl bemyndigad mätning). Genomsnittliga fältkostnader samt genomsnittlig kostnad totalt avser enbart volymer inmätta av VMF-avlönad personal.

² Inklusive UT- och UTS-mätning.

³ Inklusive TTS-mätning.

⁴ Avser UTB-mätning.

Källa: Virkesmätningrådets årsredovisning 1976.

Beskrivning av använda benämningar för mätmetoder

US-mätning Mätmetod för uppräkning (U) med stockmätning (S) av stickprov ur uppräkningsenheterna.

UT-mätning Mätmetod för uppräkning (U) med trav-/skäppmätning (T) av stickprov ur uppräkningsenheterna

UTB-mätning Mätmetod för uppräkning (U) samt travmätning med bedömning av fastvolymprocent (TB) av stickprov ur uppräkningsenheterna.

TS-mätning Mätmetod för travmätning (T) med stockmätning (S) av stickprov ur travarna.

VS-mätning Mätmetod för vägning (V) med stockmätning (S) av stickprov ur vägningsenheterna.

UTS-, TTS-
mätning Mätmetod grundad på urval av stickprov i två steg med – i 1:a steget – travmätning samt – i 2:a steget – stockmätning (S).

Tabell 39 Flottledernas längd samt antalet flottande under 1976

Length of floating channels and number of floating members in 1976

Vattendomstols- och flodområde ¹ <i>River basin</i>	Flottlederna <i>Floating channels</i>			Vattendomstols- och flodområde ¹ <i>River basin</i>	Flottlederna <i>Floating channels</i>		
	Total längd, km <i>Total length, km</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, km</i>	Under året trafikerad längd, km <i>Used length, km</i>	Antal flottande <i>Number of floating members</i>
Luleå tingsrätt	1 474	587	15	Södertörns tingsrätt	–	–	–
Kalix älv	537	215	5				
Lule älv	319	162	5	Växjö tingsrätt	–	–	–
Pite älv	618	210	5				
Umebygdens tingsrätt	1 813	980	12	Vänersborgs tingsrätt	1 257	443	4
Ume älv	1 409	694	6	Klarälven ²	668	333	2
Öre älv	404	286	6	Norsälven	526	110	2
				Övriga	63	–	–
Jämtbygdens tingsrätt	1 656	1 137	9	Hela riket 1976	6 200	3 147	40
Ångermanälven	1 656	1 137	9	Hela riket 1975	6 936	3 372	41
				Hela riket 1974	7 105	3 783	41
				Hela riket 1973	7 705	3 984	50
				Hela riket 1972	7 948	4 941	61

¹ Enligt riksdagsbeslut 1 januari 1972.

² Exklusive inom norskt område.

Källa: Flottningsföreningarnas statistik.

Tabell 40 Tillsläppt och redovisat flottgods under 1976
Wood admitted and accounted for during 1976

Vattendomstols- och flodområde <i>River basin</i>	Under året tillsläppt flottgods <i>Wood admitted during the year</i>	Redovisat flottgods <i>Wood accounted</i>				Kvarliggande i flottlederna <i>Remaining in the floating channels</i>	
		Avlämnat till ägarna <i>Delivered to the owners</i>					
		Sortimentsfördelning <i>Assortment</i>					
		Sågtimmer ¹ <i>Sawlog</i>	Granmassaved <i>Spruce pulp- wood</i>	Tallmassaved <i>Pine pulp- wood</i>	Övrigt virke <i>Other timber</i>	Summa <i>Total</i>	
	Volym <i>Volume</i>	1 000 m ³ f					
Luleå tingsrätt	434	144	120	131	–	395	75
Kalix älv	162	54	56	66	–	176	26
Lule älv	67	18	13	33	–	64	6
Pite älv	205	72	51	32	–	155	43
Umebygdens tingsrätt	458	158	237	124	38	557	–
Ume älv	366	134	187	108	38	467	–
Öre älv	92	24	50	16	–	90	–
Jämtbygdens tingsrätt	1 058	125	754	123	–	1 002	–
Ångermanälven	1 058	125	754	123	–	1 002	–
Södertörns tingsrätt	–	–	–	–	–	–	–
Växjö tingsrätt	–	–	–	–	–	–	–
Vänersborgs tingsrätt	421	100	134	81	–	315	119
Klarälven ²	399	78	134	81	–	293	107
Norsälven	22	22	–	–	–	22	12
Övriga <i>Other</i>	–	–	–	–	–	–	–
Hela riket 1976	2 371	527	1 245	459	38	2 269	194
Hela riket 1975	2 097	418	1 010	467	58	1 953	77
Hela riket 1974	2 615	675	1 164	741	–	2 580	16
Hela riket 1973	3 173	617	1 513	1 010	–	3 140	9
Hela riket 1972	3 248	724	1 482	1 027	–	3 233	6

¹ Fanér och plywood ingår.

² 22 % av virkesmängden härrör från norskt område.

Tabell 41 Personalförhållanden inom flottningsverksamheten under 1976

Floating channels: Personnel in 1976

Vattendomstols- och flodområde <i>River basin</i>	Antal årsarbetare ¹ <i>Number of full-time workers</i>						
	Förvaltnings- personal <i>Administrative personnel</i>	Arbetarpersonal <i>Workers</i>					Summa arbetar- personal ² <i>Total</i>
		I flottningsarbete <i>In floating</i>	Vid skilje <i>In sorting</i>	I servicearbeten <i>In repair work</i>	I separata arbeten <i>Other work</i>		
Luleå tingsrätt	25,0	75,0	28,0	5,0	13,0	121,0	
Kalix älv	10,0	51,0	10,0	2,0	8,0	71,0	
Lule älv	7,0	7,0	8,0	1,0	2,0	18,0	
Pite älv	8,0	17,0	10,0	2,0	3,0	32,0	
Umebygdens tingsrätt	9,4	54,9	27,1	15,3	7,7	105,0	
Ume älv	7,9	41,1	21,7	15,3	4,4	82,5	
Öre älv	1,5	13,8	5,4	–	3,3	22,5	
Jämtbygdens tingsrätt	25,0	92,0	73,0	18,0	12,0	195,0	
Ångermanälven	25,0	92,0	73,0	18,0	12,0	195,0	
Södertörns tingsrätt	–	–	–	–	–	–	
Växjö tingsrätt	–	–	–	–	–	–	
Vänersborgs tingsrätt	14,2	25,6	24,1	10,8	34,0	94,5	
Klarälven	³ 14,2	23,4	24,1	10,8	33,6	⁴ 91,9	
Norsälven ⁵	–	⁶ 2,2	–	–	0,4	2,6	
Övriga <i>Other</i>	–	–	–	–	–	–	
Hela riket 1976	73,6	247,5	152,2	49,1	66,7	515,5	
Hela riket 1975	73,5	254,6	132,5	47,6	70,4	505,1	
Hela riket 1974	59,1	271,9	152,1	73,8	80,3	578,1	
Hela riket 1973	62,1	321,5	169,2	75,6	68,7	635,0	
Hela riket 1972	82,2	332,6	176,9	82,5	59,5	651,5	

¹ Den totala arbetstiden i timmar har här omräknats till årsarbetare enl Riksförsäkringsverkets normer.

² Exklusive förvaltningspersonal.

³ Varav inom norskt område 1,0 årsarbetare.

⁴ Varav inom norskt område 16,8 årsarbetare.

⁵ Administreras av Klarälvens flottningsförening.

⁶ Buntflottning och bogsering.

Källa: Flottningsföreningarnas statistik.

Tabell 42 Transportarbete, medelflottningslängd m m under 1976

Transport work, average floating distance etc in 1976

Vattendomstols- och flodområde <i>River basin</i>	Medelflottnings- längd, km <i>Average floating distance, km</i>	Transportarbete 1 000 ton ^{1,2} x km <i>Transport work 1 000 ton-kilometres</i>	Kostnader (flottning och sortering) <i>Costs (floating and sorting)</i>		
			Totalt <i>Total</i>	Varav <i>Thereof</i>	
				Flottning <i>Floating</i>	Skiljning <i>Sorting</i>
			öre/tonkm	öre/tonkm	öre/ton
Luleå tingsrätt	142	68 187	14,4	10,0	630
Kalix älv	165	34 995	16,0	13,0	494
Lule älv	119	8 187	14,2	5,2	1 081
Pite älv	126	25 005	12,3	7,4	620
Umebygdens tingsrätt	148	13 229	11,1	8,3	411
Ume älv	Kan ej anges p g a kvarliggande virke från 1975 till 1976				
Öre älv	148	13 229	11,1	8,3	411
Jämtbygdens tingsrätt	209	214 735	7,5	4,7	644
Ångermanälven	209	214 735	7,5	4,7	644
Södertörns tingsrätt	—	—	—	—	—
Växjö tingsrätt	—	—	—	—	—
Vänersborgs tingsrätt	147	59 817	³ —	3,3	756
Klarälven	149	57 653	—	3,3	756
Norsälven	100	2 164	⁴ 7,3	—	—
Övriga <i>Other</i>	—	—	—	—	—
Hela riket 1976	146	355 968	10,7	5,5	608
Hela riket 1975	142	291 094	11,2	7,1	589
Hela riket 1974	179	455 129	6,2	3,3	442
Hela riket 1973	176	537 589	4,9	2,9	349
Hela riket 1972	177	563 294	4,4	2,5	331

¹ 0,85 ton = 1 m³ f.

² Inkl från föregående år kvarliggande virke.

³ Verkligt flottad kvantitet går ej att få då 106 941 m³ f ej nått skiljet.

⁴ Buntflottning.

Källa: Flottningsföreningarnas statistik.

Tabell 43 Flottnings- och skiljningskostnader m m¹ under 1976, 1 000 kr

Floating and sorting costs in 1976

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>
Luleå tingsrätt	6 808	3 021	681	10 510
Kalix älv	4 540	1 048	434	6 022
Lule älv	423	743	238	1 404
Pite älv	1 845	1 230	9	3 084
Umebygdens tingsrätt	4 979	3 013	913	8 905
Ume älv	3 884	2 644	568	7 096
Öre älv	1 095	369	345	1 809
Jämtbygdens tingsrätt	9 472	6 608	484	16 564
Ångermanälven	9 472	6 608	484	16 564
Södertörns tingsrätt	—	—	—	—
Växjö tingsrätt	—	—	—	—
Vänersborgs tingsrätt	1 967	2 140	8 199	12 306
Klarälven	1 810	2 140	8 136	12 086
Norsälven	² 157	³ —	63	220
Övriga <i>Other</i>	—	—	—	—
Hela riket 1976	23 226	14 782	10 277	48 285
Hela riket 1975	20 699	12 031	9 024	41 754
Hela riket 1974	17 445	11 014	7 381	35 840
Hela riket 1973	15 478	10 675	6 673	32 826
Hela riket 1972	14 302	10 529	7 362	32 193

¹ Inklusivt gemensamma kostnader.² Bilbuntning bogsering Fryken, flottning Norsälven.³ Skiljningskostnader ingår i flottningskostnader.

Källa: Flottningsföreningarnas statistik.

Tabell 44 Antal sågverk i drift åren 1953, 1958, 1965 och 1973 med fördelning på landsdelar och storleksklasser
 Number of sawmills in operation in the years of 1953, 1958, 1965 and 1973 distributed by region and size classes

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

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

Tabell 45 Sågverkens anskaffning av barrsågtimmer 1973 med fördelning på län och länsdelar, försörjningsgrad m m enligt 1973 års sågverksinventering

The acquisition of the sawmills of coniferous sawlogs in 1973 distributed by county and regions, degree of support etc. according to 1973 sawmill inventory

Förbruknings- län och länsdel <i>County</i>	Tot inom län förbrukad timmervolym 1 000 m ³ f ub <i>Totally within county consumed timber volume 1 000 m³f ub</i>	Anskaffningsandel <i>Part of supply</i>				Själv- försörj- nings- grad, % ¹ <i>Degree of self- support, %</i>
		Eget län	Grannlän	Andra län	Import	
		<i>Own county</i>	<i>Neighbouring county</i>	<i>Other counties</i>	<i>Imports</i>	
		Procent				
		<i>Per cent</i>				
Nb Lappmark	339,3	81	19	–	–	173
Nb Kustland	1 365,5	61	29	10	0	66
Vb Lappmark	356,9	84	16	–	–	188
Vb Kustland	1 300,0	82	18	0	–	95
Jti	448,1	100	–	–	–	175
Härjedalen	38,7	100	–	–	–	1 475
Vnr	1 703,3	78	22	–	–	84
Gvl Hälsingland	1 981,5	66	31	3	–	71
Gvl Gästrikland	758,6	35	65	0	–	58
Kpb	1 705,8	94	6	–	–	159
Vrm	2 451,2	93	6	1	0	105
Ör	1 479,0	63	37	–	–	71
Vstm	756,5	69	31	–	–	88
Ups	821,5	50	16	34	–	61
Sth	168,9	93	7	–	–	172
Sdm	580,9	86	14	–	–	129
Ög	1 109,1	73	26	1	–	111
Skb	690,7	90	9	1	–	110
Äbg Västergötland	1 054,9	77	23	–	0	101
Äbg Dalsland	438,6	59	37	3	1	124
Jkp	2 049,5	81	17	2	0	91
Krb	1 562,6	81	15	1	3	100
Klm	2 238,2	77	19	2	2	82
Gtl	134,9	97	–	–	3	102
Gbg	139,7	74	26	–	–	146
Hl	504,8	57	33	10	–	79
Bl	373,3	89	6	–	5	116
Krs	743,9	70	20	1	9	77
Mlm	93,4	57	12	20	11	103
Riket	27 389,3				0,6	
<i>Entire country</i>						

¹ Länets resp länsdelens barrsågtimmeravverkning reducerad med utrikesexporten i förhållande till den egna förbrukningen.

Källa: Skogshögskolan. Inst för virkeslära. Rapport nr R 95.

Tabell 46 Totala produktionen av sågade barrträvaror och dess procentuella fördelning på olika ägarkategorier inom län och landsdelar år 1975

Total production of coniferous sawnwood and percentages for different owner categories, per county and parts of the country in 1975

Län och landsdel <i>County</i>	Ägarkategorier <i>Owner categories</i>				Totalproduktion <i>Total production</i>
	staten <i>state</i>	skogsbolagen ¹ <i>forest companies</i>	skogsägar- kooperationen <i>forest owner's associations</i>	enskilda <i>other private owners</i>	
	procent <i>per cent</i>				1 000 m ³
Nb	37	12	2	49	680
Vb	3	27	10	60	637
Jtl	—	—	7	93	174
Vnr	—	55	16	29	594
Gvl	—	65	8	27	1 004
Kpb	8	7	2	83	622
Vrm	—	27	21	52	972
Ör	26	23	11	40	518
Vstm	30	12	19	39	270
Ups	—	47	43	10	288
Sth	—	—	—	100	52
Sdm	—	11	40	49	252
Ög	6	16	26	52	395
Skb	—	11	22	67	275
Äbg	—	4	22	74	613
Jkp	3	7	6	84	832
Krb	2	—	9	89	695
Klm	1	1	4	94	953
Gtl	—	—	6	94	61
Gbg	—	—	—	100	55
Hl	—	—	28	72	255
Bl	—	—	4	96	146
Krs	—	—	15	85	255
Mlm	—	—	—	100	37
Norrland	9	40	9	42	3 089
Svealand	9	21	18	52	2 974
Götaland	2	4	12	82	4 572
Riket	6	19	13	62	10 635
<i>Entire country</i>					

¹ Fiberproducerande.

Källa: Totalproduktionen är hämtad från SCB, SOS Industri 1975. Fördelningen är gjord vid skogsstyrelsen med utgångspunkt från telefonuppgifter.

Tabell 47 Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis år 1975. Län

Production of sawn and planed goods and chips in 1975. Counties

Län och landsdel County	Sågade trävaror av barrträd ¹ <i>Coniferous sawnwood</i>		Sågade trävaror av lövträd 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 industri- statistiken ingående arb. ställen <i>only enter- prises with at least five workers employed</i>	vid samt- liga sågar (beräkn) <i>all saw mills (estim- ated)</i>	vid i industri- statistiken ingående arb. ställen <i>only enter- prises with at least five workers employed</i>	vid samt- liga sågar (beräkn) <i>all saw mills (estim- ated)</i>	vid i industri- statistiken ingående arb. ställen <i>only enter- prises with at least five workers employed</i>	för bränsle- ändamål <i>for fuel purposes</i>	för massa- tillv 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	604,5	679,9	0,1	2,9	133,6	19,5	1 072,8
Vb	594,5	637,0	0,1	0,7	190,7	103,4	1 344,3
Jtl	154,9	174,3	-	-	31,7	51,3	334,6
Vnr	562,5	593,6	0,0	0,8	39,2	30,2	1 749,7
Gvl	940,8	1 003,8	9,4	9,7	137,4	6,6	2 254,6
Kpb	605,4	622,0	0,1	2,4	130,1	11,4	1 054,2
Vrm	933,4	972,2	10,5	12,4	78,5	11,4	1 797,9
Ör	494,4	518,2	2,1	7,4	56,8	4,4	1 012,7
Vstm	247,3	269,9	0,5	1,5	76,6	-	399,2
Ups	274,2	287,9	0,2	0,6	61,6	1,5	529,8
Sth	44,2	51,7	-	0,1	72,9	-	70,3
Sdm	234,5	252,1	0,4	3,1	56,4	5,1	448,1
Ög	372,7	394,6	1,5	7,3	61,3	0,4	670,5
Skb	253,2	274,7	7,4	35,3	70,0	0,8	550,0
Åbg	576,0	613,2	3,1	3,7	109,0	5,2	1 022,6
Jkp	785,3	832,1	15,9	34,7	373,6	7,6	2 684,8
Krb	628,2	694,8	1,0	1,7	136,8	-	918,5
Klm	874,4	953,4	36,2	72,8	250,9	16,3	1 485,7
Gtl	20,4	60,9	-	1,6	5,4	-	184,9
Gbg	39,1	55,0	-	5,9	61,3	0,2	41,9
HI	248,2	255,3	0,3	1,6	41,1	0,6	406,1
Bl	134,8	145,6	0,1	1,9	37,4	5,2	253,9
Krs	231,2	254,8	34,7	59,3	64,7	-	401,3
Mlm	32,6	36,7	24,3	33,0	8,8	0,1	41,0
Norrland	2 857,2	3 088,6	9,6	14,1	532,6	211,0	6 756,0
Svealand	2 833,4	2 974,0	13,8	27,5	532,9	33,8	5 312,2
Götaland	4 196,1	4 571,1	124,5	258,8	1 220,3	36,3	8 661,2
Riket	9 886,7	10 663,7	147,9	300,4	2 285,8	281,1	20 729,4
<i>Entire country</i>							
1974	13 015,4	14 007,8	144,9	302,2	2 447,9	365,5	R24 624,0

¹ Stat nr 44.05.101/108, 44.07.001.² 44.05.410/999, 44.07.009.³ 44.13.⁴ 44.01.9008, 9009, 9010, 44.09.001.

R Reviderad.

Källa: SCB, SOS Industri 1975.

**Tabell 48 Månatlig produktion, export och import av sågade barrträvaror jan 1975–juli 1977
1 000 m³. Preliminära uppgifter.**

Monthly production, exports and imports of coniferous sawnwood Jan 1975–Juli 1977
1 000 m³. Preliminary figures

Månad <i>Month</i>	År <i>Year</i>	Produktion ¹ <i>Production</i>	Import ² <i>Imports</i>	Export ² <i>Exports</i>	Tillförsel till svenska marknaden ^{1,3} <i>To the Swedish home market</i>
Januari	1975	884	6	470	420
	1976	768	6	507	267
	1977	800	11	408	403
Februari	1975	911	5	353	563
	1976	905	11	553	363
	1977	880	11	394	497
Mars	1975	1 038	4	346	696
	1976	1 185	11	658	538
	1977	1 130	15	553	592
April	1975	1 187	4	420	771
	1976	1 187	12	579	620
	1977	1 050	8	491	567
Maj	1975	1 071	3	366	708
	1976	1 213	13	587	639
	1977	1 069	14	502	581
Juni	1975	1 038	3	453	588
	1976	1 238	15	588	665
	1977	1 127	12	624	515
Juli	1975	297	2	453	- 154
	1976	245	15	502	- 242
	1977	191	7	340	- 142
Augusti	1975	762	2	304	460
	1976	931	5	503	433
	1977	961	..	..	..
September	1975	837	4	542	299
	1976	960	20	575	405
	1977	941	..	..	..
Oktober	1975	895	6	528	373
	1976	896	19	487	428
	1977	..	..	..	..
November	1975	864	5	545	324
	1976	954	16	578	392
	1977	..	..	..	..
December	1975	786	15	510	291
	1976	844	15	493	366
	1977	..	..	..	..
Hela året <i>Whole year</i>	1975	10 570	59	5 290	5 339
	1976	11 326	158	6 610	4 874
	1977	..	..	..	..

¹ Siffrorna för 1975 och 1976 är reviderade.

² Ändring i statistikregistrering 1977-01-01 varför försiktighet bör iakttagas vid jämförelse bakåt i tiden.

³ Tillförsel = produktion + import - export.

Källa: Statistiska Centralbyråns meddelanden serie Iv 1975–1977 samt SCBs månadsstatistik i Utrikeshandeln 1975–1977.

Tabell 49 Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1972–1976

Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1972–1976

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:

Industrigrän och sortiment <i>Branch of industry and assortment</i>		1972	1973	1974	1975 ^R	1976 ^P
Trävaruindustri <i>Wood processing industries</i>						
Sågtimmer och fanér- stock fördelat på trädslag <i>Timber etc</i>		24 314	25 939	326 857	420 587	..
furu <i>pine</i>		11 509	11 695	11 842	9 116	..
gran <i>spruce</i>		12 512	13 920	14 267	11 051	..
lövträd ¹ <i>broadleaved wood</i>		293	324	311	485	..
Varav: <i>Of which:</i>						
Fanér- och plywoodin- dustri fördelat på trädslag <i>Veneer and plywood industry</i>		314	348	337	311	..
furu <i>pine</i>		136	108	115	97	..
gran <i>spruce</i>		141	187	166	180	..
lövträd ¹ <i>broadleaved wood</i>		37	53	56	34	..
Wallboardindustri ² <i>Fibreboard industry</i>						
Massaved fördelat på trädslag <i>Pulpwood</i>		213	108	118	160	174
furu <i>pine</i>		83	35	21	21	9
gran <i>spruce</i>		7	8	6	3	5
lövträd <i>broadleaved wood</i>		–	–	–	3	1
ej spec <i>unspecified</i>		123	65	91	133	159
Massaindustri ² <i>Pulp industry</i>						
Massaved fördelat på trädslag <i>Pulpwood</i>		26 945	30 899	31 594	27 396	26 503
furu <i>pine</i>		11 448	12 831	13 311	12 123	11 634
gran <i>spruce</i>		11 544	13 523	13 598	11 341	11 030
asp <i>aspen</i>		6	1	–	1	2
björk <i>birch</i>		3 740	4 215	4 342	3 657	3 563
ej spec <i>unspecified</i>		207	329	343	274	274

¹ Inkl importerat utomnordiskt lövträd.² Förbrukning av sågverksavfall redovisas i textavdelningen.³ Inkluderar 437 000 m³f ub "massaved till försågning" utan uppdelning på trädslag.⁴ Inkluderar 430 400 m³f ub "massaved till försågning" utan uppdelning på trädslag.^R Reviderad.^P Preliminär.

Källa: SCB, Enheten för industristatistik.

Tabell 50 Länsviss fördelning av antalet fabriker och deras produktion av massa och träfiberskivor 1975 samt utan uppdelning på län 1976

Distribution by county of pulp mills and fibreboard factories and their production in 1975 and totals of production and number of mills and factories in 1976

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>production</i>
	antal fabriker i drift <i>no. of running mills</i>	produktion <i>production</i>	antal fabriker i drift <i>no. of running mills</i>	produktion <i>production</i>	antal fabriker i drift <i>no. of running mills</i>	produktion <i>production</i>		
	1 000 ton							
Nb	1	37,7	–	–	3	527,1	1	48,3
Vb	3	130,3	1	77,6	1	139,3	3	90,8
Jtl	–	–	1	34,9	–	–	1	17,4
Vnr	4	316,7	4	376,5	6	1 085,7	1	37,3
Gvl	1	28,4	4	259,1	6	1 037,3	1	51,5
Kpb	2	273,0	2	68,2	–	–	–	–
Vrm	3	188,4	3	147,1	6	629,0	1	41,4
Ör	3	39,5	–	–	2	219,8	1	18,5
Vstm	–	–	–	–	–	–	1	84,7
Ups	–	–	1	69,3	1	202,5	1	104,8
Sth	1	337,6	1	56,1	–	–	–	–
Sdm	–	–	–	–	–	–	1	47,2
Ög	2	109,4	1	36,0	1	146,4	–	–
Skb	1	37,6	–	–	–	–	–	–
Äbg	2	100,5	2	58,0	1	37,7	–	–
Jkp	1	12,7	3	28,0	1	85,8	–	–
Krb	2	19,9	2	75,5	1	39,3	–	–
Klm	–	–	1	2,8	2	192,8	–	–
Gtl	–	–	–	–	–	–	–	–
Gbg	1	22,1	–	–	–	–	–	–
Hl	2	208,6	2	96,4	1	249,6	–	–
Bl	1	14,4	–	–	1	307,6	–	–
Krs	1	51,0	1	201,5	–	–	–	–
Mlm	–	–	–	–	–	–	1	0,2
Norrland	9	513,1	10	748,1	16	2 789,4	7	245,3
Svealand	9	838,5	7	340,7	9	1 051,3	5	296,6
Götaland	13	576,2	12	498,2	8	1 059,2	1	0,2
Riket	31	1 927,8	29	1 587,0	33	4 899,9	13	542,1
<i>Entire country</i>								
³ 1976	31	1 863,1	27	1 530,2	33	4 982,2	11	585,0

¹ Därav halvkemisk massa 291 502 ton år 1975 och 315 514 ton år 1976.

² Inkl dissolvingmassa, 330 998 ton år 1975 och 335 762 ton år 1976.

³ Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Enheten för industristatistik.

Tabell 51 Produktion av papper och papp år 1975 vid pappersbruk och pappfabriker länsvis samt åren 1974 och 1976 utan uppdelning på län

Production of paper and paperboard in paper mills and paperboard factories by county in 1975. Only total production in 1974 and 1976

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 bearbetat (inkl kraftpapper) ³ <i>Other paper and paperboard not further processed (incl. kraft paper)</i>	Annat papper eller papp ⁴ <i>Other paper and paperboard</i>	Summa <i>Total</i>
	1 000 ton				
Nb	—	—	492,5	—	492,6
Vb	—	20,0	23,6	—	43,6
Jtl	—	—	—	—	—
Vnr	294,1	109,3	192,7	3,5	599,6
Gvl	—	—	225,3	128,1	353,4
Kpb	282,6	52,8	31,8	33,5	400,7
Vrm	—	—	541,1	24,8	565,9
Ör	—	—	46,4	23,3	69,7
Vstm	—	—	—	—	—
Ups	—	—	—	—	—
Sth	357,6	57,5	6,9	—	422,0
Sdm	—	—	—	—	—
Ög	17,4	89,6	178,6	80,3	365,9
Skb	—	—	43,9	33,1	77,0
Äbg	—	2,5	82,8	149,6	234,9
Jkp	—	—	58,2	39,9	98,1
Krb	—	27,7	97,0	23,5	148,2
Klm	—	16,4	57,7	19,8	93,9
Gtl	—	—	—	—	—
Gbg	—	40,2	28,8	48,2	117,2
Hl	261,7	—	13,8	—	275,5
Bl	—	—	36,0	—	36,0
Krs	—	32,1	44,2	6,9	83,2
Mlm	—	—	—	—	—
Norrland	294,1	129,3	934,1	131,6	1 489,1
Svealand	640,2	110,3	626,2	81,6	1 458,3
Götaland	279,1	208,5	641,0	401,3	1 529,9
Riket	1 213,4	448,1	2 201,3	614,5	4 477,3
<i>Entire country</i>					
1974	1 223	579	2 918	785	5 505
⁵ 1976	1 164	504	2 593	735	4 996

¹ 48.01.11.

² 48.01.17–21.

³ 48.01.25–90.

⁴ 48.02–48.07 (exkl 48.05 enkelwell och 48.07.909).

⁵ Preliminär.

Källa: SCB, SOS Industri 1975.

Tabell 52 Export av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1970 och 1974–1976

Exports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1970 and 1974–1976

Bryssel	Sortiment <i>Assortment</i>	Måttenhet <i>Unit of measurement</i>	1970	1974	1975
			Kvantitet	<i>Quantity</i>	
1	2	3	4	5	6
44.01.10 .90	Brännved och träavfall inkl sågspån <i>Fuelwood incl. sawdust and wood waste</i> därav: <i>thereof:</i>	m ³ s	19 883	165 088	55 265
44.01.10	brännved <i>fuelwood</i>	m ³ t	6 775	14 717	3 928
44.02	Träkol <i>Charcoal</i>	m ³ s	34 659	5 568	4 473
44.01 .02	Brännved och träkol <i>Fuelwood and charcoal</i>	m ³ s	226 542	170 656	59 738
44.03.60	Massaved <i>Pulpwood</i>	1 000 m ³ f	3 516,3	1 729,5	1 695,8
44.03.10 .04.20	Sågtimmer och fanérstock av barrträd <i>Sawlogs and veneer logs, coniferous</i>	1 000 m ³ f	625,1	307,8	194,9
44.03.3 .4 .04.9	Sågtimmer och fanérstock av lövträd <i>Sawlogs and veneer logs, non-coniferous</i>	1 000 m ³ f	25,0	43,4	21,5
44.03.50	Gruvstolpar <i>Pitprops</i>	1 000 m ³ f	19,9	7,3	0,0
44.03.70 .90	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	86,4	75,0	63,5
44.03 .04	Rundvirke och grovt kant- hugget virke <i>Wood in the round roughly squared</i>	1 000 m ³ f	4 272,8	2 163,0	1 975,7
44.09.10	Massaflis <i>Pulp chips</i>	m ³ s	621 830	1 152 781	895 891
44.07	Järnvägs- och spårvägs- sliprar av trä <i>Railway sleepers (ties) whether sawn or not</i>	1 000 m ³	1,3	2,1	2,7
44.05.10 .13.20	Sågade och hyvlade trä- varor av barrträ <i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc. coniferous</i> därav: <i>thereof:</i>	1 000 m ³	6 887,0	7 394,0	5 290,2
44.05.101 .105	bjälkar och sparrar <i>balks</i>	1 000 m ³	325,5	249,1	187,3

1976	1970	1974	1975	1976
Värde 1 000 kr <i>Value 1 000 Sw. cr.</i>				
7	8	9	10	11
62 980	2 993	3 591	1 970	2 764
930	209	605	264	104
6 062	2 558	639	945	1 371
69 042	5 551	4 230	2 915	4 135
1 272,9	226 777	160 606	201 166	178 088
184,0	56 361	43 539	29 602	34 250
13,4	3 015	5 653	5 131	3 183
0,0	1 250	637	5	0
56,6	14 506	23 614	26 033	23 254
1 526,9	301 910	234 048	261 937	238 775
617 047	16 946	46 100	43 461	36 408
0,8	283	902	1 357	379
6 610,0	1 763 713	4 155 825	2 625 444	3 607 802
230,4	65 948	103 913	72 888	105 562

Bryssel	Sortiment <i>Assortment</i>	Måttenhet <i>Unit of measurement</i>	1970	1974	1975
			Kvantitet	<i>Quantity</i>	
1	2	3	4	5	6
44.05.4 .9 .13.10 .90	Sågade och hyvlade trä- varor av lövträ <i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc., non-coniferous</i>	1 000 m ³	26,2	20,5	20,4
44.05 .13	Sågade och hyvlade trävaror <i>Wood shaped and simply worked</i>	1 000 m ³	6 904,6	7 414,5	5 313,3
44.21.10	Lådämnen <i>Boxboards</i>	1 000 m ³	7,7	0,8	0,8
44.14	Fanér med en tjocklek av högst 5 mm <i>Veneer sheets with thickness 5 mm or less</i>	ton	2 419	2 585	2 474
44.15 .16	Kryssfänér (plywood) och fanérat trä <i>Plywood, including wood faced with veneer sheets</i>	ton	4 890	17 758	20 305
48.09	Byggnadsplattor av pappers- massa, träfiber eller andra vegetabiliska fibrer <i>Fibreboards and other building boards of wood pulp or of vegetable fibres</i> därav: <i>thereof:</i>	ton	388 464	311 684	213 727
48.09.1	hårda träfiberplattor <i>compressed (hard) fibreboard of wood</i>	ton	334 748	269 862	186 838
48.09.20	porösa träfiberplattor <i>non-compressed (insulating) fibreboard of wood</i>	ton	53 715	41 822	26 889
44.18	Spånplattor <i>Particle board (chipboard)</i>	ton	58 035	219 119	238 656
47.02	Pappersavfall och pappersmakulatur <i>Waste paper</i>	1 000 ton	—	139,5	78,2
47.01.10	Slipmassa av trä <i>Mechanical wood pulp</i>	1 000 ton ¹	360,6	533,5	268,2
47.01.250	Dissolving massa <i>Dissolving grades</i>	1 000 ton ¹	273,9	256,2	155,4
47.01.30 .40	Sulfatmassa exkl dissol- vingmassa <i>Sulphate pulp excl. dissol- ving grades</i> därav: <i>thereof:</i>	1 000 ton ¹	2 321,9	2 900,4	2 339,4
47.01.40	blekt <i>bleached</i>	1 000 ton ¹	1 804,6	2 176,8 ✓	1 893,3 ✓
47.01.50 .60	Sulfitmassa exkl dissol- vingmassa <i>Sulphite pulp excl. dissol- ving grades</i> därav: <i>thereof:</i>	1 000 ton ¹	785,3	922,6	465,9
47.01.60	blekt <i>bleached</i>	1 000 ton ¹	562,7	614,1	300,7

1976	1970	1974	1975	1976
Värde 1 000 kr <i>Value 1 000 Sw. cr.</i>				
7	8	9	10	11
68,6	10 557	14 640	14 913	17 465
6 679,4	1 774 553	4 171 368	2 641 713	3 625 646
0,3	3 383	516	628	162
2 830	11 780	20 653	17 099	20 492
22 876	8 502	33 409	34 687	47 924
283 119	192 790	247 068	177 860	228 967
250 199	160 874	208 762	151 496	194 896
32 920	31 917	38 306	26 364	34 071
272 212	33 761	161 553	176 552	200 276
93,2	–	71 279	31 889	43 449
275,8	151 108	408 172	285 842	290 520
177,0	274 260	448 890	346 849	369 118
2 364,0	1 861 136	3 658 327	4 045 542	4 003 658
1 984,8 ✓	1 512 623	2 839 971 ✓	3 354 322 ✓	3 440 507 ✓
453,1	637 003	1 219 874	801 303	748 835
312,7	484 265	867 848	536 251	533 225

Bryssel	Sortiment <i>Assortment</i>	Måttenhet <i>Unit of measurement</i>	1970	1974	1975
			Kvantitet	<i>Quantity</i>	
1	2	3	4	5	6
47.01.20	Halvkemisk massa <i>Semi-chemical wood pulp</i>	1 000 ton ¹	19,8	19,5	10,0
47.01	Pappersmassa ² <i>Pulp</i>	1 000 ton ¹	3 761,4	4 632,2	3 238,8
48.01.11	Tidningspapper <i>Newsprint</i>	ton	686 646	944 321	920 823
48.01.17-21	Annat tryck- och skrivpapper	ton	283 833	444 992	277 520
.02	<i>Printing and writing paper</i>				
.06					
.07.31					
48.01	Annat papper och papp	ton	1 969 096	2 599 786	1 705 946 ^R
.03-.05	<i>Other paper and paperboard</i>				
.07-.08	därav: <i>thereof:</i>				
.11	hushålls- och annat tunnpapper	ton	34 602	74 743	55 086 ^R
(utom	<i>tissue and special thin paper</i>				
48.01.11-	omslagspapper samt papper	ton	1 673 378	2 096 169	1 316 996 ^R
21 och	och papp till förpackning				
48.07.31)	<i>wrapping and packing paper and paperboard</i>				
	övrigt <i>other</i>	ton	261 116	428 874	333 864 ^R

¹ Torrtäckt vikt.

² Exkl 47.02 pappersavfall och pappersmakulatur.

^R Uppgiften reviderad.

Källa: SCB, Enheten för handelsstatistik.

1976	1970	1974	1975	1976 ¹
Värde 1 000 kr Value 1 000 Sw. cr.				
7	8	9	10	11
17,7	13 273	22 388	14 292	22 464
3 287,6	2 936 780	5 757 651	5 493 828	5 434 595
861 507	461 472	1 126 453	1 397 837	1 312 251
313 755	298 750	837 642	579 870	645 987
2 222 855 ✓	1 958 921	4 297 246	3 518 762 ^R	4 208 547 ✓
66 921	50 709	179 169	156 164 ^R	193 139
1 756 116	1 493 615	3 094 917	2 387 478 ^R	2 900 066
399 818	414 597	1 023 160	975 120 ^R	1 115 342

Tabell 53 Import av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1970 och 1974-1976

Imports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1970 and 1974-1976

Bryssel	Sortiment <i>Assortment</i>	Måttenhet <i>Unit of measurement</i>	1970	1974	1975
			Kvantitet	<i>Quantity</i>	
1	2	3	4	5	6
44.01.10 .90	Brännved och träavfall inkl sågspån <i>Fuelwood incl. sawdust and wood waste</i> därav: <i>thereof:</i>	m ³ s	30 139	46 461	48 585
44.01.10	brännved <i>fuelwood</i>	m ³ t	3 246	531	258
44.02	Träkol <i>Charcoal</i>	m ³ s	10 602	4 407	4 854
44.01 .02	Brännved och träkol <i>Fuelwood and charcoal</i>	m ³ s	40 741	50 938	53 439
44.03.60	Massaved <i>Pulpwood</i>	1 000 m ³ f	488,8	984,8	2 923,7
44.03.10 .04.20	Sågtimmer och fanérstock av barrträd <i>Sawlogs and veneer logs, coniferous</i>	1 000 m ³ f	44,7	231,5	76,6
44.03.3 .4 .04.90	Sågtimmer och fanérstock av lövträd <i>Sawlogs and veneer logs, non-coniferous</i>	1 000 m ³ f	42,1	41,4	18,5
44.03.70 .03.90	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	0,5	1,5	2,5
44.03 .04	Rundvirke och grovt kant- hugget virke <i>Wood in the round roughly squared</i>	1 000 m ³ f	576,2	1 259,2	3 021,3
44.09.10	Massaflis <i>Pulp chips</i>	m ³ s	563 861	385 138	1 092 521
44.07	Järnvägs- och spårvägs- sliprar av trä <i>Railway sleepers (ties) whether sawn or not</i>	1 000 m ³	2,6	7,6	11,1
44.05.10 .13.20	Sågade och hyvlade trä- varor av barrträ <i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc., coniferous</i> därav: <i>thereof:</i>	1 000 m ³	91,9	84,7	52,2
44.05.101 .105	bjälkar och sparrar <i>balks</i>	1 000 m ³	0,3	2,4	1,3

1976	1970	1974	1975	1976
Värde 1 000 kr <i>Value 1 000 Sw. cr.</i>				
7	8	9	10	11
207 781	586	1 064	1 138	3 857
1 142	94	41	18	77
8 994	1 299	1 326	1 536	2 508
216 775	1 885	2 390	2 675	6 365
2 113,1	31 639	122 464	437 050	310 231
837,9	4 311	38 169	15 994	179 597
28,6	21 509	37 369	12 933	18 182
21,3	167	919	1 330	10 104
3 000,9	57 625	198 921	467 308	518 114
711 968	12 723	15 005	64 529	40 293
14,1	609	4 159	7 580	10 696
157,5	23 821	48 959	31 695	94 516
11,6	104	1 322	600	4 217

Bryssel	Sortiment <i>Assortment</i>	Måttenhet <i>Unit of measurement</i>	1970	1974	1975
			Kvantitet	<i>Quantity</i>	
1	2	3	4	5	6
44.05.4 .9 13.10 .90	Sågade och hyvlade trä- varor av lövträ <i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc., non-coniferous</i>	1 000 m ³	90,2	96,7	77,5
44.05 .13	Sågade och hyvlade trävaror <i>Wood shaped and simply worked</i>	1 000 m ³	184,8	189,0	140,7
44.21.10	Lådämnen <i>Boxboards</i>	1 000 m ³	0,0	0,6	0,2
44.14	Fanér med en tjocklek av högst 5 mm <i>Veneer sheets with thickness 5 mm or less</i>	ton	10 430	14 459	11 713
44.15 .16	Kryssfänér (plywood) och fanérat trä <i>Plywood, including wood faced with veneer sheets</i>	ton	40 423	49 254	47 728
48.09	Byggnadsplattor av pappers- massa, träfibrer eller andra vegetabiliska fibrer <i>Fibreboards and other building boards of wood pulp or of vegetable fibres</i> därav: <i>thereof:</i>	ton	1 266	2 346	3 203
48.09.1	hårda träfiberplattor <i>compressed (hard) fibre- board of wood</i>	ton	511	1 020	2 530
48.09.20	porösa träfiberplattor <i>non-compressed (insulating) fibreboard of wood</i>	ton	755	1 326	673
44.18	Spånplattor <i>Particle board (chipboard)</i>	ton	32 645	32 899	27 456
47.02	Pappersavfall och pappersmakulatur <i>Waste paper</i>	1 000 ton	–	43,8	56,3
47.01.10	Slipmassa av trä <i>Mechanical wood pulp</i>	1 000 ton ¹	0,1	0,0	0,0
47.01.90	Kemisk pappersmassa av annat material än trä <i>Chemical pulp of straw, of fibres and of rags</i>	1 000 ton ¹	0,6	0,1	0,2
47.01.250	Dissolvingmassa <i>Dissolving grades</i>	1 000 ton ¹	0,2	4,0	0,4
47.01.30 .40	Sulfatmassa exkl dissol- vingmassa <i>Sulphate pulp excl dissol- ving grades</i> därav: <i>thereof:</i>	1 000 ton ¹	11,8	10,0	19,0
47.01.40	blekt <i>bleached</i>	1 000 ton ¹	6,0	10,0	18,9

1976	1970	1974	1975	1976
Värde 1 000 kr Value 1 000 Sw. cr.				
7	8	9	10	11
82,9	70 199	106 516	90 559	93 199
254,5	94 629	159 635	129 835	198 411
0,0	22	740	274	3
13 535	58 507	99 574	73 129	88 719
55 416	66 279	128 787	119 518	152 235
5 563	1 761	3 405	3 296	4 282
5 154	617	1 551	2 012	3 475
409	1 144	1 854	1 284	808
34 749	19 300	27 156	24 010	32 005
62,4	–	20 598	20 172	26 886
0,0	40	2	4	19
0,3	1 205	271	465	789
0,0	223	7 447	971	63
14,4	9 742	14 526	28 968	21 800
14,4	5 267	14 526	28 802	21 772

Bryssel	Sortiment <i>Assortment</i>	Måttenhet <i>Unit of measurement</i>	1970	1974	1975
			Kvantitet	Quantity	
1	2	3	4	5	6
47.01.50 .60	Sulfitmassa exkl dissol- vingmassa <i>Sulphite pulp excl dissol- ving grades</i> därav: <i>thereof:</i>	1 000 ton ¹	14,0	3,9	7,7
47.01.60	blekt <i>bleached</i>	1 000 ton ¹	12,9	3,7	6,6
47.01.20	Halvkemisk massa <i>Semi-chemical wood pulp</i>	1 000 ton ¹	0,4	0,1	0,1
47.01	Pappersmassa ² <i>Pulp</i>	1 000 ton ¹	27,1	18,2	27,4
48.01.11	Tidningspapper <i>Newsprint</i>	ton	37	2	-
48.01.17-21 .02 .06 .07.31	Annat tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	ton	16 090	17 866	18 427
48.01 .03-05 .07-08 .11	Annat papper och papp <i>Other paper and paperboard</i> därav: <i>thereof:</i>	ton	103 382	148 610	114 517 ^R
(utom 48.01.11- -21 och 48.07.31)	hushålls- och annat tunn- papper <i>tissue and special thin paper</i> omslagspapper samt papper och papp till förpackning <i>wrapping and packing paper</i> and paperboard övrigt <i>other</i>	ton	10 686	18 993	6 438
		ton	21 981	34 350	25 536 ^R
		ton	70 715	95 267	82 543 ^R

¹ Torrtänkt vikt.

² Exkl 47.02 pappersavfall och pappersmakulatur.

^R Uppgiften reviderad.

Källa: SCB, Enheten för handelsstatistik.

1976	1970	1974	1975	1976
Värde 1 000 kr		Value 1 000 Sw. cr.		
7	8	9	10	11
4,1	12 262	4 130	11 430	6 659
2,9	11 195	3 880	9 762	4 631
–	188	105	135	–
18,8	23 669	26 481	41 973	29 311
–	33	8	–	–
26 583	33 042	51 533	55 388	75 661
140 944	184 354	416 507	377 635 ^R	458 743
1 945	21 256	53 435	24 891	11 691
37 207	23 652	62 479	52 636 ^R	75 197
101 792	139 446	300 593	300 108 ^R	371 855

Tabell 54 Sveriges export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1975 och 1976

Swedish exports of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1975 and 1976

Bryssel 1	Sortiment Assortment 2	Importland Importing country 3	Måttenhet unit of measure- ment 4	Export			
				Kvantitet Quantity 5		Värde 1 000 kr Value 1 000 Sw. cr. 6	
				1975	1976	1975	1976
44.03.60	Massaved Pulpwood	Norge	1 000 m ³ f	1 482,4	1 014,2	175 357	144 570
		Danmark	1 000 m ³ f	–	0,4	–	49
		Finland	1 000 m ³ f	178,1	223,5	19 998	27 835
		Storbritannien	1 000 m ³ f	1,3	1,2	161	149
		Frankrike	1 000 m ³ f	33,7	32,7	5 578	5 235
		Övriga Other	1 000 m ³ f	0,3	0,9	72	250
		Samtliga All	1 000 m ³ f	1 695,8	1 272,9	201 166	178 088
44.03.10 .04.20	Sågtimmer och fanérstock av barträd Sawlogs and veneer logs, coniferous	Norge	1 000 m ³ f	155,2	162,4	21 627	27 718
		Danmark	1 000 m ³ f	7,7	6,7	1 798	1 888
		Föbundsrepubl Tyskland	1 000 m ³ f	6,9	7,2	2 610	2 969
		Polen	1 000 m ³ f	1,6	0,5	520	130
		Nederländerna	1 000 m ³ f	0,8	0,4	230	200
		Belgien	1 000 m ³ f	–	0,2	–	77
		Frankrike	1 000 m ³ f	20,9	3,0	2 157	302
		Italien	1 000 m ³ f	0,1	3,1	50	781
		Övriga Other	1 000 m ³ f	1,7	0,5	610	185
		Samtliga All	1 000 m ³ f	194,9	184,0	29 602	34 250
44.03.3 .4 .04.90	Sågtimmer och fanérstock av lövträd Sawlogs and veneer logs, non-coniferous	Norge	1 000 m ³ f	2,0	1,8	679	528
		Danmark	1 000 m ³ f	1,7	0,3	195	90
		Finland	1 000 m ³ f	5,3	1,9	1 106	330
		Föbundsrepubl Tyskland	1 000 m ³ f	2,3	0,2	960	47
		Storbritannien	1 000 m ³ f	7,1	4,5	1 407	874
		Egypten	1 000 m ³ f	3,0	2,5	690	636
		Övriga Other	1 000 m ³ f	0,1	2,2	94	678
		Samtliga All	1 000 m ³ f	21,5	13,4	5 131	3 183
44.03.70 .90	Pålar, stolpar och annat rund- virke utom gruvstolpar Poles, pilings, posts and other wood in the	Norge	1 000 m ³ f	8,1	8,7	2 949	3 962
		Danmark	1 000 m ³ f	6,4	7,3	1 945	2 765
		Föbundsrepubl Tyskland	1 000 m ³ f	4,0	1,3	1 744	679
		Polen	1 000 m ³ f	2,3	0,5	843	205
		Storbritannien	1 000 m ³ f	5,0	3,2	2 935	2 103
		Frankrike	1 000 m ³ f	23,1	28,4	7 994	9 971

1	2	3	4	5	6	7	8
	<i>round except pitprops</i>	Italien	1 000 m ³ f	4,8	4,3	2 739	1 887
		Övriga	1 000 m ³ f	9,8	2,9	4 884	1 682
		<i>Other</i>					
		Samtliga	1 000 m ³ f	63,5	56,6	26 033	23 254
		<i>All</i>					
44.09.10	Massafflis <i>Pulp chips</i>	Norge	1 000 m ³ s	860,5	617,0	42 972	36 408
		Övriga	1 000 m ³ s	34,6	0,0	489	0
		<i>Other</i>					
		Samtliga	1 000 m ³ s	895,1	617,0	43 461	36 408
		<i>All</i>					
44.05.10	Sågade och hyvlade	Norge	1 000 m ³	218,9	238,0	130 215	159 115
.13.20	trävaror av barr- träd	Danmark	1 000 m ³	647,5	855,9	351 730	483 841
		Island	1 000 m ³	12,3	10,4	6 233	5 728
	<i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc. coniferous</i>	Förbundsrepubl Tyskland	1 000 m ³	557,4	629,5	288 195	370 222
		Nederländerna	1 000 m ³	790,5	1 065,3	371 477	547 748
		Belgien	1 000 m ³	78,1	123,6	30 659	59 240
		Storbritannien	1 000 m ³	1 544,6	1 765,6	709 196	912 527
		Irland	1 000 m ³	78,3	90,6	41 301	47 000
		Frankrike	1 000 m ³	563,5	679,2	269 189	360 026
		Spanien	1 000 m ³	348,4	426,1	178 483	223 956
		Italien	1 000 m ³	76,0	128,6	48 817	86 308
		Schweiz	1 000 m ³	25,5	27,0	15 665	17 357
		Österrike	1 000 m ³	16,9	25,3	10 369	17 010
		Grekland	1 000 m ³	61,8	59,5	29 451	31 292
		Israel	1 000 m ³	18,5	36,6	7 504	19 089
		Saudiarabien	1 000 m ³	92,6	199,2	46 684	113 502
		Egypten	1 000 m ³	38,5	111,0	18 262	67 658
		Libyen	1 000 m ³	43,5	42,1	26 655	26 785
		Algeriet	1 000 m ³	15,1	5,6	9 428	3 722
		Övriga	1 000 m ³	62,3	90,9	35 931	55 676
		<i>Other</i>					
		Samtliga	1 000 m ³	5 290,2	6 610,0	2 625 444	3 607 802
		<i>All</i>					
44.05.4	Sågade och hyvlade	Norge	1 000 m ³	11,1	20,3	5 858	7 313
.9	trävaror av löv- träd	Danmark	1 000 m ³	2,1	8,5	1 698	2 396
.13.10		Finland	1 000 m ³	1,1	3,8	2 414	2 584
.90	<i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc. non-coniferous</i>	Nederländerna	1 000 m ³	–	22,8	–	519
		Storbritannien	1 000 m ³	4,7	10,1	3 451	2 870
		Ungern	1 000 m ³	–	0,6	–	22
		Övriga	1 000 m ³	1,4	2,5	1 492	1 761
		<i>Other</i>					
		Samtliga	1 000 m ³	20,4	68,6	14 913	17 465
		<i>All</i>					
44.21.10	Lådamnen <i>Boxboards</i>	Norge	1 000 m ³	0,3	0,1	144	26
		Finland	1 000 m ³	–	0,2	–	36
		Övriga	1 000 m ³	0,5	–	484	100
		<i>Other</i>					
		Samtliga	1 000 m ³	0,8	0,3	628	162
		<i>All</i>					

1	2	3	4	5	6	7	8
44.14	Fanér, kryssfånér	Norge	ton	4 010	6 128	13 191	18 279
.15	(plywood) och	Danmark	ton	2 006	2 907	6 441	12 155
.16	fanérat trä	Finland	ton	787	932	5 656	6 912
	<i>Veneer sheets</i>	Förbundsrepubl					
	<i>and plywood</i>	Tyskland	ton	4 966	5 645	7 346	9 872
	<i>incl. wood faced</i>	Storbritannien	ton	7 611	6 130	11 740	10 866
	<i>with veneer sheets</i>	Övriga	ton	3 399	3 964	7 412	10 331
		<i>Other</i>					
		Samtliga	ton	22 779	25 706	51 786	68 415
		<i>All</i>					
44.18	Spånplattor	Norge	ton	31 178	38 981	26 652	34 715
	<i>Particle board</i>	Danmark	ton	52 588	62 207	35 779	45 127
	<i>(chipboard)</i>	Östtyskland	ton	46 748	66 028	27 777	39 038
		Förbundsrepubl					
		Tyskland	ton	2 220	6 067	1 748	3 870
		Polen	ton	7 706	50	4 055	78
		Nederländerna	ton	7 939	6 136	4 806	4 494
		Storbritannien	ton	82 969	88 534	67 492	66 869
		Irland	ton	3	1 128	15	809
		Övriga	ton	7 305	3 081	8 228	5 276
		<i>Other</i>					
		Samtliga	ton	238 656	272 212	176 552	200 276
		<i>All</i>					
48.09	Byggnadsplattor	Norge	ton	4 169	5 061	2 909	5 229
	av pappersmassa,	Danmark	ton	37 448	43 329	27 205	34 194
	träfibrer eller	Förbundsrepubl					
	andra vegetabi-	Tyskland	ton	21 238	32 985	14 112	22 622
	liska fibrer	Nederländerna	ton	23 597	35 461	19 032	25 675
	<i>Fibreboards and</i>	Belgien	ton	3 578	4 512	2 783	3 743
	<i>other building</i>	Storbritannien	ton	84 377	94 340	80 457	84 303
	<i>boards of wood,</i>	Kanada	ton	3 318	5 305	2 349	3 945
	<i>pulp or vegetable</i>	USA	ton	5 919	26 001	3 921	16 114
	<i>fibres</i>	Marocko	ton	3 371	2 497	1 360	927
		Nigeria	ton	9 996	12 940	8 052	11 754
		Övriga	ton	16 716	20 688	15 680	20 461
		<i>Other</i>					
		Samtliga	ton	213 727	283 119	177 860	228 967
		<i>All</i>					
47.02	Pappersavfall	Norge	1 000 ton	13,4	14,1	2 768	2 884
	och pappers-	Danmark	1 000 ton	3,2	4,2	1 025	1 820
	makulatur	Finland	1 000 ton	2,2	0,1	1 065	78
	<i>Waste paper</i>	Förbundsrepubl					
		Tyskland	1 000 ton	19,0	28,6	11 753	17 232
		Italien	1 000 ton	10,2	15,9	5 242	7 138
		Österrike	1 000 ton	7,3	10,9	3 853	5 603
		Jugoslavien	1 000 ton	12,8	6,3	3 559	1 427
		Övriga	1 000 ton	10,1	13,1	2 624	7 267
		<i>Other</i>					
		Samtliga	1 000 ton	78,2	93,2	31 889	43 449
		<i>All</i>					

1	2	3	4	5	6	7	8
47.01	Pappersmassa <i>Wood pulp</i> (torrtänt vikt) (<i>air dry weight</i>)	Norge	1 000 ton	73,3	87,5	121 314	145 996
		Danmark	1 000 ton	36,3	36,7	59 838	60 515
		Sovjetunionen	1 000 ton	43,0	52,9	93 032	104 709
		Föbundsrepubl					
		Tyskland	1 000 ton	720,2 ^R	697,3	1 236 656 ^R	1 175 999
		Nederländerna	1 000 ton	273,6 ^R	304,1	461 202 ^R	504 840
		Belgien	1 000 ton	94,1 ^R	118,2	158 748 ^R	200 439
		Storbritannien	1 000 ton	608,6 ^R	638,7	980 198 ^R	1 019 201
		Frankrike	1 000 ton	417,7 ^R	402,2	712 874 ^R	668 105
		Spanien	1 000 ton	79,3	69,9	137 671	120 037
		Italien	1 000 ton	283,0 ^R	328,3	475 376 ^R	546 070
		Schweiz	1 000 ton	116,5 ^R	88,8	199 613 ^R	148 345
		Folkrep Kina	1 000 ton	8,1	25,1	10 403	29 200
		Japan	1 000 ton	6,4	5,6	9 895	8 442
		USA	1 000 ton	45,5	33,9	70 888	50 518
		Övriga	1 000 ton	433,2 ^R	398,4	766 120 ^R	652 179
		<i>Other</i>					
		Samtliga	1 000 ton	3 238,8 ^R	3 287,6	5 493 828 ^R	5 434 595
		<i>All</i>					
47.01.10	däruv: <i>thereof:</i>	Danmark	1 000 ton	4,7	5,1	5 708	5 469
.20	Slipmassa av trä inkl halvkemisk massa (torrtänt vikt) <i>Mechanical and semichemical wood pulp (air dry weight)</i>	Föbundsrepubl					
		Tyskland	1 000 ton	48,8 ^R	56,3	48 875 ^R	61 036
		Nederländerna	1 000 ton	33,1 ^R	42,4	38 086 ^R	48 490
		Belgien	1 000 ton	8,9 ^R	8,4	10 162 ^R	9 102
		Storbritannien	1 000 ton	91,0 ^R	91,4	94 815 ^R	93 930
		Frankrike	1 000 ton	24,6 ^R	23,9	28 234 ^R	27 706
		Italien	1 000 ton	30,7 ^R	24,5	32 529 ^R	24 123
		Schweiz	1 000 ton	4,8 ^R	5,4	5 540 ^R	6 016
		Grekland	1 000 ton	2,8	7,8	3 329	7 841
		Israel	1 000 ton	4,4	6,8	5 314	7 160
		Mexico	1 000 ton	5,4	2,9	5 675	2 414
		Övriga	1 000 ton	19,0	18,6	21 867	19 697
		<i>Other</i>					
		Samtliga	1 000 ton	278,2	293,5	300 134	312 984
		<i>All</i>					
47.01.25	Dissolvingmassa (torrtänt vikt) <i>Dissolving grades</i> (<i>air dry weight</i>)	Sovjetunionen	1 000 ton	39,0	44,1	86 058	88 938
		Föbundsrepubl					
		Tyskland	1 000 ton	23,5	21,7	53 190	48 699
		Polen	1 000 ton	18,8	19,2	42 245	39 033
		Nederländerna	1 000 ton	12,5	15,1	28 245	34 730
		Belgien	1 000 ton	4,2	18,0	8 558	36 105
		Storbritannien	1 000 ton	10,3	11,8	21 830	24 626
		Frankrike	1 000 ton	8,3	11,2	17 128	22 413
		Spanien	1 000 ton	3,2	6,0	6 606	12 703
		Italien	1 000 ton	6,6	4,6	14 587	9 722
		Schweiz	1 000 ton	3,2	3,7	6 832	8 093
		Argentina	1 000 ton	3,6	3,1	8 480	5 700
		Egypten	1 000 ton	7,0	0,7	17 011	1 221
		Övriga	1 000 ton	15,2	17,8	36 079	37 135
		<i>Other</i>					
		Samtliga	1 000 ton	155,4	177,0	346 849	369 118
		<i>All</i>					

1	2	3	4	5	6	7	8	
47.01.30	Sulfatmassa	Norge	1 000 ton	62,7		75,6	105 001	128 267
.40	annan än dis- solvingmassa (torrtäinkt vikt)	Danmark	1 000 ton	29,5		30,3	50 592	52 779
		Östtyskland	1 000 ton	33,7		37,8	59 308	66 155
	<i>Sulphate pulp</i>	Föbundsrepubl						
	<i>excl. dissolving</i>	Tyskland	1 000 ton	598,7		555,9	1 048 876	959 174
	<i>grades</i>	Polen	1 000 ton	20,1		19,3	30 773	32 362
	<i>(air dry weight)</i>	Nederländerna	1 000 ton	176,6		186,9	307 475	319 491
		Belgien	1 000 ton	66,7		84,7	115 918	144 022
		Storbritannien	1 000 ton	430,8		458,4	735 308	773 076
		Irland	1 000 ton	11,5		10,5	19 437	16 383
		Frankrike	1 000 ton	324,1		313,8	564 203	531 546
		Spanien	1 000 ton	59,4		54,1	104 400	93 505
		Italien	1 000 ton	194,6		251,6	342 190	433 364
		Schweiz	1 000 ton	86,3		66,0	149 985	111 562
		Österrike	1 000 ton	29,4		20,7	50 420	35 072
		Ungern	1 000 ton	27,9		19,8	46 901	32 408
		Grekland	1 000 ton	6,2		11,0	9 949	17 221
		Israel	1 000 ton	17,6		12,9	29 650	21 437
		Folkrep Kina	1 000 ton	6,1		5,4	10 403	5 359
		Japan	1 000 ton	5,3		4,6	8 899	7 205
		USA	1 000 ton	44,1		33,5	68 615	50 064
		Cuba	1 000 ton	7,2		2,5	11 306	4 050
			1 000 ton	14,0		2,3	25 311	4 731
		Australien	1 000 ton	19,0		16,7	33 657	27 732
		Sydafrika	1 000 ton	9,3		2,4	18 639	3 551
		Övriga	1 000 ton	58,6		87,3	98 326	133 142
		<i>Other</i>						
		Samtliga	1 000 ton	2 339,4		2 364,0	4 045 542	4 003 658
		<i>All</i>						
47.01.50	Sulfitmassa	Norge	1 000 ton	9,2		8,7	14 301	13 755
.60	annan än dis- solvingmassa (torrtäinkt vikt)	Danmark	1 000 ton	2,0		1,3	3 538	2 267
		Föbundsrepubl						
	<i>Sulphite pulp</i>	Tyskland	1 000 ton	49,2		63,3	85 715	107 090
	<i>excl. dissolving</i>	Polen	1 000 ton	16,1		10,0	28 223	17 191
	<i>grades</i>	Nederländerna	1 000 ton	51,4		59,8	87 396	102 129
	<i>(air dry weight)</i>	Belgien	1 000 ton	14,3		7,1	24 110	11 210
		Storbritannien	1 000 ton	76,4		77,2	128 245	127 569
		Frankrike	1 000 ton	60,6		53,3	103 309	86 440
		Spanien	1 000 ton	12,0		6,2	20 860	9 879
		Italien	1 000 ton	51,1		47,7	87 070	78 861
		Schweiz	1 000 ton	22,2		13,8	37 256	22 674
		Österrike	1 000 ton	18,1		9,5	32 165	15 913
		Ungern	1 000 ton	11,2		7,7	19 647	12 966
		Grekland	1 000 ton	11,9		5,4	19 307	8 200
		Israel	1 000 ton	5,3		6,3	9 090	10 520
		Folkrep Kina	1 000 ton	-		19,7	-	23 841
		USA	1 000 ton	1,4		0,1	2 273	176
		Australien	1 000 ton	3,9		4,3	6 615	7 062
		Övriga	1 000 ton	49,6		51,7	92 183	91 092
		<i>Other</i>						
		Samtliga	1 000 ton	465,9		453,1	801 303	748 835
		<i>All</i>						
48.01.11	Tidningspapper	Danmark	ton	48 707		50 731	70 469	72 047
	<i>Newsprint</i>	Sovjetunionen	ton	12 463		3 994	18 819	5 567
		Föbundsrepubl						
		Tyskland	ton	253 667		261 849	389 263	409 979

1	2	3	4	5	6	7	8
		Nederländerna	ton	118 861	117 883	187 804	192 881
		Belgien	ton	40 050	28 688	61 586	44 132
		Storbritannien	ton	158 798	131 047	236 525	191 193
		Irland	ton	10 289	10 753	15 500	14 637
		Frankrike	ton	85 532	88 444	132 179	126 736
		Spanien	ton	29 818	18 435	46 644	29 799
		Portugal	ton	6 559	1 575	9 788	2 272
		Italien	ton	11 094	13 282	18 807	22 665
		Schweiz	ton	1 313	1 320	2 160	2 183
		Grekland	ton	11 958	8 161	18 610	12 907
		Israel	ton	22 179	22 339	33 709	36 462
		Thailand	ton	4 979	10 747	5 256	13 023
		USA	ton	10 530	19 443	12 167	25 295
		Brasilien	ton	17 363	13 749	24 531	19 260
		Argentina	ton	16 724	9 636	25 174	14 868
		Australien	ton	4 861	2 305	6 628	3 393
		Övriga	ton	55 078	47 126	82 218	72 952
		<i>Other</i>					
		Samtliga	ton	920 823	861 507	1 397 837	1 312 251
		<i>All</i>					
48.01.17	Annat tryck- och	Norge	ton	9 079	8 903	22 795	22 662
.19	skrivpapper	Danmark	ton	34 341	35 595	83 265	87 139
.21	<i>Printing and</i>	Sovjetunionen	ton	28 607	13 773	69 244	27 820
.02	<i>writing paper</i>	Föbundsrepubl					
.06		Tyskland	ton	15 869	29 307	28 361	54 341
.07.31		Polen	ton	9 269	8 701	19 689	19 530
		Nederländerna	ton	13 034	15 393	21 767	27 462
		Storbritannien	ton	79 138	103 848	150 129	203 569
		Frankrike	ton	4 738	6 680	8 546	11 261
		Spanien	ton	6 486	5 873	11 132	10 184
		Schweiz	ton	6 390	7 752	19 810	24 019
		Brasilien	ton	5 614	2 742	10 743	4 978
		Australien	ton	14 178	12 739	21 983	22 768
		Övriga	ton	50 777	62 449	112 406	130 254
		<i>Other</i>					
		Samtliga	ton	277 520	313 755	579 870	645 987
		<i>All</i>					
48.01	Annat papper	Norge	ton	44 967	49 682	89 784	103 559
.03	och papp	Danmark	ton	168 308	196 126	357 046	410 052
.04	<i>Other paper and</i>	Sovjetunionen	ton	63 020	34 548	155 486	70 104
.05	<i>paperboard</i>	Föbundsrepubl					
.07		Tyskland	ton	318 365	385 151	602 970	714 848
.08		Nederländerna	ton	105 508	138 943	204 574	232 394
.11		Belgien	ton	62 346	60 604	112 614	106 931
(utom		Storbritannien	ton	386 317	543 477	753 286	1 007 303
48.01.11-21		Frankrike	ton	161 346	256 156	267 539	398 771
och		Italien	ton	72 136	95 683	137 122	161 092
48.07.31)		Schweiz	ton	39 822	54 815	128 029	137 517
		Övriga	ton	283 796	407 670	710 626	865 976
		<i>Other</i>					
		Samtliga	ton	1 705 931	2 222 855	3 519 076	4 208 547
		<i>All</i>					

R Uppgiften reviderad.

Källa: SCB, Enheten för handelsstatistik.

Tabell 55 Sveriges import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 1975 och 1976

Swedish imports of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1975 and 1976

Bryssel	Sortiment <i>Assortment</i>	Exportland <i>Exporting country</i>	Måttenhet <i>Unit of measurement</i>	Import				
				Kvantitet <i>Quantity</i>		Värde 1 000 kr <i>Value 1 000 Sw. cr.</i>		
				1975	1976	1975	1976	
1	2	3	4	5	6	7	8	
44.03.60	Massaved <i>Pulpwood</i>	Norge	1 000 m ³ f	95,5	130,8	12 535	19 701	
		Danmark	1 000 m ³ f	228,5	263,6	29 624	36 344	
		Finland	1 000 m ³ f	104,1	48,6	12 496	7 313	
		Sovjetunionen	1 000 m ³ f	311,4	256,6	58 220	43 911	
		Östtyskland	1 000 m ³ f	396,5	204,3	55 134	30 110	
		Förbundsrepubl						
		Tyskland	1 000 m ³ f	1 577,1	796,9	236 132	120 730	
		Polen	1 000 m ³ f	174,5	338,3	27 915	45 193	
		Övriga	1 000 m ³ f	36,1	74,0	4 994	11 430	
		<i>Other</i>						
	Samtliga <i>All</i>	1 000 m ³ f	2 923,7	2 113,1	437 050	314 732		
44.03.10 .04.20	Sågtimmer och fanérstock av barrträd <i>Sawlogs and veneer logs, coniferous</i>	Norge	1 000 m ³ f	17,3	52,3	3 274	10 351	
		Sovjetunionen	1 000 m ³ f	12,6	160,1	2 644	34 756	
		Östtyskland	1 000 m ³ f	43,5	90,9	9 541	16 252	
		Förbundsrepubl						
		Tyskland	1 000 m ³ f	1,1	405,8	149	90 544	
		Övriga	1 000 m ³ f	2,1	128,8	386	27 694	
		<i>Other</i>						
	Samtliga <i>All</i>	1 000 m ³ f	76,6	837,9	15 994	179 597		
44.03.3 .4 .04.90	Sågtimmer och fanérstock av lövträd <i>Sawlogs and veneer logs, non-coniferous</i>	Danmark	1 000 m ³ f	5,7	11,3	1 120	1 972	
		Burma	1 000 m ³ f	1,2	0,6	2 459	2 390	
		USA	1 000 m ³ f	1,8	1,5	3 014	2 987	
		Elfenbenskusten	1 000 m ³ f	1,3	4,1	984	3 451	
		Kamerun	1 000 m ³ f	0,6	5,1	488	3 404	
		Gabon	1 000 m ³ f	2,1	2,9	1 395	1 951	
		Övriga	1 000 m ³ f	5,8	3,1	3 473	2 027	
		<i>Other</i>						
			Samtliga <i>All</i>	1 000 m ³ f	18,5	28,6	12 933	18 182
44.03.70 .90	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	1,3	0,5	809	388	
		Finland	1 000 m ³ f	0,5	18,7	277	8 847	
		Förbundsrepubl						
		Tyskland	1 000 m ³ f	0,6	1,3	115	331	
		Övriga	1 000 m ³ f	0,1	0,8	129	538	
		<i>Other</i>						
	Samtliga <i>All</i>	1 000 m ³ f	2,5	21,3	1 330	10 104		

1	2	3	4	5	6	7	8
44.09.10	Massafällis <i>Pulp chips</i>	Norge	1 000 m ³ f	116,4	109,6	5 445	4 954
		Danmark	1 000 m ³ f	155,8	79,5	8 441	3 548
		Finland	1 000 m ³ f	264,9	259,5	16 116	15 778
		Föbundsrepubl					
		Tyskland	1 000 m ³ f	250,3	201,4	15 711	12 843
		USA	1 000 m ³ f	304,0	62,0	18 788	3 169
		Övriga	1 000 m ³ f	1,1	-	28	-
		<i>Other</i>					
		Samtliga	1 000 m ³ f	1 092,5	712,0	64 529	40 292
		<i>All</i>					
44.05.10	Sågade och hyvlade	Norge	1 000 m ³	15,5	30,2	8 866	14 876
.13.20	trävaror av barrträ	Finland	1 000 m ³	33,6	112,7	20 510	68 970
	<i>Lumber, sawn, planed,</i>	Övriga	1 000 m ³	3,1	14,6	2 319	10 670
	<i>grooved, tongued etc.</i>	<i>Other</i>					
	<i>coniferous</i>	Samtliga	1 000 m ³	52,2	157,5	31 695	94 516
		<i>All</i>					
44.05.4	Sågade och hyvlade	Danmark	1 000 m ³	13,2	15,1	14 284	16 407
.9	trävaror av lövträ	Finland	1 000 m ³	2,1	2,4	1 637	2 036
.13.10	<i>Lumber, sawn, planed,</i>	Föbundsrepubl					
.90	<i>grooved, tongued etc.</i>	Tyskland	1 000 m ³	4,5	5,4	4 076	4 517
	<i>non-coniferous</i>	Polen	1 000 m ³	15,7	11,7	14 625	12 639
		Tjeckoslovakien	1 000 m ³	3,9	5,1	2 900	3 723
		Ungern	1 000 m ³	4,1	5,0	3 871	4 415
		Jugoslavien	1 000 m ³	2,2	2,2	2 377	2 249
		Burma	1 000 m ³	5,9	5,3	12 178	12 840
		USA	1 000 m ³	2,2	2,0	3 745	3 988
		Övriga	1 000 m ³	23,7	28,7	30 866	30 385
		<i>Other</i>					
		Samtliga	1 000 m ³	77,5	82,9	90 559	93 199
		<i>All</i>					
44.14	Fanér, kryssfänér	Norge	ton	505	604	2 545	3 030
.15	(plywood) och	Danmark	ton	3 635	3 527	14 620	14 656
.16	fanérat trä	Finland	ton	28 469	32 567	78 372	97 865
	<i>Veneer sheets</i>	Sovjetunionen	ton	5 880	7 484	8 382	10 198
	<i>and plywood</i>	Föbundsrepubl					
	<i>incl. wood faced</i>	Tyskland	ton	3 410	4 585	21 914	28 832
	<i>with veneer sheets</i>	Frankrike	ton	1 262	1 158	10 990	12 301
		Italien	ton	443	510	5 851	7 018
		Tjeckoslovakien	ton	799	611	1 195	999
		Rumänien	ton	2 348	2 255	3 295	2 938
		Formosa (Taiwan)	ton	2 032	2 078	5 203	6 426
		Sydkorea	ton	958	1 564	2 608	4 151
		Singapore	ton	888	1 503	2 323	4 060
		Kanada	ton	112	47	764	351
		USA	ton	5 437	5 753	16 837	22 847
		Brasilien	ton	224	354	3 834	4 327
		Övriga	ton	3 039	4 351	13 914	20 955
		<i>Other</i>					
		Samtliga	ton	59 441	68 951	192 647	240 954
		<i>All</i>					

1	2	3	4	5	6	7	8	
44.18	Spånplattor <i>Particle board</i> <i>(chipboard)</i>	Norge	ton	5 834	7 553	5 609	7 185	
		Danmark	ton	1 902	1 545	2 157	2 186	
		Finland	ton	16 788	16 617	13 628	14 228	
		Föbundsrepubl						
		Tyskland	ton	697	3 275	1 053	4 997	
		Polen	ton	140	431	87	213	
		Tjeckoslovakien	ton	20	19	14	17	
		Rumänien	ton	1 049	3 154	495	1 423	
		Övriga	ton	1 025	2 155	967	1 755	
		<i>Other</i>						
	Samtliga	ton	27 455	34 749	24 010	32 004		
	<i>All</i>							
48.09	Byggnadsplattor av pappersmassa, trä- fibrer eller andra vegetabiliska fibrer <i>Fibreboards and other</i> <i>building boards of</i> <i>wood pulp or vege-</i> <i>table fibres</i>	Norge	ton	123	92	290	186	
		Finland	ton	411	409	985	839	
		Polen	ton	122	1 905	69	1 016	
		Rumänien	ton	2 000	2 329	1 041	1 220	
		USA	ton	418	209	768	466	
		Övriga	ton	129	619	143	555	
		<i>Other</i>						
	Samtliga	ton	3 203	5 563	3 296	4 282		
	<i>All</i>							
47.02	Pappersavfall och pappers- makulatur <i>Waste paper</i>	Norge	1 000 ton	11,0	15,0	3 913	8 162	
		Danmark	1 000 ton	23,6	28,6	9 170	11 331	
		Föbundsrepubl						
		Tyskland	1 000 ton	20,1	14,7	6 436	4 766	
		Övriga	1 000 ton	1,6	4,1	653	2 627	
		<i>Other</i>						
	Samtliga	1 000 ton	56,3	62,4	20 172	26 886		
	<i>All</i>							
47.01	Pappersmassa (torrtänkt vikt) <i>Wood pulp</i> <i>(air dry weight)</i>	Norge	1 000 ton	3,2	16,6	5 137	24 935	
		Portugal	1 000 ton	1,2	1,2	2 027	2 114	
		Kanada	1 000 ton	9,1	0,1	16 603	196	
		USA	1 000 ton	13,0	0,7	16 511	1 511	
		Övriga	1 000 ton	0,6	0,3	1 095	574	
		<i>Other</i>						
			Samtliga	1 000 ton	27,1	18,9	41 373	29 330
	<i>All</i>							
47.01.30 .40	Sulfatmassa annan än dis- solvingmassa (torrtänkt vikt) <i>Sulphate pulp</i> <i>excl. dissolving</i> <i>grades</i> <i>(air dry weight)</i>	Norge	1 000 ton	0,6	13,0	939	19 210	
		Portugal	1 000 ton	1,2	1,2	2 027	2 114	
		USA	1 000 ton	10,1	0,1	12 691	195	
		Övriga	1 000 ton	7,1	0,1	13 311	281	
		<i>Other</i>						
			Samtliga	1 000 ton	19,0	14,4	28 968	21 800
	<i>All</i>							
47.01.50 .60	Sulfitmassa annan än dis- solvingmassa (torrtänkt vikt) <i>Sulphite pulp</i> <i>excl. dissolving</i> <i>grades</i> <i>(air dry weight)</i>	Norge	1 000 ton	2,6	3,7	4 164	5 706	
		Kanada	1 000 ton	2,5	0,1	3 925	149	
		USA	1 000 ton	2,6	0,3	3 200	624	
		Övriga	1 000 ton	0,0	-	141	180	
		<i>Other</i>						
			Samtliga	1 000 ton	7,7	4,1	11 430	6 659
	<i>All</i>							

1	2	3	4	5	6	7	8
48.01.17	Annat tryck- och skrivpapper <i>Printing and writing paper</i>	Danmark	ton	3 821	4 035	12 076	12 260
.19		Finland	ton	4 068	7 428	9 265	16 899
.21		Förbundsrepubl					
.02		Tyskland	ton	6 179	7 838	19 978	25 739
.06		Österrike	ton	1 489	2 874	4 018	7 578
.07.31		USA	ton	828	2 386	2 225	5 989
		Övriga	ton	2 042	2 022	7 826	7 196
		<i>Other</i>					
		Samtliga	ton	18 427	26 583	55 388	75 661
		<i>All</i>					
48.01	Annat papper och papp <i>Other paper and paperboard</i>	Norge	ton	10 953	14 743	24 257	29 458
.03		Danmark	ton	9 320	12 457	25 433	23 186
.04		Finland	ton	58 827	70 143	147 310	175 853
.05		Förbundsrepubl					
.07		Tyskland	ton	9 235	14 358	36 023	54 720
.08		Nederländerna	ton	1 198	2 034	6 517	12 533
.11		Belgien	ton	3 565	4 590	25 723	35 840
(utom		Storbritannien	ton	7 025	7 687	47 362	53 672
48.01.11–		Frankrike	ton	4 351	3 840	19 341	21 553
21 och		USA	ton	7 336	6 899	30 688	31 005
48.07.31)		Övriga	ton	2 720	4 193	15 250	20 923
	<i>Other</i>						
		Samtliga	ton	114 530	140 944	377 904	458 743
		<i>All</i>					

Källa: SCB, Enheten för handelsstatistik.

Tabell 56 Skogsnäringens utveckling årsperioden 1950–1976^{1,2}

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. Raderna 11–18 avser endast skogsbrukets virkesproduktion. – Värdeuppgifterna avser löpande priser utom rad 15. – Samtliga uppgifter för år 1976 är preliminära.

Development of the forest industry sector in 1950–1976

Numerical data originate from official statistics and refer in the lines 2–10 to the whole forest industry sector i.e. both timber production in forestry proper and thereon based processing and further processing industries. Lines 11–18 refer only to timber production in forestry proper. – Values are given at current prices except those of line 15. – All values for 1976 are preliminary.

	1950	-55	-60	-65	-70	-71	-72	-73	-74	-75	-76
1 Årsavverkning ³ , milj m ³ sk totalt <i>Total annual removals, million forest cubic metres (m³ sk)</i>	40,1	49,1	51,7	59,6	70,6	76,2	67,7	70,2	72,6	67,4	64,7
2 a Produktionsvärde ⁴ för trä-, massa-, pappers- och pappindustri, milj kr <i>Gross output of wood-, pulp-, paper- and paperboard industries, million Sw. cr.</i>	4 199	7 023	8 431	12 945	18 132	18 550	19 896	25 527	36 683	35 617	38 796
b Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m m samt rundvirke för export, milj kr <i>Estimated value of fuel wood, timber for domestic use etc and roundwood for export, million Sw. cr.</i>	284	341	242	330	416	377	295	323	340	419	398
c Hela skogsnäringens totalvärde, milj kr <i>Total value of the whole forest industry sector, million Sw. cr.</i>	4 483	7 364	8 673	13 275	18 584	18 927	20 191	25 850	37 023	36 036	39 194
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 m³ sk</i>	112	150	168	223	263	248	298	368	513	535	606

	1950	-55	-60	-65	-70	-71	-72	-73	-74	-75	-76	
4 a	Rundvirkesförbrukn i landets industrier milj m ³ sk <i>Roundwood consumption of the forest industries, million m³ sk</i>	28,3	39,0	44,6	54,8	61,7	61,0	63,9	72,0	73,6	60,5	58,3
b	Årsavverkning ³ för förbrukn i landets industrier, milj m ³ sk <i>Annual removals of industrial wood for domestic consumption, million m³ sk</i>	26,8	38,9	44,6	52,3	62,4	68,7	62,2	63,9	68,5	63,5	54,0
5 a	Produktionsvärde ⁴ , milj kr <i>Gross output, million Sw. cr.</i>	4 199	7 023	8 431	12 945	18 132	18 550	19 896	25 527	36 683	35 617	38 796
b	Löpande förbrukning, milj kr <i>Intermediate consumption, million Sw. cr.</i>	2 423	4 450	5 144	7 816	10 171	10 678	11 416	12 889	20 022	20 502	22 651
c	Reparationer och underhåll, milj kr <i>Repair and maintenance, million Sw. cr.</i>	160	270	367	549	731	805	811	963	1 227	1 482	1 711
d	Förädlingsvärde, milj kr <i>Value added, million Sw. cr.</i>	1 616	2 303	2 920	4 580	7 230	7 067	7 669	10 435	15 434	13 633	14 434
6	Produktionsvärde ⁴ i kr/m ³ sk <i>Gross output in Sw. cr. per m³ sk</i>											
a	av industrin förbrukat rundvirke <i>of the quantity of annual consumed industrial roundwood</i>	148	180	189	236	294	304	311	355	498	589	665
b	av för förbrukning avsedd årsavverkning <i>of the quantity of industrial roundwood annually removed</i>	157	181	189	248	291	270	320	399	536	561	718
7	Förädlingsvärde till producentpris för											
a	skogsbruk, trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 1200, 3410, 3420) i % av BNP till prod pris ⁵ <i>Value added of forestry, wood-, pulp-, paper- and paperboard industries % of GDP</i>	9,5	9,9	7,9	7,3	6,8	6,5	6,2	7,2	9,4	8,1	7,5

	1950	-55	-60	-65	-70	-71	-72	-73	-74	-75	-76
b trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 3410 och 3420) i % av hela tillverkningsindustrins (SNR 3000) förädlingsvärde <i>Value added of wood-, pulp-, paper- and paperboard industries, % of value added from all manufacturing industries</i>	17,8	17,1	15,3	15,3	15,8	15,2	15,2	17,7	20,6	17,0	16,8
8 Exportvärde ⁶ , milj kr <i>Export value, million Sw. cr.</i>	2 413	3 847	4 458	5 854	8 408	8 630	9 317	12 752	17 876	15 285	17 087
9 Exportvärde ⁶ i % av BNP till marknadspris <i>Export values, % of GDP</i>	7,5	7,5	6,1	5,2	4,9	4,7	4,7	5,8	7,2	5,3	5,3
10 Exportvärde ⁶ i % av totalt exportvärde <i>Export value, % of total export value</i>	42	43	34	28	24	23	22	24	25	21	21
11 Virkessortimentens värde vid leveransplats ⁷ , milj kr <i>Timber assortment value at place of delivery, million Sw. cr.</i>	1 098	2 338	2 159	2 927	3 336	4 023	3 344	3 756	6 237	7 072	7 153
12 Virkessortimentens värde i kr/m ³ sk <i>Timber assortments value, Sw. cr. per m³ sk</i>	27	48	42	49	47	53	49	54	86	105	111
13 Skogsägarnas rånettovärde, milj kr <i>Gross revenue of the forest owners, million Sw. cr.</i>	672	1 394	1 107	1 502	1 629	2 135	1 618	1 880	3 986	4 461	3 970
14 Skogsägarnas rånettovärde i kr/m ³ sk <i>Gross revenue of the forest owners, Sw. cr./m³ sk</i>	17	28	21	25	23	28	24	27	55	66	61
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 m³ sk, index numbers at 1950 market prices (1950 = 100)</i>	100	125	79	78	58	66	51	54	103	114	95

16	Skogsägarnas kostnader, milj kr för <i>Forest owners' costs, million Sw. cr. for</i>											
a	återväxtåtgärder ⁸ <i>regeneration</i>	12 22	46	67	84	93	125	138	151	178	215	281
b	investeringar ⁹ <i>investments</i>	12 19	46	62	73	85	99	92	95	85	107	95
c	underhåll ¹⁰ <i>maintenance</i>	12 14	44	61	79	84	113	119	130	165	209	266
d	total <i>total</i>	55	136	190	236	262	337	349	376	428	531	642
17	Skogsägarnas behållning ¹¹ , milj kr <i>Forest owners' gross earnings, million Sw. cr.</i>	617	1 258	917	1 266	1 367	1 798	1 269	1 504	3 558	3 930	3 328
18	Skogsägarnas behållning ¹¹ i kr/m ³ sk av rikets totala årsavverkning <i>Forest owners' gross earnings, Sw. cr./m³ sk of total annual removals</i>	15	26	18	21	19	24	19	21	49	58	51

¹ Fr o m Skogsstatistisk årsbok 1975 inkluderas ej grafisk industri i skogsnäringen.

² Uppgifter för vart och ett av åren 1950–1969 redovisas i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok.

³ Årsavverkningsbeloppens storlek bygger på uppgifter om virkesförbrukningen under kalenderåret och hänför sig till avverkningsäsong, dvs till andra halvåret före och första halvåret av angivet kalenderår. De beräknade avverkningsbeloppen har justerats i enlighet med resultatet av den under år 1967 utförda sk diskrepansundersökningen. Se härom i Skogsstatistisk årsbok 1965/66 sid 65–67.

⁴ Till producentpris. Värdet av brännved och annat virke för husbehov samt värdet av exporterat rundvirke ingår ej.

⁵ Inte heller den successiva, stora värdeuppbbyggnad som skett genom att tillväxten av virkesförråden under vissa år varit större än avverkningen.

⁶ Här representerat av summa förädlingsvärden till producentpris för näringslivet samt förädlingsvärdet för statliga och kommunala myndigheter.

⁷ Bruttoexportens värde (inkl värdet av exporterat rundvirke).

⁸ Värdet av brännved och annat virke för husbehov samt värdet av exporterat rundvirke ingår.

⁹ Med återväxtåtgärder avses hyggesrensning, bränning, markberedning, plantering och sådd.

¹⁰ Investeringar omfattar nybyggnad av vägar och diken.

¹¹ Underhåll avser röjning, underhåll av vägar och diken samt skogsgödsling.

¹² Skogsägarnas behållning för administration, div avskrivningar, reparationer och underhåll, förräntning av mark och bundet virkeskapital, skatter och företagsvinst.

¹³ I efterhand konstruerade värden.

Källa: SCB, SM N 1977:7.4, SM H 1977:4.2, SOS Industri 1974, SOS Utrikeshandel 1975.
Skogsstyrelsen (raderna 1, 4, 11–18).

Tabell 57 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1960–1976. Antal varsel och därav berörda arbetstagarare

Closing-downs in the Swedish wood-processing industry in 1960–1976. Number of advance notices and wage-earners concerned

Tabell 57		1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	Summa
Träindustri <i>Wood industry</i>	antal arbetsställen <i>number of establishments</i>	13	14	13	8	9	8	22	25	36	22	51	64	37	22	25	61	85	515
	antal berörda arbetstagarare <i>number of wage-earners concerned</i>	533	544	334	127	221	164	489	962	1 006	671	2 368	1 485	980	449	535	1 760	1 905	14 533
Massa- och pappersindustri samt grafisk industri <i>Manufacture of pulp, paper and paper products printing, publishing and allied industries are included</i>	antal arbetsställen <i>number of establishments</i>	3	4	1	5	7	4	11	17	10	6	8	11	14	13	12	12	29	167
	antal berörda arbetstagarare <i>number of wage-earners concerned</i>	79	245	14	471	477	808	1 509	1 772	703	476	303	727	988	901	428	240	964	11 105
Summa arbetsställen <i>Total number of establishments</i>		16	18	14	13	16	12	33	42	46	28	59	75	51	35	37	73	114	682
Summa berörda arbetstagarare <i>Total number of wage-earners concerned</i>		612	789	348	598	698	972	1 998	2 734	1 709	1 147	2 671	2 212	1 968	1 350	963	2 000	2 869	25 638

Källa: Kungl Arbetsmarknadsstyrelsen.

Tabell 58 Antal arbetsställen inom skogsindustrin och arbetsställets genomsnittsstorlek under perioden 1950–1975

Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments in 1950–1975

	Antal arbetsställen <i>Number of establishments</i>					Antal sysselsatta/arbetsställe <i>Number of wage-earners per establishment</i>				
	¹ 1950	1960	² 1970	² 1974	² 1975	¹ 1950	1960	² 1970	² 1974	² 1975
Träindustri										
<i>Wood industry</i>										
Sågverk och hyvleri <i>Sawmills and planing mills</i>	1 255	1 080	900	808	777	26	26	31	35	34
Impregneringsverk <i>Manufacture of impregnated wood</i>	..	..	16	13	13	..	..	15	21	21
Låd- och plywood-fabriker <i>Manufacture of boxes and materials for boxes and of veneer and plywood</i>	117	81	390	379	378	28	34	41	41	40
Spånskiveindustri <i>Manufacture of particle board</i>	..	..	12	16	16	..	..	97	108	107
Möbelfabriker <i>Manufacture of furniture</i>	945	615	4509	4446	4440	17	24	31	37	38
Andra snickerifabriker <i>Manufacture of wooden articles except furniture</i>	986	844	965	834	828	19	24	32	36	35
Övriga träindustrier <i>Other wood industries</i>	198	116				19	25			
S:a träindustrier <i>Total wood industry</i>	3 501	2 736	2 492	2 196	2 152	20	25	32	36	36
Massa- och pappers-industri										
<i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>										
Träsliperier <i>Manufacture of mechanical pulp</i>	18	15	10	8	8	95	118	121	142	143
Cellulosafabriker <i>Manufacture of chemical pulp</i>	54	53	39	38	35	346	399	393	377	414
Pappersbruk och pappfabriker <i>Paper and cardboard mills</i>	74	71	65	63	62	295	396	433	492	506

	Antal arbetsställen <i>Number of establishments</i>					Antal sysselsatta/arbetsställe <i>Number of wage-earners per establishment</i>				
	¹ 1950	1960	² 1970	² 1974	² 1975	¹ 1950	1960	² 1970	² 1974	² 1975
Wallboardfabriker <i>Manufacture of fibreboard</i>	16	17	13	11	11	191	232	245	259	250
Papp- och pappersvaru- fabriker <i>Manufacture of cardboard and paper products</i>	191	172	148	138	141	37	51	77	79	75
S:a massa- o pappers- industri <i>Total manufacture of pulp, paper and paper products</i>	353	328	275	258	257	148	194	215	233	235

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 redovisas förrän 1965.

² Ny indelningsgrund, enligt svensk näringsgrensindelning (SNI).

³ Träförpacknings-, faner- och lamellträindustri.

⁴ Trämöbelvaruindustri.

Källa: SCB, SOS Industri för resp år.

Tabell 59 Investeringar inom skogsindustrin och hela den svenska industrin verkställda 1965, 1970 och 1974–1976 samt prognos 1977 och 1978

Realized investments in 1965, 1970 and 1974–1976 and planned investments in 1977 and 1978 in forest industry and in total manufacturing

Industrigren/investeringsobjekt <i>Branch of industry/investment object</i>	Investeringar, milj kr, löpande priser <i>Investments, million Sw cr, current prices</i>						
	1965	1970	1974	1975	1976	1977 ^P	1978 ^P
Sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk <i>Sawmills, planing mills, wood preservation mills</i>							
Byggnader och anläggningar <i>Buildings and equipments</i>	48	52	226	244	187	151	114
Maskiner och inventarier <i>Machinery and inventory</i>	104	106	528	455	418	376	245
Totalt	152	158	754	699	605	527	359
Övrig trävaruindustri exkl möbelindustri <i>Other wood industries excl furniture industries</i>							
Byggnader och anläggningar <i>Buildings and equipments</i>	49	63	128	161	135	152	108
Maskiner och inventarier <i>Machinery and inventory</i>	71	56	260	207	284	233	189
Totalt	120	119	388	368	419	385	297
Möbelindustri <i>Furniture industries</i>							
Byggnader och anläggningar <i>Buildings and equipments</i>	20	52	41	34	78	52	45
Maskiner och inventarier <i>Machinery and inventory</i>	32	40	64	62	87	98	92
Totalt	52	92	105	96	165	150	137
Massaindustri <i>Pulp industries</i>							
Byggnader och anläggningar <i>Buildings and equipments</i>	24	62	89	139	221	319	191
Maskiner och inventarier <i>Machinery and inventory</i>	136	375	488	660	812	1 024	827
Totalt	160	437	577	799	1 033	1 343	1 018
Pappers- och pappindustri <i>Paper and cardboard industries</i>							
Byggnader och anläggningar <i>Buildings and equipments</i>	92	158	173	220	335	174	99
Maskiner och inventarier <i>Machinery and inventory</i>	258	392	1 006	1 048	1 476	1 001	517
Totalt	350	550	1 179	1 268	1 811	1 175	616

Industrigren/investeringsobjekt <i>Branch of industry/investment object</i>	Investeringar, milj kr, löpande priser <i>Investments, million Sw cr, current prices</i>						
	1965	1970	1974	1975	1976	1977 ^P	1978 ^P
Pappers- och pappvaruindustri <i>Paper and cardboard product industries</i>							
Byggnader och anläggningar <i>Buildings and equipments</i>	25	47	41	58	129	111	47
Maskiner och inventarier <i>Machinery and inventory</i>	38	72	128	161	314	274	135
Totalt	63	119	169	219	443	385	182
Summa av industrigrenarna ovan <i>Total for the branches mentioned above</i>							
Byggnader och anläggningar <i>Buildings and equipments</i>	258	434	698	856	1 085	959	604
Maskiner och inventarier <i>Machinery and inventory</i>	639	1 041	2 474	2 593	3 391	3 006	2 005
Totalt	897	1 475	3 172	3 449	4 476	3 965	2 609
Samtliga industrigrenar <i>Total for all branches</i>							
Byggnader och anläggningar <i>Buildings and equipments</i>	1 446	2 053	3 572	4 330	4 579	4 405	3 392
Maskiner och inventarier <i>Machinery and inventory</i>	3 424	4 807	8 922	10 029	11 250	10 408	9 524
Totalt	4 870	6 860	12 494	14 359	15 829	14 813	12 916

^P = Prognos.

Källa: SCB, Statistiska meddelanden, Serie F.

Tabell 60 Statligt lokaliseringstöd budgetåren 1972/73–1976/77 till trä- och möbelindustri samt massa-, pappers- och pappindustri, grafisk industri och totalt till samtliga branscher

Government localization assistance during the budget-years 1972/73–1976/77 to wood and wood product industries incl furniture manufacturing and pulp, paper and paperboard industries incl printing, publishing and allied industries and to all branches

Bransch <i>Branch</i>	Budgetår <i>Budget-year</i>	Antal företag <i>Number of companies</i>	därav nylok thereof <i>newly localized</i>	Investeringskostnad <i>Investment costs</i>		Bidrag och avskr lån <i>Grants and loans written off</i>	Lokalise- ringslån <i>Localiza- tion loans</i>	Låne- garanti <i>Loan guaran- tee (secu- rity)</i>	Flytt- ersätt- ning <i>Compen- sations for moving- expenses</i>
				totalt <i>total</i>	därav byggn thereof <i>construction</i>				
				1 000 kr	1 000 Sw Cr				
Trä- och möbelindustri <i>Wood and wood product industries</i>	1972/73	107	6	159 613	93 199	34 557	69 063	5 108	25
	1973/74	71	5	131 669	82 850	28 377	55 088	1 600	–
	1974/75	68	5	176 877	90 460	33 954	73 373	2 874	–
	1975/76	39	1	85 895	43 621	2 348	43 036	737	–
	1976/77	53	2	166 860	90 117	29 367	74 081	1 670	–
Massa-, pappers- och papp- industri samt grafisk indu- stri <i>Pulp, paper and paperboard industries incl printing, publishing and allied indu- stries</i>	1972/73	15	3	42 395	13 208	2 611	24 840	100	226
	1973/74	14	2	428 236	86 997	2 280	98 327	75	36
	1974/75	13	1	19 412	8 535	1 922	10 245	90	–
	1975/76	11	1	24 329	11 855	2 882	10 779	1 050	65
	1976/77	11	2	81 706	27 983	9 925	38 082	150	–
Totalt till samtliga branscher <i>Total for all branches</i>	1972/73	363	43	604 972	325 192	89 383	289 102	11 848	3 746
	1973/74	302	30	1 454 995	583 984	158 187	574 223	10 059	1 165
	1974/75	338	31	1 167 288	573 063	158 584	457 351	11 229	1 082
	1975/76	291	23	1 084 662	525 738	107 443	451 593	6 817	137
	1976/77	302	24	1 388 303	713 961	176 539	662 907	9 780	–

Källa: Meddelande från utredningsenheten, arbetsmarknadsstyrelsen.

Tabell 61 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1956–1976. Hela riket¹

Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1956–1976. 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>	Års- medel- tal <i>Yearly average 1971–75</i>	1976
Hyggesrensning <i>Clearing of felling site</i>					
areal i 1 000 ha	205	205	216	225	217
kostnader i 1 000 kr	14 786	15 770	16 644	26 047	43 400
kr/ha i medeltal <i>average, Sw cr/ha</i>	72	77	77	116	200
Markberedning (inkl hyggesbränning) <i>Scarification (incl controlled burning)</i>					
areal i 1 000 ha	72	75	76	109	161
kostnader i 1 000 kr	8 527	9 066	8 028	15 744	34 615
kr/ha i medeltal <i>average, Sw cr/ha</i>	118	121	106	145	215
Skogsodling (sådd och plantering) <i>Planting and sowing</i>					
areal i 1 000 ha	103	125	142	170	168
kostnader i 1 000 kr	38 879	53 111	69 460	119 548	203 280
kr/ha i medeltal <i>average, Sw cr/ha</i>	377	425	489	705	1 210
Röjning i plant-, ung- och stavaskog (underhållskostnad) <i>Thinning in seedlings and young stands</i>					
areal i 1 000 ha	223	224	234	248	266
kostnad i 1 000 kr	23 736	26 343	29 646	62 421	126 350
kr/ha i medeltal <i>average, Sw cr/ha</i>	106	117	127	252	475
Summa skogsvårdsåtgärder enligt ovan <i>Total</i>					
areal i 1 000 ha	603	629	668	751	812
kostnad i 1 000 kr	85 928	104 290	123 778	223 710	407 645
kr/ha i medeltal <i>average, Sw cr/ha</i>	143	166	185	298	502
Skogsgödsling <i>Soil fertilizing on forest land</i>					
areal i 1 000 ha	–	–	–	133	190
kostnader i 1 000 kr	–	–	–	35 876	77 900
kr/ha i medeltal <i>average, Sw cr/ha</i>	–	–	–	270	410
Skogsdiken <i>Draining ditches</i>					
nydikning i km <i>completed in km</i>	3 005	3 462	2 749	4 143	5 721
kostnad i 1 000 kr	5 036	5 134	4 949	9 659	11 440
kr/meter i medeltal <i>average, Sw cr/m</i>	1,67	1,48	1,80	2,33	2,00
underhåll i 1 000 kr <i>maintenance in 1 000 Sw cr</i>	3 667	4 321	4 344	5 906	6 450

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>	Års- medel- tal <i>Yearly average 1971-75</i>	1976
Skogsbilvägar <i>Forest roads</i>					
nybyggnad i km <i>completed in km</i>	2 863	3 700	3 491	3 000	2 581
kostnad i 1 000 kr kr/meter i medeltal <i>average, Sw cr/m</i>	50 378 17,60	64 036 17,31	76 747 21,98	86 267 28,75	83 240 32,25
underhåll i 1 000 kr <i>maintenance in 1 000 Sw cr</i>	29 531	41 797	39 993	43 026	55 000
Samtliga investerings- och underhålls- kostnader enligt ovan <i>Sum total investments and maintenance costs</i>					
i milj kr	174,5	219,5	249,8	404,4	642
i kr/ha total skogsmark (räknad som 23,5 milj ha 1956-70, 23,7 milj ha 1971 och 1972 samt 23,5 milj ha 1973 och 1974)	7,42	9,34	10,63	17,16	27

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

Tabell 62 Skogsvårdande röjning i ha utförd som beredskapsarbete. Avser beredskapsarbeten som ekonomiskt administreras av skogsstyrelsen. Län.

Improvement cleaning in young stands carried out as relief work. It refers to the relief works which are economically administrated by the National Board of Forestry. Counties

Län County	1967/68	1968/69	1969/70	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77
Nb	12 519	10 108	8 478	6 973	7 876	8 628	8 041	8 911	7 990	8 567
Vb	9 928	12 238	8 981	8 667	11 741	10 175	9 005	6 046	8 085	7 566
Jtl	2 202	8 014	3 330	1 710	2 519	1 562	1 288	1 865	1 387	1 729
Vnr	2 157	3 558	3 121	2 522	2 757	3 534	3 275	1 934	2 634	2 429
Gvl	5 404	8 616	3 745	3 101	5 198	6 659	4 683	3 842	3 791	2 311
Kpb	5 384	6 651	2 354	1 292	2 396	1 352	1 527	777	820	377
Vrm	2 289	2 850	1 331	1 335	2 756	1 571	1 745	2 048	2 369	2 167
Ör	1 005	1 928	514	216	882	1 088	1 055	604	795	793
Vstm	1 553	1 534	678	840	1 595	757	502	319	348	172
Ups	1 007	1 803	51	495	1 801	1 313	1 046	717	1 274	636
Sth	295	354	137	124	223	229	217	81	306	178
Sdm	616	715	60	80	572	492	554	249	408	148
Ög	1 204	1 308	273	411	1 589	1 160	970	743	734	523
Skb	759	1 465	273	393	1 240	1 234	735	446	801	356
Äbg	1 533	2 300	530	709	902	1 616	1 064	1 135	1 203	796
Jkp	849	806	24	546	1 334	587	212	189	220	91
Krb	862	679	77	264	776	899	757	476	403	278
Klm	2 526	1 807	245	927	2 888	1 739	1 760	938	1 508	766
Gtl	169	168	204	151	259	264	237	169	225	355
Gbg	633	827	387	937	838	895	824	652	721	561
Hl	347	368	-	-	373	280	176	156	177	148
Bl	789	1 257	142	379	1 286	985	761	531	610	604
Krs	1 839	1 582	236	730	1 184	1 053	714	475	441	289
Mlm	234	477	401	527	565	456	515	515	622	510
Riket	56 103	71 485	35 572	33 329	53 550	48 528	41 663	33 858	37 872	32 350
Entire country										

Källa: Skogsstyrelsen

Tabell 63 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde drivningsåren 1955/56–1975/76

Estimated volume and value of annual fellings in Sweden during the felling seasons 1955/56–1975/76

		Drivningsår <i>Felling season</i>								
		Medeltal <i>Average</i> 1955/56– 1959/60	Medeltal <i>Average</i> 1960/61– 1964/65	Medeltal <i>Average</i> 1965/66– 1969/70	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74 ^R	1974/75 ^R	1975/76
A.	Avverkning, milj m ³ sk <i>Felling</i>	48,4	56,0	63,7	76,2	67,7	70,2	72,6	67,4	64,7
B.	Bruttovärde, milj kr <i>Gross value</i>	2 135	2 581	2 862	4 040	3 392	3 776	6 237	7 072	7 153
C.	Rånettovärde, milj kr <i>Stumpage value</i>	1 148	1 263	1 364	2 135	1 618	1 880	3 986	4 461	3 970
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	78	94	125	138	151	178	215	281
	b) underhåll av vägar och diken samt röjning <i>maintenance of roads and ditches, cleaning</i>	57	73	77	89	96	105	123	143	188

c) nyinvestering i vägar och diken <i>investments (roads and ditches)</i>	55	69	82	100	92	95	86	107	95
d) skogsgödsling <i>soil fertilizing on forest land</i>	–	–	–	24	23	24	42	66	78
Summa kostnader D <i>Total costs D</i>	175	220	252	337	349	376	428	532	642
E. Återstående värde (C minus D), milj kr <i>Remaining value (C-D)</i>	973	1 043	1 112	1 798	1 269	1 504	3 558	3 929	3 328
B. Bruttovärde, kr/m ³ sk <i>Gross value</i>	44,11	46,09	44,93	53,02	50,10	53,79	85,91	105,24	110,56
C. Rånnettovärde, kr/m ³ sk <i>Stumpage value</i>	23,72	22,55	21,41	28,02	23,90	26,79	54,90	66,38	61,36
D. Kostnader ¹ , kr/m ³ sk <i>Costs</i>	3,61	3,92	3,96	4,42	5,16	5,36	5,90	7,92	9,92
E. Återstående värde (C minus D), kr/m ³ sk <i>Remaining value (C-D)</i>	20,11	18,62	17,45	23,60	18,74	21,43	49,01	58,47	51,44
Återstående värde E (C minus D) i % av bruttovärde <i>Remaining value E (C-D) in % of gross value</i>	46	40	39	45	37	40	57	56	47

¹ Avser det kalenderår, då drivningsåret slutar.

^R = Uppgiftierna reviderade.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 64 Av riksdagen anvisade medel under de särskilda skogsvårdsanslagen¹ samt av riksdagen angivna rambelopp för bidragsbeviljning 1950/51–1978/79.

Subsidies granted to silviculture and maximum amounts prescribed for the making of grants by the Swedish Parliament 1950/51–1978/79.

Måttenhet:
1 000 kr
Unite of measurement:

Budgetår <i>Budget year</i>	Anslag till skogsförbättringar <i>Forest improvement grants</i>			Skogsvägs- anslaget ² <i>Grants for roadbuilding</i>	Anslag till åtgärder för intensifierad skogsvård i norra Sverige ³ <i>Forest production grants in northern Sweden</i>			Främjande av skogsvård <i>For the furtherance of silviculture</i>	Kursverksamhet för skogbrukets rationa- lisering <i>Courses for rationa- lization of forestry</i>
	rambelopp ⁴ <i>upper limit amounts</i>	sämre jord- bruksmark <i>poor arable and pasture land</i>	snyttagge- skador <i>damage made by Hylobius abietis</i>		verksamheten i övrigt <i>other</i>	rambelopp ^{4,5} <i>upper limit amounts</i>	intensifierad skogsvård i norra Sverige <i>intensified silviculture in northern Sweden</i>			samverkans- omr^{6} cooperation areas	skogsvårds- omr^{4} silviculture areas
1950/51	–	–	1 000	2 200	–	–	1 200	–	–
1951/52	–	–	1 260	1 700	–	–	1 200	–	–
1952/53	–	–	1 200	1 700	–	–	1 200	–	–
1953/54	–	–	1 700	1 800	–	–	1 200	–	–
1954/55	–	–	1 700	1 700	–	–	1 200	–	–
1955/56	–	–	2 100	2 500	–	–	1 500	–	–
1956/57	–	–	2 300	2 800	–	–	1 600	–	–
1957/58	–	–	2 500	7 500	–	–	1 700	–	–
1958/59	–	–	2 600	7 700	–	–	1 700	–	–
1959/60	2 200	–	1 400	7 700	–	–	1 700	–	–
1960/61	2 200	–	1 400	7 700	–	1 000	1 600	–	–
1961/62	2 900	–	1 400	7 700	–	2 000	2 300	–	–
1962/63	4 600	–	1 400	8 000	–	3 500	2 300	–	–

1963/64	5 100	—	1 400	10 000	—	4 200	2 300	—	—
1964/65	5 500	—	2 400	11 000	—	5 200	1 900	—	—
1965/66	6 000	—	2 400	⁷ 12 500	—	6 200	2 500	—	—
1966/67	⁸ 6 000	—	2 500	⁷ 13 500	—	7 500	1 400	—	—
1967/68	⁹ 5 500	—	2 500	⁷ 13 500	—	7 500	1 400	—	—
1968/69	6 000	—	2 500	⁷ 13 500	—	8 500	1 100	—	—
1969/70	6 000	—	2 500	⁷ 15 000	—	9 500	1 100	—	—
1970/71	6 000	—	2 500	⁷ 15 000	—	9 500	900	—	1 285
1971/72	¹⁰ 6 000	—	2 500	⁷ 15 000	—	10 000	900	—	1 385
1972/73	5 500	—	2 500	⁷ 15 000	—	11 000	900	—	1 466
1973/74	5 300	—	3 200	⁷ 15 000	—	11 000	900	—	1 572
1974/75	5 000	—	3 500	^{7,11} 17 000	30 000	11 000	900	—	1 719
1975/76	4 500	2 000	3 000	^{7,12} 19 000	30 000	9 000	900	7 500	2 019
1976/77	4 500	9 000	3 000	^{7,13} 30 000	37 000	—	100	7 500	2 019
1977/78	4 500	¹⁴ 20 000	3 000	^{7,13} 30 000	49 000	—	—	7 500	2 329
1978/79	¹⁵ 4 500	5 000	3 000	^{7,13} 30 000	49 000	—	—	7 500	2 515

¹ Uppgifter om medelanvisning 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 väganslaget. Ur anslaget till flottledsbyggnader har fr o m 1/7 1957 2 850 kr anvisats.

³ Anslaget omfattar även den tidigare under benämningen "Norrländska skogsproduktionsanslaget" bedrivna verksamheten med skogsvårdsområden och samverkansområden.

⁴ Anger det högsta belopp till vilket bidrag må beviljas under budgetåret.

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 500 000 kr till förhöjning av bidraget till skogshuvudvägar av särskild betydelse för fritidsändamål.

⁸ Därav 400 000 kr till insektsbekämpning.

⁹ Därav 522 000 kr till insektsbekämpning.

¹⁰ Inklusivt 100 000 kr till fortsatt försöksverksamhet med mekaniserad dikning och skogsodling kombinerad med gödning av myrmark.

¹¹ Därav 5 milj kr som förhöjning av statsbidraget till skogsvägar i det inre stödområdet.

¹² Därav 10,5 milj kr till skogsvägbyggnadsföretag i det inre stödområdet.

¹³ Därav 21,5 milj kr till skogsvägbyggnadsföretag i det inre stödområdet.

¹⁴ Varav 15 milj kr anvisade på tilläggsbudget II.

¹⁵ Regeringens förslag för budgetåret 1978/79.

Källa: Budgetpropositionen 1978. Prop 1977/78:100, bilaga 13.

icke jordbruksmark
reforestation

återväxtåtgärder <i>measures of reproduction</i>				skogsbruksplaner <i>forest management plans</i>		skogsdikning <i>drainage</i>		
sedvanligt förfarande <i>customary proceeding</i>			förenklat förfarande <i>simplified proceeding</i>					
areal <i>area</i>	beräknad brutto- kostnad <i>estimated gross costs</i>	stats- bidrag <i>govt. grants</i>	ungefärlig areal <i>area</i>	stats- bidrag <i>govt. grants</i>	areal <i>area</i>	stats- bidrag <i>govt. grants</i>	båt- nads- areal <i>area</i>	beräknad brutto- kostnad <i>estimated gross costs</i>
ha	1 000 kr		ha	1 000 kr	ha	1 000 kr	ha	1 000 kr
1 316	382,0	195,1	–	–	–	–	–	–
20	39,9	19,9	42	31,3	–	–	–	–
102	131,1	98,4	1	0,4	–	–	–	–
–	–	–	12	3,8	–	–	–	–
79	51,6	25,8	22	30,0	–	–	126	99,9
11	26,9	13,4	4	–	–	–	167	103,2
–	–	–	7	5,0	–	–	172	139,2
–	–	–	0	0,4	–	–	112	33,0
–	–	–	–	–	32	0,1	157	148,4
–	–	–	–	–	1 071	4,9	359	336,4
–	–	–	–	–	–	–	327	251,3
–	–	–	–	–	–	–	44	34,0
–	–	–	–	–	110	0,6	118	123,4
63	156,0	78,0	8	14,7	–	–	181	190,4
90	177,0	88,5	40	5,7	–	–	435	452,0
12	31,8	15,9	–	–	968	2,4	690	736,2
18	43,4	21,0	5	10,0	1 253	5,0	565	644,1
21	48,5	24,2	4	4,9	–	–	59	92,6
106	153,6	79,5	62	16,0	–	–	–	1,4
–	–	–	6	4,9	–	–	26	27,0
99	203,7	101,8	–	–	473	1,7	463	557,8
103	150,8	75,4	4	6,9	–	–	–	–
68	103,9	51,9	9	9,0	50	0,4	149	175,7
56	93,9	47,0	3	5,8	0	0,0	12	9,2
2 164	1 794,1	935,8	229	148,8	3 957	15,1	4 162	4 155,2

Vägbyggnader på skogar i enskild ägo <i>Road buildings on private forest areas</i>							Åtgärder för intensifierad skogsvård i norra Sverige m m <i>Measures for intensified forestry in north Sweden etc</i>	
utanför det inre stödområdet <i>outside the inner supporting area</i>			inom det inre stödområdet <i>inside the inner supporting area</i>			intensifierad skogsvård i norra Sverige <i>intensified forestry in north Sweden</i>		
							återväxtåtgärder <i>measures of reproduction</i>	
stats- bidrag govt. grants	väg- längd road length	godkänd kostnad accepted costs	stats- ¹ bidrag govt. grants	väg- längd road length	godkänd kostnad accepted costs	stats- ¹ bidrag govt. grants	areal area	stats- bidrag govt. grants
	km	1 000 kr		km	1 000 kr		ha	1 000 kr
–	3,5	173,4	131,3	142,2	5 555,8	3 819,9	17 983	4 564,2
–	24,9	995,8	355,9	93,8	3 735,5	2 609,6	5 668	3 049,5
–	–	–	–	186,5	9 978,0	6 665,1	4 298	2 581,6
–	13,3	643,2	299,3	72,7	3 140,8	2 063,9	3 806	1 988,9
40,2	58,9	2 395,6	949,5	36,0	1 535,2	1 100,0	1 822	1 250,2
41,6	69,2	3 141,2	1 560,0	94,5	4 393,2	2 910,0	3 135	1 639,6
60,0	10,1	357,8	207,3	75,2	2 632,3	1 746,0	1 382	809,3
13,2	6,9	143,1	57,2	–	–	–	–	–
59,9	7,3	329,4	144,1	–	–	–	–	–
95,1	44,3	1 643,7	698,0	–	–	–	–	–
100,0	12,9	769,6	247,5	–	–	–	–	–
13,6	11,1	482,0	198,8	–	–	–	–	–
49,4	31,4	1 384,3	576,3	–	–	–	–	–
72,0	2,1	125,0	50,0	–	–	–	–	–
260,5	39,3	1 582,9	691,9	–	–	–	–	–
281,7	24,5	1 102,0	474,8	–	–	–	–	–
253,2	10,9	406,1	191,5	–	–	–	–	–
37,0	17,7	728,9	389,7	–	–	–	–	–
0,5	–	–	2,8	–	–	–	–	–
10,8	7,6	423,8	147,4	–	–	–	–	–
221,4	12,3	334,7	156,4	–	–	–	–	–
–	5,4	151,0	59,9	–	–	–	–	–
71,5	6,0	194,0	77,6	–	–	–	–	–
3,7	–	–	–	–	–	–	–	–
1 685,3	419,6	17 507,5	7 667,2	700,9	30 970,8	20 914,5	38 094	15 883,3

									samverkansområde <i>cooperation</i>
röjning <i>cleaning</i>	dikning <i>draining</i>		fastighetsplaner <i>plans on property</i>		vägar <i>roads</i>	övriga åtgärder <i>other measures</i>			
areal <i>area</i>	stats- bidrag <i>govt. grants</i>	båtnads- areal <i>area</i>	stats- bidrag <i>govt. grants</i>	areal <i>area</i>	stats- bidrag <i>govt. grants</i>	väg- längd <i>road- length</i>	stats- ¹ bidrag <i>govt. grants</i>	stats- bidrag <i>govt. grants</i>	
ha	1 000 kr	ha	1 000 kr	ha	1 000 kr	km	1 000 kr		
9 012	1 938,9	6 553	1 988,5	6 609	8,4	10,1	287,2	2 139,6	
11 741	2 603,0	3 795	879,9	23 492	67,6	29,3	529,2	² 807,4	
5 794	1 348,9	1 800	567,5	885	1,9	57,1	1 712,7	48,1	
4 354	1 207,9	255	78,4	7 439	23,0	46,3	1 136,8	6,6	
4 316	1 090,3	2 046	629,5	10 610	30,0	-	-	-	
4 704	1 083,1	838	240,7	1 772	9,4	-	-	-	
5 282	1 632,6	408	147,1	2 029	10,9	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45 203	10 904,7	15 695	4 531,6	52 836	151,2	142,8	3 665,9	3 001,7	

¹ inkl tilläggsbidrag.² För fria plantor har 93 340 kr tagits ur bidragsmedel.

Tabell 66 Sammansättning, medelpris m m för stämplingsposter sålda på rot från privatskogar avverkningssäsongen 1976/77.

Composition, average prices obtained etc of standing timber on private forests in the cutting year 1976/77.

Län eller landsdel County	Under- sökt antal rotför- sälj- ningar No. of sales of standing timber	I medeltal per rotförsäljning Average per sale of standing timber										betalt pris/ m ³ sk price per m ³ sk Sw cr
		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		
			m ³ sk	fördelning of which			tall pine	gran spruce	löv broad- leaved %		samtliga all	
				tall pine %	gran spruce %	löv broad- leaved %						
Nb lappm kustl	48	6 693	934	57	37	6	0,19	0,11	0,07	0,14	0,7	77,98
	92	5 696	807	49	30	21	0,19	0,13	0,10	0,14	0,7	96,89
Vb lappm kustl	64	8 091	1 437	12	78	10	0,24	0,19	0,09	0,18	1,0	74,48
	87	3 758	611	38	49	13	0,26	0,15	0,09	0,16	0,6	115,97
Jtl	100	7 220	1 432	15	79	6	0,26	0,20	0,12	0,20	0,6	82,58
Vnr	72	4 547	1 074	18	75	7	0,40	0,23	0,15	0,24	0,7	93,34
Gvl	53	3 049	666	35	53	12	0,40	0,19	0,14	0,22	0,5	116,48
Kpb	115	4 029	802	42	54	4	0,29	0,16	0,15	0,20	0,5	132,10
Vrm	70	2 056	627	25	70	5	0,37	0,30	0,20	0,30	0,7	147,56
Ör	77	2 707	667	37	51	12	0,40	0,22	0,15	0,25	0,5	145,54
Vstm	32	1 927	493	47	44	9	0,41	0,20	0,15	0,26	0,4	143,87
Ups	24	1 645	592	43	50	7	0,59	0,29	0,21	0,36	0,5	134,82
Sth	19	3 005	853	22	61	17	0,42	0,31	0,16	0,20	0,7	113,31
Sdm	25	2 246	729	43	51	6	0,42	0,30	0,17	0,32	0,3	151,10
Ög	50	1 939	671	33	58	9	0,50	0,33	0,19	0,35	0,4	164,05
Skb	35	1 431	507	32	58	10	0,47	0,37	0,17	0,35	0,3	152,55
Äbg	80	1 722	564	16	77	7	0,35	0,35	0,18	0,33	0,4	179,40
Jkp	75	1 170	405	27	67	5	0,48	0,34	0,16	0,35	0,3	180,65
Krb	58	972	344	26	68	6	0,52	0,35	0,18	0,35	0,3	184,83

Klm	93	1 433	440	42	48	10	0,42	0,28	0,19	0,31	0,3	177,74
Git	40	914	282	67	32	1	0,41	0,21	0,14	0,31	0,3	122,96
Gbg	25	1 499	419	24	69	7	0,30	0,30	0,17	0,30	0,5	141,13
HI	29	604	258	41	56	3	0,48	0,41	0,25	0,43	0,3	173,66
Bl	27	1 537	484	13	64	23	0,48	0,35	0,22	0,32	0,2	148,98
Krs	39	813	370	31	66	3	0,61	0,43	0,19	0,45	0,2	169,40
Mlm	8	630	284	14	86	–	0,53	0,44	–	0,45	0,2	171,78
Norrland	516	5 622	1 008	27	63	10	0,24	0,18	0,10	0,18	0,7	89,81
Svealand	362	2 845	696	37	55	8	0,36	0,22	0,16	0,24	0,5	138,59
Götaland	559	1 309	441	30	62	8	0,44	0,33	0,18	0,34	0,3	168,96
Hela riket	1 437	3 245	709	30	61	9	0,30	0,21	0,12	0,22	0,5	121,04
1975/76	1 348	3 812	822	30	62	8	0,28	0,21	0,13	0,22	0,6	87,89
1974/75	1 425	4 644	1 021	31	60	9	0,36	0,27	0,18	0,22	0,6	75,16
1973/74	1 520	4 029	1 070	36	59	5	0,34	0,25	0,15	0,27	0,5	54,89
1972/73	1 448	3 681	998	38	57	5	0,33	0,26	0,15	0,27	0,6	35,23
1971/72	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

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovundersökning.

Tabell 67 Av virkesmarknadens parter – undantaget Domänverket – överenskomna priser på obarkat sågtimmer under avverkningssäsongen 1976/77. Med undantag av prisområde 1 (Torneälven-Ljungan) för vilket priset redovisas fritt utsorterat vid slutskilje anges priset vid leverans fritt bilväg

Prices of unbarked coniferous timber agreed upon by the parties of the timber market – except for the Swedish Forest Service. Felling-season 1976/77. With the exception of price region 1 (Torneälven-Ljungan) where prices are quoted free at end of floatway prices are given for delivery at motor road

Prisområde län <i>Region county</i>	Träd- slag <i>Spe- cies</i>	Medel- längd, dm <i>Average length of logs, dm</i>	Bruttopriser i kr per m ³ to, o/s kvalitet, för olika toppdiameterklasser <i>Prices in different top diameter classes kr per m³to, u/s quality</i>													Prisavdrag för V- och VI- kvalitet och pristillägg för kvalitet special (S) i % av o/s-priset ¹ <i>Price reduction for qualities V and VI and price addi- tions for quality special (S) in per cent of u/s price</i>		
			12-	13-	14-	15-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	30+	V	VI	S	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Torneälven-Ljungan	t	43-45	-	-	202	202	221	240	260	269	278	285	285	285	630	-	30	
	g	43-45	-	-	-	-	197	206	215	222	225	227	227	227	720	-	-	
Hälsingland-Härjedalen	t	46	-	222	230	230	250	275	285	295	300	305	315	315	230	49	220	
	g	46	-	194	208	208	212	215	224	228	232	235	237	237	212	36	-	
Gästrikland-Dalarna	t	46	-	230	230	230	230	279	288	295	302	310	317	317	225	49	230	
	g	46	-	230	230	230	230	240	249	253	257	260	262	262	212	36	-	
Värmland, Örebro	t	46	220	220	230	230	255	275	295	305	310	315	315	315	225	38	230	
	g	46	215	220	220	230	230	242	253	263	268	268	268	268	210	28	-	
Västmanland	t	43	-	230	230	230	230	279	288	295	302	310	317	317	225	40	230	
	g	46	-	230	230	230	230	240	249	253	257	260	262	262	212	25	-	
Uppsala	t	43	-	230	230	230	230	279	288	295	302	310	317	317	225	40	230	
	g	46	-	230	230	230	230	240	249	253	257	260	262	262	212	25	-	
Stockholm, Södermanland	t	43	-	230	230	230	230	279	288	295	302	310	317	317	225	40	230	
	g	46	-	230	230	230	230	240	249	253	260	262	262	262	212	25	-	
Östergötland, ⁴ Kalmar norra	t	43	-	246	255	255	269	282	292	300	307	316	324	324	225	44	238	
	g	43	-	215	231	231	235	239	249	253	258	260	263	263	212	28	-	

Skaraborg	t	43	220	220	230	230	255	275	295	305	310	315	315	315	225	38	230
	g	43	215	220	220	230	230	242	253	263	268	268	268	268	210	28	–
Kalmar södra, Kronoberg, Jönköping, Halland ⁴	t	40	–	246	255	255	269	282	292	300	307	316	324	324	225	44	238
	g	42	–	215	231	231	235	239	249	253	258	260	263	263	212	28	–
Bohuslän–Dalsland	t	40–43	220	220	230	230	255	275	295	305	310	315	315	315	225	38	230
	g	43	215	220	220	230	230	242	253	263	268	268	268	268	210	28	–
Blekinge ⁴	t	40	–	222	230	230	242	254	263	270	277	285	292	292	230	44	238
	g ³	42	–	190	190	190	208	211	218	223	226	229	231	231	0	25	–
Gotland ⁴	t	43	–	246	255	255	269	282	292	300	307	316	324	324	225	44	238
	g	43	–	215	231	231	235	239	249	253	258	260	263	263	212	28	–
Kristianstad, Malmöhus ⁵	t	39	–	222	230	230	242	254	263	270	277	285	292	292	230	44	238
	g ³	42	–	190	190	190	208	211	218	223	226	229	231	231	0	25	–

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

² Procentsatserna varierar mellan olika toppdiameterklasser.

³ Enhetspris för o/s- och kvintakvalitet.

⁴ Södra Skogsägarnas garantipriser.

⁵ Skåneskogs garantipriser.

⁶ Lägsta kvintapris dock 180:– kr/m³to.

⁷ Lägsta kvintapris dock 184:– kr/m³to.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Tabell 68 Massavedpriser för avverknings säsongen 1976/77

Pulpwood prices of felling-season 1976/77

Pris- område <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>			
				Ob <i>Unbarked</i>		Hb <i>Barked</i>		Ob <i>Unbarked</i>		Hb <i>Barked</i>		Ob <i>Unbarked</i>		Hb <i>Barked</i>	
				Kvalitet <i>Quality</i>											
		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 ub	fall	1,2129:00	-	1,2134:20	-	1,2130:50	-	1,2135:70	-	1,2399:00	-	-	-
II	fritt fabrik	m ³ f ub	3,0 och 3,2 m	4,5120:75	-	4,5148:75	-	4,5127:00	-	4,5155:00	-	591:15	-	5110:15	-
III	fritt bilväg	m ³ f pb	3,0 m	112:00	78:00	140:00	98:00	120:00	84:00	148:00	104:00	85:00	62:00	104:00	73:00
IV	fritt bilväg	m ³ f pb	3,0 m	112:00	78:00	140:00	106:50	120:00	84:00	148:00	112:00	70:00	62:00	-	-
V	fritt bilväg ⁶	m ³ f pb	3,0 m	112:00	78:00	140:00	106:00	120:00	84:00	148:00	112:00	62:00	62:00	101:00	75:00

¹ Pristillägg utgår på virke från inlandet.² Uppdelning på kvaliteter utförs inte.³ Fritt fabrik.⁴ Transportavdrag avgår vid leverans av barmassaved inmätt vid bilväg i Härjedalen (Jämtlands län).⁵ Transportbidrag tillkommer vid biltransport.⁶ Av Södra Skogsägarna. Uplandsskog, Västmanlands läns Skogsägareförening och Östra Sveriges Skogsägareförening rekommenderade priser.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Tabell 69 Priser för obarkad massaved under avverkningssäsongerna 1971/72–1976/77. Inom travat-måttområden avser priserna prima kvalitet

Prices of unbarked pulpwood. Felling-seasons 1971/72–1976/77. Within piles volume regions prices refer to prime quality

Pris- område <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>					
				avverkningssäsong <i>felling-season</i>					
				71/72	72/73	73/74	74/75	75/76	76/77
I	fritt utskilt slutskilje	m ³ f ub	fall	252:00	253:00	271:00	2103:00	2103:00	2129:00
II	fritt fabrik	m ³ f mi ub	3,0 och 3,2 m	56:25	57:26	78:26	123:27	110:75	108:68
III	fritt bilväg	m ³ t	3,0 m	29:00	29:50	^{5,8} 62:00	⁸ 102:00	⁸ 102:00	⁸ 112:00
IV	fritt bilväg	m ³ t	3,0 m	29:50	29:50	⁸ 65:00	⁸ 102:00	⁸ 102:00	⁸ 112:00
V	fritt bilväg	m ³ t	2,0 och 3,0 m	430:50	433:50	4 ⁸ 67:00	4 ⁸ 102:00	4 ⁸ 102:00	4 ⁸ 112:00

¹ Transporttillägg utgår enligt särskild skala.

² Pristillägg på virke från inlandet utgår efter särskild skala.

³ Fritt fabrik.

⁴ Garantipriser.

⁵ Del av prisområdet.

⁶ Transportbidrag tillkommer vid biltransport.

⁷ Priset uttryckt i kr/m³t fritt fabrik.

⁸ Priset uttryckt i kr/m³f pb.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

Gran Spruce

Björk Birch

71/72	72/73	73/74	74/75	75/76	76/77	71/72	72/73	73/74	74/75	75/76	76/77
253:50	254:50	272:50	2104:50	2104:50	2130:50	2,349:00	2,349:00	2,355:00	2,389:00	2,389:00	2,399:00
63:55	64:55	85:55	128:07	115:00	113:03	1,731:20	1,731:20	1,666:10	1,105:00	1,91:15	1,81:12
35:00	35:50	5,869:00	8,106:00	8,108:00	8,120:00	27:00	27:00	8,53:00	8,87:00	8,85:00	8,85:00
34:50	35:50	8,70:00	8,106:00	8,108:00	8,120:00	27:00	27:00	8,56:00	8,87:00	8,85:00	8,70:00
34:50	36:50	4,871:00	4,8106:00	4,8108:00	4,8120:00	428:00	430:00	4,858:00	4,888:00	4,888:00	4,888:00

Tabell 70 Genomsnittliga avverkningskostnader¹ uttryckta i kr/m³sk för säsongen 1975/76 inom olika områden av landet

Felling costs during the season 1975/76. 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	30,10	12,50	7,00	49,60
2 Mellersta och norra Norrlands kustland	29,60	13,20	7,20	50,00
3 Gävleborgs län, Dalarna exkl Särna-Idre socknar, Värmland	27,80	12,30	6,60	46,70
4 Övriga Svealand samt huvud- delen av Götaland	30,70	12,70	6,00	49,40
5 Skåne, Blekinge, Halland och Gotland	35,80	13,50	6,00	55,30
Hela landet	30,00	12,70	6,50	49,20
Hela landet 1965/66	10,40	7,90	6,00	24,30
1966/67	10,50	8,00	5,30	23,80
1967/68	9,70	7,60	5,60	22,90
1968/69	10,30	7,10	4,70	22,10
1969/70	11,50	7,60	5,30	24,40
1970/71	12,40	7,70	4,90	25,00
1971/72	13,20	7,80	5,20	26,20
1972/73	14,20	7,70	5,10	27,00
1973/74	16,10	9,80	5,10	31,00
1974/75	22,40	11,00	6,20	39,60

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

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

Tabell 71 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960–1976 samt i januari–november 1977

Export prices of roundwood and coniferous sawn timber in 1960–1976 and January–November 1977

År Year	Sågtimmer fanértimmer av barrträd Sawlogs and veneer logs coniferous	Massaved Pulpwood			Gruvvirke, annat rund- virke Pitprops and other round timber	Sågade trävaror ^{1,2} Sawn timber			
		tall pine	gran spruce	löv broad- leaved		furu 63 x 175 mm pine		gran 63 x 175 mm spruce	
						o/s	V	o/s	V
kr per m ³ f Sw cr per m ³ solid volume						kr per m ³ Sw cr per m ³			
1960	137	61	66	54	112	273	213	228	204
1961	146	63	70	63	111	272	208	221	200
1962	115	61	74	55	125	259	199	213	191
1963	106	62	70	52	122	263	206	219	198
1964	113	67	73	55	123	279	232	244	225
1965	113	65	72	54	130	292	248	262	241
1966	104	68	75	56	150	294	245	259	224
1967	98	62	70	51	146	299	236	247	209
1968	107	53	64	49	150	310	238	248	206
1969	93	50	60	46	157	322	246	262	224
1970	91	58	66	55	148	327	258	279	244
1971	94	64	69	52	195	337	265	291	258
1972	96	59	65	53	185	338	276	282	247
1973	108	64	70	54	204	426	547	334	291
1974	141	84	95	67	295	822	689	700	603
1975	152	117	121	105	410	688	575	550	450
1976	186	139	147	98	411	662	563	572	452
1976									
Jan	168	109	125	82	481	662	563	572	452
Feb	160	138	120	91	373	691	588	603	476
Mar	186	130	139	96	607	732	605	607	487
Apr	187	122	136	89	405	739	619	610	494
Maj	190	132	148	91	382	750	627	610	494
Jun	176	138	157	110	390	761	639	650	527
Jul	207	166	146	89	354	779	649	650	527
Aug	183	123	153	101	374	789	649	660	540
Sep	177	132	133	82	406	794	649	667	557
Okt	141	128	156	97	396	794	648	670	560
Nov	215	163	170	99	545	797	647	670	551
Dec	208	129	154	99	408	800	647	669	550
1977									
Jan	209	128	155	98	492	797	647	670	552
Feb	221	134	157	86	754	800	646	670	550
Mar	228	138	166	82	734	799	641	671	550
Apr	313	219	159	90	464	809	646	670	550
Maj	214	176	155	104	573	816	652	673	555
Jun	173	134	155	98	382	812	651	682	568
Jul	241	86	161	134	348	815	651	678	562
Aug	190	130	159	96	504	815	648	678	561
Sep	190	149	163	99	473	815	648	680	562
Okt	220	147	157	93	458	815	645	680	562
Nov	241	121	166	90	411	821	641	680	562

¹ Avser medelpriser för tecknade kontrakt.

² Fr o m 1971 anges årets första månadsnotering.

Tabell 72 Exportpriser på massa, hårda träfiberskivor, papper och papp åren 1960–1976 samt januari–november 1977

Export prices of woodpulp, paper and paperboard in 1960–1976 and January–November 1977

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 våt ¹ mechanical	sulfit		sulfat						
	blekt <i>bleached</i>	annan <i>other</i>	oblekt <i>un- bleach- ed</i>	blekt <i>bleach- ed</i>	oblekt <i>un- bleach- ed</i>					
	kr per ton torrtänt vikt <i>Sw cr per ton dry weight</i>					kr per ton <i>Sw cr per ton</i>				
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	686	838	674	672	1 053	893	468
1971	461	1 075	906	747	896	722	696	1 094	911	492
1972	381	973	835	693	824	644	705	1 115	933	512
1973	501	1 006	925	748	908	713	788	1 263	1 002	587
1974	796	1 752	1 413	1 141	1 305	1 131	1 193	1 882	1 477	737
1975	1 114	2 233	1 783	1 605	1 772	1 550	1 520	2 090	1 815	758
1976	884	2 086	1 705	1 536	1 733	1 485	1 528	2 059	1 655	745
1976										
Jan	922	2 169	1 795	1 589	1 756	1 497	1 453	2 052	1 765	735
Feb	850	2 132	1 731	1 606	1 763	1 519	1 508	2 047	1 675	715
Mar	967	2 121	1 734	1 529	1 756	1 544	1 516	1 944	1 675	731
Apr	854	2 065	1 706	1 591	1 741	1 472	1 510	2 037	1 643	704
Maj	816	2 089	1 736	1 677	1 743	1 550	1 512	2 154	1 719	728
Jun	828	2 138	1 693	1 636	1 726	1 478	1 540	1 950	1 649	731
Jul	822	2 045	1 732	1 413	1 735	1 499	1 532	2 077	1 604	729
Aug	873	2 065	1 703	1 591	1 727	1 592	1 567	2 093	1 650	760
Sep	853	2 043	1 720	1 551	1 753	1 394	1 534	2 151	1 633	756
Okt	935	2 061	1 642	1 407	1 727	1 490	1 521	2 038	1 683	795
Nov	919	2 040	1 650	1 580	1 698	1 343	1 552	2 098	1 624	755
Dec	911	2 044	1 666	1 453	1 678	1 514	1 558	2 127	1 584	794
1977										
Jan	934	2 054	1 581	1 585	1 660	1 175	1 500	2 106	1 573	824
Feb	917	1 998	1 606	1 515	1 661	1 340	1 596	2 128	1 549	801
Mar	888	2 015	1 577	1 469	1 659	1 425	1 623	2 104	1 562	805
Apr	874	2 027	1 574	1 413	1 660	1 287	1 615	2 073	1 517	823
Maj	871	2 070	1 627	1 546	1 654	1 380	1 680	2 022	1 551	722
Jun	845	2 032	1 467	1 390	1 662	1 343	1 644	2 094	1 529	779

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 våt ¹ mechanical	sulfit		sulfat						
	blekt <i>bleached</i>	annan <i>other</i>	oblekt <i>un- bleach- ed</i>	blekt <i>bleach- ed</i>	oblekt <i>un- bleach- ed</i>					
	kr per ton torränkt vikt <i>Sw cr per ton dry weight</i>						kr per ton <i>Sw cr per ton</i>			
Jul	672	2 016	1 540	1 676	1 637	1 118	1 692	2 041	1 450	786
Aug	866	1 940	1 508	1 588	1 665	1 247	1 695	2 173	1 590	791
Sep	861	2 044	1 530	1 609	1 746	1 271	1 806	2 184	1 600	876
Okt	866	2 052	1 482	1 309	1 640	1 138	1 806	2 367	1 629	883
Nov	842	2 002	1 340	1 282	1 489	1 197	1 821	2 241	1 622	815

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 48.09.112 och 48.09.152.

Källa: SCB, allmän månadsstatistik samt månadsstatistik över utrikeshandeln.

Tabell 73 Förvärsarbetande¹ befolkning efter yrke² 1970 och 1975. Samtliga yrken och skogsarbete. Län

Economically active population by occupation in 1970 and 1975. All occupation and loggers and other forestry workers. Counties

Län <i>County</i>	Samtliga yrken <i>All occupations</i>		Skogsarbete <i>Loggers and other forestry workers</i>		Skogsarbete i % av samtliga yrken <i>Loggers and other forestry workers in % of all occupations</i>		Förändring i % 1970-1975 <i>Changes in % 1970-1975</i>	
	1970	1975	1970	1975	1970	1975	Samtliga yrken <i>All occupations</i>	Skogsarbete <i>Loggers and other forestry workers</i>
Nb	93 534	114 411	3 718	3 593	4,0	3,1	+22,3	- 3,4
Vb	89 207	105 667	4 040	3 972	4,5	3,8	+18,5	- 1,7
Jtj	47 398	57 246	2 621	2 919	5,5	5,1	+20,8	+ 11,4
Vnr	106 155	117 185	3 168	2 726	3,0	2,3	+10,4	- 14,0
Gvi	116 920	130 676	3 231	3 031	2,8	2,3	+11,8	- 6,2
Kpb	108 935	125 475	3 735	3 445	3,4	2,7	+15,2	- 7,8
Vrm	114 031	127 409	4 123	3 605	3,6	2,8	+11,7	- 12,6
Ör	115 670	126 168	1 970	1 645	1,7	1,3	+ 9,1	- 16,5
Vstm	110 072	121 942	1 031	965	0,9	0,7	+10,8	- 6,4
Ups	88 760	104 669	912	913	1,0	0,9	+17,9	+ 0,1
Sth	675 135	756 510	898	1 109	0,1	0,1	+12,1	+ 23,5
Sdm	104 022	115 537	1 009	1 061	1,0	0,9	+11,1	+ 5,2
Ög	160 115	181 223	1 740	1 853	1,1	1,0	+13,2	+ 6,5
Skb	104 802	121 752	774	959	0,7	0,8	+16,2	+ 23,9
Äbg	177 351	197 657	1 970	2 026	1,1	1,0	+11,4	+ 2,8
Jkp	129 145	141 923	1 130	1 401	0,9	1,0	+ 9,9	+ 24,0
Krb	70 233	77 903	1 071	1 324	1,5	1,7	+10,9	+ 23,6
Klm	98 113	107 932	1 412	1 615	1,4	1,5	+10,0	+ 14,4
Gil	22 374	25 158	64	195	0,3	0,8	+12,4	+304,7
Gbg	304 262	337 701	473	632	0,2	0,2	+11,0	+ 33,6
Hl	81 297	102 456	524	797	0,6	0,8	+26,0	+ 52,1
Bl	63 160	69 549	428	560	0,7	0,8	+10,1	+ 30,8
Krs	112 458	124 507	745	892	0,7	0,7	+10,7	+ 19,7
Mlm	319 519	354 000	426	527	0,1	0,1	+10,8	+ 23,7
Norrland	453 214	525 185	16 778	16 241	3,7	3,1	+15,9	- 3,3
Svealand	1 316 625	1 477 710	13 678	12 743	1,0	0,9	+12,2	- 6,9
Götaland	1 642 829	1 841 761	10 757	12 781	0,7	0,7	+12,1	+ 20,8
Riket	3 412 668	3 844 656	41 213	41 765	1,2	1,1	+12,7	+ 1,3

Entire country

¹ I folk- och bostadsräkningen 1970 redovisas som förvärsarbetande de personer, som under räkningsveckan 4-10 oktober 1970 utfört inkomstgivande arbete 20 timmar eller mer.

En provundersökning inför 1970 års folk- och bostadsräkning visade att antalet förvärsarbetande med minst 20 timmars arbetstid väl överensstämmer med antalet förvärsarbetande med minst halv normal arbetstid.

Som förvärsarbetande räknas alla medhjälpare familjemedlemmar, oavsett om de har lön eller ej.

² Yrkestillhörighet avgöres av den typ av arbete, som en person ägnat sig åt under räkningsveckan, oberoende av den näringsgren han är knuten till. Huvudregeln vid yrkesklassificering har varit att sammanföra likartade yrken utan att i allmänhet ta hänsyn till utbildning, yrkesställning, tjänsteställning eller branschtillhörighet. Ingen skillnad görs mellan yrkesutövare med enklare arbetsuppgifter och sådana med mer kvalificerat arbete av likartat slag.

Källa: SCB, Folk- och bostadsräkningen 1970 och 1975.

Tabell 74 Sysselsättning i storskogsbruket¹ år 1976, 1 000 arbetstimmar² i olika slags skogsarbeten³. Landsdelar

Employment in large-scale forestry in 1976, 1 000 working-hours in different kinds of forest work. Main parts of country

Landsdel <i>Main part of country</i>	Yrkeskunniga ⁴ <i>Skilled</i>					Ej yrkeskunniga ⁵ <i>Unskilled</i>	Allt skogsarbete <i>All forest work</i>
	Befattningsgrupp <i>Group of employes</i>						
	1-3	4:1	4:2	4:3	5		
Norrland	2 322	8 410	2 831	1 046	276	944	15 829
Svealand	1 659	6 225	1 513	1 097	144	429	11 067
Götaland	1 135	4 950	790	419	88	230	7 612
Riket <i>Entire country</i>	5 116	19 585	5 134	2 562	508	1 603	34 508
Riket 1975	–	–	–	–	–	–	35 184

¹ Enligt det nya undersökningssystem (se SCB Statistiska Meddelanden nr Am 1973:58 och Am 1976:23) som införts 1973 (avseende 1972), för sysselsättningen i skogsbruket har delpopulationerna storskogsbruket och småskogsbruket definierats så att de sammantagna täcker praktiskt taget hela skogsbruket. Till delpopulationen "storskogsbruket" räknas

– företag med minst 5 000 ha skogsmark

– företag som saknar egen skog men har minst 10 anställda i skogsarbete

– vissa företag med mindre än 5 000 ha skogsmark men med stort antal anställda i skogsarbete.

Med företag menas här såväl aktiebolag, ekonomiska föreningar, domänverket, myndigheter, kommuner, allmänningar som enskilda personer. 195 företag ingår i delpopulationen "storskogsbruket" och det samlade skogsmarksinnehavet utgör ca 51 procent av rikets totala skogsmarksareal.

Verksamheten inom storskogsbruket får icke ställas i relation till den ägda skogsmarksarealen. Ett stort antal företag inom storskogsbruket bedriver helt eller delvis verksamhet på skogsmark som tillhör företag inom småskogsbruket.

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

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

⁴ Yrkeskunniga

Befattningsgrupp 1: enklare skogsvård, t ex plantering, plantskolearbeten, plantröjning och liknande huvudsakligen manuella arbeten.

Befattningsgrupp 2: Plantering med hacka eller borr, stämpling, aptering, dikning, maskinarbeten, huvudsakligen med mindre maskiner, vid arbeten i icke skogsterräng.

Befattningsgrupp 3: Upparbetning på avlägg, körning av traktor med vajerkran, maskinarbeten, huvudsakligen med större maskiner, i icke skogsterräng.

Befattningsgrupp 4: Huggning, körning med häst, vinschning, körning med terränggående skogsmaskin och annat avverkningsarbete.

4:1 Huggare

4:2 Maskinförare

4:3 Övriga

Befattningsgrupp 5: Särskilt kvalificerade arbeten, huvudsakligen av arbetsledande natur och som inte kan hänföras till grupp 1-4.

⁵ Ej yrkeskunniga

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

Källa: SCB, statistiskt meddelande, serie Am 1977:40, tabell 2 A.

Tabell 75 Sysselsättning i småskogsbruket^{1,2} år 1976. 1 000 arbetstimmar i olika slags skogsarbeten.³ Landsdelar

Employment in small-scale forestry in 1976. 1 000 working-hours in different kinds of forest work. Main parts of country

Landsdel <i>Main part country</i>	År <i>Year</i>	Avverkning <i>Logging</i>	Terräng- transport <i>Extraction</i>	Skogsvårds- arbeten <i>Regenera- tion work</i>	Övrigt <i>Other</i>	Allt skogs- arbete <i>All forest work</i>
Norrland		3 665	924	1 823	172	6 584
Svealand		4 073	1 195	1 304	212	6 784
Götaland		7 214	2 408	2 590	481	12 693
Riket <i>Entire country</i>		14 952	4 527	5 717	865	26 061
Riket 1975		14 589	4 599	6 067	1 043	26 298
Därav arbete utfört av skogs- ägaren själv	1975	8 977	3 038	3 646	520	16 181
<i>Thereof by owners</i>	1976	9 075	2 913	3 528	518	16 034
Familjemedlem- mar över 15 år	1975	1 479	481	776	93	2 829
<i>Members (>15 years) of their families</i>	1976	1 555	552	809	97	3 013
Övrig arbets- kraft ⁴	1975	4 133	1 080	1 645	430	7 288
<i>Hired (by owner and other labour</i>	1976	4 322	1 062	1 380	250	7 014

¹ I delpopulationen småskogsbruket ingår samtliga företag med skog vilka inte tillhör storskogsbruket (se tabell 74 not 1). Antalet enheter kan approximativt anges till drygt 200 000.

² Urvalet omfattar ca 5 500 enheter. (Se härom SCB Stat Medd nr Am 1977:40.)

³ Se tabell 74 not 3.

⁴ Här inräknas fasta och tillfälliga arbetare anställda av skogsägaren men inte skogsägareförenings eller rotpostköparens anställda. Hit räknas även skogsägarens syskon, mågar, sonhustrur, barnbarn och icke hemmavarande barn (oavsett om lön utbetalas för det utförda arbetet eller ej).

Källa: SCB, statistiska meddelanden, serie Am.

Tabell 76 Sysselsättning i småskogsbruket^{1,2} år 1976. 1 000 arbetstimmar i skogsarbete³ utförda av skogsägare, familjemedlemmar över 15 år samt övrig⁴ arbetskraft. Län och landsdelar

Employment in small-scale forestry in 1976. 1 000 working-hours performed by owners, members of their families, hired and other labour. Counties, main parts of country

Län, landsdel <i>County, main part of country</i>	Skogsägare <i>Owner</i>	Familjemed- lemmar >15 år <i>Members (>15 years) of their families</i>	Övrig arbetskraft <i>Hired and other labour</i>	Samtliga <i>All</i>
Nb	678	121	216	1 014
Vb	1 268	204	159	1 631
Jtl	659	135	235	1 029
Vnr	1 007	240	394	1 641
Gvl	853	177	238	1 268
Kpb	629	153	386	1 168
Vrm	1 181	348	542	2 071
Ör	591	138	224	953
Vstm	454	66	154	674
Ups	432	50	152	634
Sth	156	48	272	476
Sdm	208	66	534	808
Ög	571	169	630	1 370
Skb	489	187	346	1 022
Äbg	1 032	122	349	1 503
Jkp	1 353	257	446	2 056
Krb	1 321	133	226	1 680
Klm	1 074	131	403	1 608
Gtl	115	39	34	188
Gbg	387	66	66	519
Hl	344	59	198	601
Bl	756	74	208	1 038
Krs	433	30	240	703
Mlm	43	—	362	405
Norrland	4 465	877	1 242	6 583
Svealand	3 651	869	2 264	6 784
Götaland	7 918	1 267	3 508	12 693
Riket	16 034	3 013	7 014	26 061
Riket1975	16 181	2 829	7 288	26 298

¹ I delpopulationen småskogsbruket ingår samtliga företag med skog vilka inte tillhör storskogsbruket (se tabell 74 not 1). Antalet enheter kan approximativt anges till drygt 200 000.

² Urvalet omfattar ca 5 500 enheter. (Se härom SCB Stat Medd nr Am 1977:40.)

³ Till skogsarbete räknas huggningsarbete, terrängtransport, avläggsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete m m.

⁴ Här inräknas fasta och tillfälliga arbetare anställda av skogsägaren men inte skogsägareförenings eller rotpostsköparens anställda. Hit räknas även skogsägarens syskon, mågar, sonhustrur, barnbarn och icke hemmavarande barn (oavsett om lön utbetalas för det utförda arbetet eller ej).

Källa: SCB, statistiska meddelanden, serie Am.

Tabell 77 Genomsnittliga timförtjänster för manliga¹ skogsarbetare vid Domänverket² åren 1971–1976. Kr (Exkl ersättningar,³ semesterlön, semesterersättningar samt över- tids- och ob-tillägg. Exkl ersättning för motorsågs-kostnader). Landsdelar

Average wages per hour for male forestry workers employed in the Swedish Forest Service in 1971–1976. Sw cr (Excl holiday pay, daily allowances etc; costs of chain saw and other implements not defrayed). Parts of country

År <i>Year</i>	Norra Sverige ⁴ <i>Northern Sweden</i>			Mellersta Sverige <i>Central Sweden</i>			Södra Sverige <i>Southern Sweden</i>			Hela riket <i>Entire country</i>
	Motor- manuellt arbete <i>Motor- manual work</i>	Maski- nellit arbete <i>Machi- nery work</i>	Allt arbete ⁵ <i>All work</i>	Motor- manuellt arbete <i>Motor- manual work</i>	Maski- nellit arbete <i>Machi- nery work</i>	Allt arbete ⁵ <i>All work</i>	Motor- manuellt arbete <i>Motor- manual work</i>	Maski- nellit arbete <i>Machi- nery work</i>	Allt arbete ⁵ <i>All work</i>	Allt arbete ⁵ <i>All work</i>
1971	17,82	15,65	15,84	16,55	16,60	15,44	16,73	16,54	15,48	15,65
1972	18,67	15,98	16,85	17,81	17,20	16,79	17,03	16,47	15,93	16,48
1973	20,40	17,43	18,15	19,54	18,48	17,95	18,32	17,79	17,26	17,78
1974	21,58	19,28	19,63	20,69	19,99	19,22	20,28	19,37	19,06	19,37
1975 ^R	24,16	22,51	22,52	23,70	23,05	22,29	23,51	22,88	22,42	22,45
1976	25,52	25,11	24,92	25,57	25,31	24,74	25,59	25,95	25,27	25,03

¹ Några kvinnor ingår.

² Avser kontinuerligt anställda skogsarbetare dvs arbetare anställda att utföra arbete under varje avtalsenlig dag under året.

³ Med ersättning avses traktamente, färdmedel och färdtidsersättning.

⁴ Norra Sverige omfattar Norrbotten, Västerbotten, Jämtland, Ångermanland och Medelpad, mellersta Sverige, Härjedalen, Hälsingland, Gästrikland, Dalarna och Värmland samt södra Sverige övriga landskap.

⁵ Manuellt arbete ingår.

Källa: SCB, statistiska meddelanden, serie Am 1977:21.

Tabell 78 Genomsnittliga timförtjänster för manliga skogsarbetare vid olika slags arbeten åren 1971–1976, kr. Domänverket¹ (DV), Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare² (SA) och Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen² (SLA). (Exkl ersättningar³, semesterlön, semesterersättning samt övertids- och ob-tillägg. Exkl ersättning för motorsågs kostnader.)

Average wages per hour for male workers employed in different types of forestry work in 1971–1976. Sw cr. The Swedish Forest Service (DV), the Association of Forestry Employers (SA) and the Swedish Forestry and Agricultural Employers' Association (SLA). (Excl holiday pay, daily allowances etc, costs of chain saw and other implements not defrayed.)

År <i>Year</i>	Manuellt arbete <i>Manual work</i>			Motormanuellt arbete <i>Motor manual work</i>			Maskinellt arbete <i>Machinery work</i>			Allt arbete <i>All work</i>		
	DV	SA	SLA	DV	SA	SLA	DV	SA	SLA	DV	SA	SLA
1971	13,32	12,80	..	17,29	16,46	..	16,15	16,48	..	15,65	15,74	15,30
1972	13,94	13,52	13,86	17,99	17,04	16,38	16,31	16,59	17,37	16,48	16,07	16,05
1973	14,91	14,30	15,03	19,51	18,62	17,39	17,67	17,43	18,92	17,78	17,33	17,14
1974	16,75	16,36	17,69	20,98	20,19	19,44	19,38	19,10	21,23	19,37	19,05	19,27
1975 ⁴	19,34	19,22	21,10	23,49	23,44	22,18	22,21	22,10	23,31	21,92	22,25	22,12
1976 ^{5,6}										25,49		25,15

¹ Avser kontinuerligt anställda skogsarbetare, dvs arbetare anställda att utföra arbete under varje avtalsenlig dag under året.

² Avser "tillsvidare anställda" arbetare, dvs fast anställda arbetare.

³ Med ersättning avses traktamente, färdmedels- och färdtidsersättning.

⁴ Avser januari–september 1975.

⁵ Avser januari–september 1976.

⁶ Från och med 1976 är SA och SLA sammanslagna till SLA. Separata värden för Manuellt, Motormanuellt och Maskinellt arbete går ej att ta fram för 1976. Värdet i kolumnen Allt arbete är dock jämförbart med föregående års värden.

Källa: SCB, statistiska meddelanden, serie Am 77:21.

Tabell 79 Antal arbetstimmar¹ samt arbetsolycksfall² i skogsbruket 1972–1974. Samtliga arbetsgivare (inkl staten)

Number of working-hours and number of occupational accident at actual work-place in forestry in 1972–1974. All employers (incl public service)

Näringsgren ³ <i>Branch of industry</i>	År <i>Year</i>	Antal arbetsgivare <i>No. of employers</i>	1 000 arbetstimmar ⁴ <i>1 000 working-hours</i>	Arbetsolycksfall <i>Occupational 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>	1972	285	12 276	654	7	1	12 335	33,8
	1973	264	11 584	607	11	–	14 720	17,6
	1974	314	10 567	433	5	–	10 242	32,0
Skogsavverkning och flottning <i>Logging and floating</i>	1972	12 628	57 899	3 566	62	11	82 200	19,4
	1973	11 355	60 914	3 257	59	7	86 125	21,3
	1974	8 559	61 509	3 528	67	10	100 343	19,0
Skogsbruk, total <i>Total forestry</i>	1972	12 913	70 175	4 220	69	12	94 535	20,9
	1973	11 619	72 498	3 864	70	7	100 845	20,7
	1974	8 873	72 076	3 961	72	10	110 585	19,9
Samtliga näringsgrenar <i>All branches of industry</i>	1972	308 949	5 671 469	107 220	1 723	238	2 267 619	18,7
	1973	286 191	5 699 320	106 689	1 600	180	2 344 565	19,4
	1974	267 616	5 713 865	115 722	1 746	223	2 646 553	19,0

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 Skärfolycksfall 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.

Källa: Riksförsäkringsverket. SOS Yrkesskador 1974. Tabell 3.

Tabell 80 Antal genom arbetsolycksfall förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetstimmar (svårhetstal¹) fördelade på huvudsaklig olycksfallsorsak, antal olycksfall per 1 milj arbetstimmar och antal förlorade arbetsdagar i skogsbruket 1972–1974. Samtliga arbetsgivare (inkl staten)

Number of lost work-days per 1 000 working-hours (severity rates) for occupational 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 in 1972–1974. All employers (incl public service)

Näringsgren Branch of industry	År Year	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" härrörande från "Severity rates" due to			Antal olycksfall per 1 milj arbetsdagar <i>No. of accidents per million working-hours</i>	Antal förlorade arbetsdagar per olycksfall <i>No. of work-days lost per accident</i>
		motor, trans- mission arbets- maskin, hiss, annan lyft- anord- ning <i>motor, cranes etc</i>	fordon, fartyg- flyg- arbets- plan <i>vehicle, plane</i>	hand- verktyg (även maskin- drivet) <i>hand- tool, simple equip- ment</i>	ex- plos- ion, eld <i>explos- ion, fire etc</i>	fall, halk- ning <i>fall, slip- ping</i>	fallande före- mål, ras <i>falling objects, subsid- ences</i>	tramp- ning på, stöt av eller mot föremål <i>crashing with objects etc</i>	lyftning, bäring el lik- nande hante- ring <i>lifting, carrying and handling of objects</i>	övriga ² <i>other</i>	samt- liga <i>total</i>	sjuk- dom <i>sick- ness</i>	invali- ditet <i>disa- bility</i>	död <i>death</i>		
Skogsvård <i>Silviculture</i>	1972	–	0,02	1,19	–	0,11	1,44	0,06	0,05	0,01	2,88	0,83	1,45	0,61	53,3	54
	1973	0,01	0,54	1,35	0,01	0,21	0,04	0,05	0,06	0,02	2,30	1,04	1,25	–	52,2	43
	1974		0,02	0,68	0,01	0,09	0,82	0,05	0,24	0,01	1,93	0,80	1,14	–	41,0	47
Skogsavverkning och flottning <i>Logging and floating</i>	1972	0,19	0,17	2,01	–	0,28	1,32	0,07	0,07	0,04	4,15	1,17	1,56	1,42	61,6	67
	1973	0,20	0,19	0,90	0,08	0,45	1,49	0,12	0,11	0,01	3,56	1,16	1,54	0,86	53,4	66
	1974		0,29	1,58	0,05	0,30	1,17	0,08	0,23	0,01	3,70	1,34	1,55	1,22	57,4	72

Skogsbruket totalt	1972	0,16	0,14	1,86	—	0,25	1,34	0,07	0,07	0,03	3,93	1,11	1,54	1,28	60,1	65
<i>Total forestry</i>	1973	0,17	0,25	0,98	0,07	0,41	1,26	0,11	0,10	0,01	3,36	1,14	1,49	0,72	53,2	63
	1974	0,00	0,25	1,45	0,05	0,27	1,12	0,07	0,23	0,01	3,45	1,26	1,49	1,04	55,0	69
Samtliga näringsgrenar	1972	0,25	0,21	0,11	0,03	0,25	0,08	0,03	0,05	0,07	1,07	0,33	0,43	0,32	18,9	56
<i>All branches of</i>	1973	0,26	0,19	0,09	0,02	0,22	0,07	0,03	0,05	0,05	0,98	0,34	0,41	0,24	18,8	52
<i>industry</i>	1974	0,01	0,24	0,09	0,03	0,25	0,07	0,03	0,06	0,02	1,11	0,38	0,44	0,29	20,25	55

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 motsvarar 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.

Källa: Riksförsäkringsverket. SOS Yrkesskador 1974. Tabell 19.

Tabell 81 Skogsbruksutbildning i gymnasieskolor och hos skogsvårdsstyrelser 1976/77
(utbildning med statsbidrag)

Forestry training in upper secondary schools and at County Forestry Boards in 1976/77
(Government subsidized)

Skolform och studieväg <i>Type of school and course of study</i>	Antal klasser <i>No. of classes (courses)</i>	Antal elever <i>No. of students</i>	Elevdagar <i>No. of student days</i>
Gymnasieskolor			
<i>Upper secondary schools</i>			
Skogsbrukslinje, årskurs 1	24	574	114 800
Skogsbrukslinje, årskurs 2	24	534	106 800
<i>Forestry line, grade</i>			
Grundutbildning, 40 veckor	13	219	43 800
<i>Basic training 40 weeks</i>			
Driftekonomisk kurs, 15 veckor	4	30	2 250
<i>Forest management course</i>			
Körning med skogstraktor, 10 veckor	8	86	4 300
<i>Tractor course</i>			
Maskinlära, 10 veckor	2	20	1 000
<i>Machinery teaching</i>			
Förmanskurs, 14 veckor	2	32	2 240
<i>Course for foremen</i>			
Fortbildning, 1-5 veckor	268	2 700	16 200
<i>Further training</i>			
	Summa	-	291 390
Arbetsmarknadsutbildning			
<i>Labour market courses</i>			
Avverkning och skogsvård	10	96	480
<i>Logging and silviculture</i>			
Körning med skogstraktor samt maskinlära	13	98	3 430
<i>Tractor course and machinery teaching</i>			
	Summa	-	3 910

Källa: Skolöverstyrelsen.

Tabell 82 Landareal, invånarantal samt skogsmarksareal i vissa länder och hela världen i början av 1970-talet

Total land area, number of inhabitants and forest area in certain countries in the early 1970ies

Land <i>Country</i>	Landareal <i>Land area</i> <i>milj ha</i>	Invånarantal ¹ <i>Number of</i> <i>inhabitants milj</i>	Skogsmarksareal <i>Forest area</i>		
			sluten ² <i>closed milj ha</i>	öppen ³ <i>open</i>	totalt <i>total</i>
Argentina	276,7	25,4	7,0	32,3	60,3
Australien	768,7	13,6	37,9	99,8	137,7
Brasilien	851,2	109,7	240,0	80,0	320,0
Filippinerna	30,0	44,4	12,7	..	15,9
Finland	33,7	4,7	18,7	3,7	22,4
Frankrike	54,7	52,9	13,0	..	..
Indonesien	190,5	136,0	85,0	..	124,7
Italien	30,1	55,6	6,1	1,6	7,7
Japan	37,2	111,1	25,3	0,0	25,3
Jugoslavien	25,6	21,3	7,4	1,3	8,7
Kanada	997,6	22,8	322,3	..	322,3
Kina	959,6	838,8	80,0	..	956,0
Mexiko	197,3	59,2	30,0	10,0	40,0
Norge	32,4	4,0	8,3	0,6	8,9
Nya Zeeland	26,9	3,1	6,2	2,3	8,5
Polen	31,3	33,8	8,3	..	8,3
Portugal	9,2	8,8	2,9	0,7	3,6
Rumänien	23,8	21,2	6,2	0,0	6,2
Sovjetunionen	2 240,2	255,0	765,4	149,5	914,9
Spanien	50,5	35,3	14,3	13,2	27,5
Storbritannien	24,4	56,4	1,5	0,4	1,9
Sverige	45,0	8,2	23,4	3,9	27,3
Sydafrika	122,1	24,7	1,3	2,8	4,1
Tjeckoslovakien	12,8	14,8	4,5	..	4,5
USA	936,3	213,9	202,4	103,1	305,5
Venezuela	91,2	12,2	(48,0)	0,0	48,0
Västtyskland	24,8	61,7	7,2	..	7,2
Zaire	234,5	24,5	90,0	90,0	..
Österrike	8,4	7,5	3,7	0,0	3,7
Östtyskland	10,8	17,1	3,0	..	..
<i>Världen World</i>	13 583	3 968	2 800	..	4 030

¹ Beräknad folkmängd 1975 enligt FAO Production Yearbook 1975.

² Skogar vilkas kronslutenhet överstiger 20 %.

³ Skogar vilkas kronslutenhet understiger 20 %. Till denna grupp har även hänförs skogsmark beväxt med buskar och slyskog liksom även annan skogbärande mark.

Källa: FAO Production Yearbook 1975; Institutionen för skogstaxering: Rapport nr 17 1974 "World forest resources".

Tabell 83 Avverkning i vissa länder med betydande skogsavverkning 1975

Removals in certain countries with an extensive logging in 1975

Land <i>Country</i>	Barrträd <i>Coniferous</i>			Lövträd <i>Broadleaved</i>			Summa <i>Total</i>	
	industri- ved <i>industrial wood</i>	bränn- ved <i>fuelwood</i>	summa <i>total</i>	industri- ved <i>industrial wood</i>	bränn- ved <i>fuelwood</i>	summa <i>total</i>	1975	1974
	milj m ³ f ub <i>million m³ solid volume without bark</i>							
Argentina	0,7	–	0,7	2,8	8,0*	10,8	11,5	11,8
Australien	2,7	–	2,7	8,1	2,6*	10,7	13,4	14,2
Brasilien	9,0	15,0*	24,0	15,0	125,0*	140,0	164,0	163,0
Columbia	0,0*	–	0,0	4,9*	20,0*	24,9	24,9	24,9
Etiopien	0,2*	2,8*	3,0	1,1*	20,2*	21,3	24,3	24,2
Filippinerna	–	–	–	8,3	22,1	30,4	30,4	34,2
Finland	21,4	1,2	22,6	3,3	5,0	8,3	30,9	40,5
Frankrike	12,0	1,0*	13,0	13,6	2,1*	15,7	28,7	33,3
Indien	1,7	3,5	5,2	10,4	111,8	122,2	127,4	121,8
Indonesien	0,1	–	0,1	18,4	111,0	129,4	129,5	132,8
Italien	1,0	0,2*	1,2	2,3	3,2*	5,5	6,7	6,8
Japan	19,7	0,0*	19,7	15,3	1,5*	16,8	36,5	39,3
Jugoslavien	4,8	0,0	4,8	5,4	3,9	9,3	14,1	13,9
Kanada	108,7	1,1*	109,8	9,0	2,4*	11,4	121,2	137,9
Kina	33,1*	56,7*	89,8	20,1*	85,3*	105,4	195,2	188,3
Mexiko	5,9*	2,4*	8,3	0,7*	5,7*	6,4	14,7	14,7
Nigeria	–	–	–	3,8	61,7	65,5	65,5	62,7
Norge	8,8	0,2	9,0	0,4	0,3	0,7	9,7	9,5
Nya Zeeland	7,4*	0,1*	7,5	1,0	0,1*	1,1	8,6	8,7
Polen	16,9	0,8	17,7	3,3	0,9	4,2	21,9	21,5
Portugal	4,5	0,3*	4,8	2,5	0,2*	2,7	7,5	7,2
Rumänien	6,0	0,6	6,6	9,7	4,3	14,0	20,6	21,0
Sovjetunionen	269,9*	54,2*	324,1	34,3*	29,2*	63,5	387,6	387,6
Spanien	5,3	0,8	6,1	2,9	3,9	6,8	12,9	14,3
Storbritannien	2,1	0,1	2,3	1,0	0,1	1,1	3,4	3,3
Sverige	48,9	0,5	49,4	5,8	0,7	6,5	55,9	60,5
Sydafrika	4,4*	0,1*	4,5	5,1*	0,9*	6,0	10,5	10,5
Tanzania	0,0*	0,1*	0,1	0,8*	32,9*	33,7	33,8	33,9
Tjeckoslovakien	11,6	0,7	12,3	3,2	0,7	3,9	16,2	15,4
USA	223,9	2,5*	226,4	58,5	10,9*	69,4	295,8	334,2
Venezuela	–	–	–	0,6	7,3	7,9	7,9	7,8
Västtyskland	16,4	1,0*	17,4	6,6	1,5*	8,1	25,5	32,0
Zaire	–	–	–	1,9*	11,8*	13,7	13,7	14,4
Österrike	9,0	0,3	9,3	1,3	0,7	2,0	11,3	11,7
Östtyskland	6,4*	0,6*	7,0	1,4*	–	1,4	8,4	8,1
Världen <i>World</i>								
1975	884,8	174,6	1 059,4	364,0	1 007,4	1 371,4	2 430,8	
1974	946,7	173,1	1 119,8	399,2	993,1	1 392,3		2 512,1

* FAO sekretariatets bedömning.

Källa: FAO "Yearbook of forest products 1975".

Tabell 84 Produktion av några viktiga skogsindustriprodukter i vissa betydande producenterländer 1976

Production of certain important forest industry products in some countries with extensive forest industries in 1976

Land Country	Sågat virke inkl lådämnen Sawn wood incl boxboards		Massa Pulp Wood pulp			Papper och papp Paper and paperboard				Träfiber- skivor Fibre- board	Spån- skivor Particle board	
	barr coniferous	löv broad- leaved	Träfibermassa Wood pulp		Andra fiber- massa Other fibre- pulp	Tidnings- papper Newsprint	Tryck- och skriv- papper Printing and writing paper	Övrigt Other	Summa Total			
			mekanisk och halv- kemisk mechanical and half- chemical	övrig other								summa total
	1 000 m ³		1 000 ton							1 000 m ³		
Australien	11 045	12 445	410	168	578	..	211	127	851	1 189	1143	1379
Brasilien	13 063	14 332	..	..	1 564	196	127	445	1 441	2 010	1195	1320
Finland	5 775	170	1 939	3 447	5 386	..	991	1 586	2 638	4 550	253	688
Frankrike	15 000	13 300	448	1 166	1 824	10	255	1 623	2 723	4 611	275	2 090
Italien	1902	1 177	701	131	831	380	264	1 475	2 590	4 329	1140	1 600
Japan	128 000	110 300	2 967	6 537	9 503	15	2 341	3 839	9 214	15 394	1390	1645
Kanada	35 110	1 172	7 000	10 733	18 047	140	8 084	864	3 331	12 280	881	808
Kina	111 000	16 150	1683	1990	11 673	13 290	850	..	..	7 450	1213	143
Nederländerna	180	1120	161	..	161	54	124	518	997	1 638	132	159
Norge	12 100	130	895	702	1 597	..	466	301	490	1 257	230	1280
Polen	6 713	1 222	186	655	841	24	83	222	1 013	1 318	627	769
Rumänien	1 848	2 461	100	440	540	160	50	160	470	680	317	784
Sovjetunionen	1101 500	113 500	2 183	6 895	9 079	1340	1 390	1 142	6 384	8 916	11 236	13 085
Spanien	1 840	714	257	612	870	38	97	560	1 473	2 130	185	748
Storbritannien	1560	1611	285	61	345	1239	326	983	2 783	4 092	125	678
Sverige	10 672	1302	1 843	6 479	8 322	..	1 136	757	3 862	4 946	802	1 090
Tjeckoslovakien	3 599	734	241	579	820	2	79	191	847	1 116	195	394
USA	71 240	15 000	6 672	37 248	43 920	1643	3 104	12 117	38 778	53 975	7 120	5 310
Västtyskland	8 255	1 924	1 015	760	1 775	..	501	2 202	3 716	6 419	313	6 117
Österrike	5 704	1289	249	798	1 047	..	154	601	640	1 395	168	1 069
Världen World												
1975	303 528	90 587	30 036	72 758	102 794	6 994	20 857	29 149	81 780	131 786	8 616	30 188
1974	321 615	95 327	35 617	82 700	118 317	6 894	23 122	34 501	93 614	151 237	9 359	31 220

1 1975 års uppgifter enligt FAO:s Yearbook of Forest Products 1975.

Källa: Timber Bulletin for Europe 1977, Pulp and Paper International Review Number 1977.

Tabell 85 Export av rundvirke och massafällis från länder med betydande rundvirkeshandel år 1976¹

Exports of some roundwood assortments and chips in countries with extensive round wood trade in 1976

Land <i>Country</i>	Export						
	Såg- och fanertimmer <i>Sawlogs and veneer logs</i>		Massaved <i>Pulpwood</i>	Massafällis, biprodukter <i>Chips, wood residues</i>	Stolpar, pålar m m <i>Poles, pilings etc</i>	Props <i>Pitprops</i>	Brännved <i>Fuehwood</i>
	barr <i>coniferous</i>	löv <i>broadleaved</i>					
	1 000 m ³ f (m ³ solid volume)						
Australien ²	–	3	45	2 490	8	1	–
Belgien-Luxemb	168	113	21	30	160	36	3
Brasilien ²	–	5	–	–	–	–	–
Elfenbenskusten ²	–	2 419	–	–	–	–	–
Filippinerna ²	–	4 596	–	–	2	–	–
Finland	269	2	78	153	168	10	–
Frankrike	83	647	1 355	331	14	31	84
Gabon ²	–	1 400	–	–	–	–	–
Japan ²	23	1	–	–	12	–	–
Jugoslavien	10	337	244	0	22	124	430
Kanada	3 377	42	3 926	3 804	3 154	..	..
Malaysia ²	1	10 792	–	706	22	–	86
Nederländerna	3 12	16	3 134	3 15	3 133	3 51	3 238
Nigeria ²	–	105	1	–	7	–	–
Norge	39	0	139	241	14	0	0
Nya Zeeland ²	632	4	55	392	4	–	–
Polen	–	–	1 120	..	31	25	–
Rumänien ²	..	..	325	..	58	..	6
Schweiz	399	251	331	158	–	..	15
Sovjetunionen ²	8 412	86	6 186	1 725	639	848	..
Sverige	184	13	1 273	262	57	–	0
Tjeckoslovakien	332	63	1 401	180	76	41	33
USA ²	11 781	300	423	4 607	100	..	..
Västtyskland	912	235	1 583	763	382	77	37
Österrike	274	146	118	113	85	68	19
Världen <i>World</i>							
1975	24 257	37 537	17 966	9 556	4 576	1 474	1 022
1974	26 481	45 109	18 737	10 544	2 087	1 554	1 307

¹ Enligt FAO/ECE:s "Timber Bulletin for Europe" och ECE Timber Committee's marknadssammandrag 1977.

² 1975 års uppgifter enligt FAO:s Yearbook of Forest Products 1974.

³ 1975 års uppgifter.

Tabell 86 Import av rundvirke och massafällis till länder med betydande rundvirkeshandel 1976¹

Imports of some roundwood assortments and chips in countries with extensive round wood trade in 1976

Land Country	Import		Massaved <i>Pulpwood</i>	Massafällis, biprodukter <i>Chips, wood residues</i>	Stolpar, pålar m m <i>Poles, pilings etc</i>	Props <i>Pitprops</i>	Brännved <i>Fuelwood</i>
	Såg- och fanertimmer <i>Sawlogs and veneer logs</i>	löv <i>broadleaved</i>					
	barr <i>coniferous</i>						
	1 000 m ³ f (m ³ solid volume)						
Belgien-Luxemb	22	358	1 196	617	634	13	5
Danmark	55	59	—	—	12	—	32
Finland	571	22	3 491	1 260	20	—	—
Frankrike	304	1 618	485	91	98	55	2
Hong Kong ²	1	321	—	—	—	—	4
Italien	1 128	2 600	1 228	528	56	6	708
Japan	18 771	22 042	² 1 064	² 8 541	² 74	..	² 251
Jugoslavien	² 11	63	642	3	27	..	8
Kanada	³ 1 427	227	³ 555	—	³ 704	—	³ —
Kina ²	22	4 244	—	—	—	—	—
Korea, Rep ²	448	4 671	61	—	—	—	—
Nederländerna	³ 80	355	³ 204	² 49	³ 232	³ 3	³ 71
Norge	229	5	1 020	367	10	—	8
Polen	..	44	110	—	—	—	—
Schweiz	41	140	35	365	—	—	72
Singapore ²	—	615	—	—	6	—	21
Spanien	27	995	57	—	1	10	35
Storbritannien	18	254	21	—	42	69	20
Sverige	838	29	2 113	377	21	—	1
Ungern	414	137	486	—	20	579	—
USA	³ 310	³ 77	³ 606	² 697	³ 634	—	..
Västtyskland	402	1 408	486	332	99	96	17
Östtyskland	..	² 90	³ 879	—	—	—	..
Österrike	692	58	827	220	741	1	111
Världen <i>World</i>							
1975	23 788	35 746	18 336	15 898	3 766	1 207	1 485
1974	26 310	44 344	18 497	17 386	4 772	1 228	2 056

¹ Enligt FAO/ECE:s "Timber Bulletin for Europe" och ECE Timber Committee's marknadssammandrag 1977.² 1975 års uppgifter enligt FAO:s Yearbook of Forest Products 1975.³ 1975 års uppgifter.

Tabell 87 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa länder 1976¹

Exports and imports of some important forest industry products in 1976

Land <i>Country</i>	Sågat virke inkl lådämnen <i>Sawnwood incl boxboards</i>				Massa ² <i>Pulp</i>		Träfiberskivor <i>Fibreboard</i>		Spånskivor <i>Particle board</i>		Papper och papp ² <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		1 000 m ³				1 000 ton	
Argentina ³	–	–	–	563	–	122	8	2	–	–	7	125
Australien ³	629	629	28	268	3	284	40	2	13	19	22	582
Belgien-Luxemb	90	1 046	72	432	135	377	89	78	1 147	95	392	846
Brasilien ³	307	–	187	83	141	68	112	–	–	–	32	261
Chile ³	237	–	20	–	291	5	–	1	–	–	120	17
Danmark	22	1 415	57	99	63	56	2	79	28	200	70	668
Finland	3 824	31	36	22	1 084	13	88	35	240	1	3 923	39
Frankrike	137	2 100	550	625	162	1 367	162	347	285	350	636	1 625
Ghana ³	–	–	169	–	–	–	–	1	–	–	–	80
Italien	36	3 536	40	1 096	4	1 231	31	46	19	289	516	476
Japan ³	2	53 013	53	5224	137	1 083	4	–	–	4	578	165
Jugoslavien	534	3142	686	15	40	116	29	–	0	42	105	81
Kanada	22 613	31 402	229	499	6 113	84	350	72	–	3174	8 084	590
Malaysia ³	–	–	1 822	119	–	3	–	12	–	–	9	188
Nederländerna	34	2 535	25	650	11	570	335	126	378	550	706	1 033

Norge	441	249	0	56	544	91	94	5	93	72	865	156
Nya Zeeland ³	165	23	4	32	369	6	2	–	1	–	216	20
Polen	725	213	20	16	2	165	177	163	23	263	22	207
Rumänien	³ 1 016	–	515	–	70	60	65	–	382	–	100	70
Schweiz	93	170	74	36	10	190	8	14	146	37	145	276
Sovjetunionen ³	7 710	62	–	257	631	250	242	–	274	–	940	600
Spanien	90	805	1	542	59	305	22	1	30	5	145	274
Storbritannien	³ 23	7 212	17	641	18	2 163	21	429	28	1 020	327	3 108
Sverige	6 610	158	69	56	3 151	19	382	6	430	53	3 255	160
Sydafrika ³	21	37	1	257	276	118	57	1	3	9	79	174
Tjeckoslovakien	746	³ 171	90	2	13	100	19	24	7	141	127	110
USA	3 730	³ 13 450	³ 636	670	2 283	3 381	³ 169	³ 143	220	70	3 195	6 631
Västtyskland	811	2 907	370	741	120	1 899	49	261	618	519	1 222	2 999
Östtyskland ³	55	1 783	–	111	20	209	–	95	–	246	172	318
Österrike	3 814	³ 88	91	140	148	173	57	³ 5	531	26	827	162
<i>Världen World</i>												
1975	42 993	43 554	8 202	7 993	14 939	14 770	⁴ 1 803	⁴ 1 640	4 294	4 072	22 130	23 195
1974	51 764	52 131	9 026	9 288	19 034	18 582	⁴ 2 187	⁴ 2 254	4 284	4 131	29 970	28 745

¹ Enligt FAO/ECE:s "Timber Bulletin for Europe" och ECE Timber Committee's marknadssammandrag 1977.

² 1976 års uppgifter enligt Pulp & Paper International "Review Number 1977".

³ 1975 års uppgifter enligt FAO:s "Yearbook of Forest Products 1975" (gäller ej massa och papper).

⁴ Summan för hela världen anges i 1 000-tal ton.

⁵ Information för 1976.