

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK
SKOGSHUSHALLNING

Skogsstatistisk årsbok 1968

1968 års skogsstatistiska årsbok innehåller en översikt över skogsstatistiken i Sverige under 1967. Boken innehåller också en översikt över skogsstatistiken i Sverige under 1966.

Skogsstatistiken i Sverige är en av de viktigaste källorna till kunskap om skogsbeståndet i landet. Den ger en översikt över skogsbeståndets storlek, sammansättning och förändringar under tiden. Skogsstatistiken i Sverige är också en viktig källa till kunskap om skogsbrukets utveckling och om skogsbrukets betydelse för landets ekonomi och miljö.

Skogsstatistiken i Sverige är en av de viktigaste källorna till kunskap om skogsbeståndet i landet. Den ger en översikt över skogsbeståndets storlek, sammansättning och förändringar under tiden. Skogsstatistiken i Sverige är också en viktig källa till kunskap om skogsbrukets utveckling och om skogsbrukets betydelse för landets ekonomi och miljö.

Skogsstatistiken i Sverige är en av de viktigaste källorna till kunskap om skogsbeståndet i landet. Den ger en översikt över skogsbeståndets storlek, sammansättning och förändringar under tiden. Skogsstatistiken i Sverige är också en viktig källa till kunskap om skogsbrukets utveckling och om skogsbrukets betydelse för landets ekonomi och miljö.

Skogsstatistiken i Sverige är en av de viktigaste källorna till kunskap om skogsbeståndet i landet. Den ger en översikt över skogsbeståndets storlek, sammansättning och förändringar under tiden. Skogsstatistiken i Sverige är också en viktig källa till kunskap om skogsbrukets utveckling och om skogsbrukets betydelse för landets ekonomi och miljö.

Skogsstatistiken i Sverige är en av de viktigaste källorna till kunskap om skogsbeståndet i landet. Den ger en översikt över skogsbeståndets storlek, sammansättning och förändringar under tiden. Skogsstatistiken i Sverige är också en viktig källa till kunskap om skogsbrukets utveckling och om skogsbrukets betydelse för landets ekonomi och miljö.

KUNGL. SKOGSSTYRELSEN · STOCKHOLM

OFFICIAL STATISTICS
OF SWEDEN

Statistical Yearbook of Forestry 1968

Skogsstatistisk
årsbok
1968

Form för hänvisning. Skogsstatistisk årsbok 1968 (SOS).
Kungl skogsstyrelsen, Stockholm 1969.

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

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

Vissa preliminära uppgifter har tidigare publicerats
i Skoglig statistikinformation, meddelande 1969:6—8.

Suggested citation. Statistical Yearbook of Forestry 1968
(SOS). National Board of Private Forestry, Stockholm
1969.

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

Printed in Sweden
Emil Kihlströms
Tryckeri AB
Stockholm 1970

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

Continuation and extension of Private Forestry 1942—1950.

Some preliminary data has been published in the Forestry statistical information series 1969:6—8.

Förord

Preface

Föreliggande "Skogsstatistisk årsbok 1968" ger som sina föregångare en samlad redovisning av skogliga och skogsindustriella statistiska uppgifter.

Utöver skogsstyrelsens egen statistik ingår i årsboken även material från andra myndigheter, institutioner, organisationer och föreningar.

Bland omredigeringar och kompletteringar i årets upplaga kan följande nämnas. Till kap A "Skogsmarken och skogskapitalet" har uppgifter rörande skogsmarksareal och virkesförråd hämtats från de nyligen redovisade resultaten av Riksskogstaxeringen 1958/67. Kap A har således kompletterats med två nya tabeller — tab 7 visande fördelningen av skogsmarken på huggningsklasser och skogsägare och tab 8 visande omfattningen av slutavverkningsmogen skog inom län eller delar av län med fördelning på trädbestånd. Kap B har kompletterats med ett avsnitt om skogsflygplatser. Kap D har omredigerats så att det inleds med "Skogsnäringen i nationalräkenskaperna" och "Skogsindustrins strukturomvandling", vilket senare avsnitt även denna gång utarbetats under medverkan av civil-ekonom Bengt Rydén i Industrins utredningsinstitut. Avsnitten om avverkningskostnader och priser avslutar kapitlet och tabellerna har utökats med uppgifter om exportpriser för rundvirke samt vissa kvaliteter papper och papp. Till följd av omläggning av arbetsförmedlingsstatistiken utgår fr o m denna årsbok den tidigare till kap E hörande tabellen om arbetsförmedlingen i skogsbruket. Kap H "Internationell översikt" har utökats ytterligare i anslutning till omarbetningen i föregående årsbok och omfattar nu ett stort antal uppgifter avseende år 1968.

Redovisningen omfattar huvudsakligen uppgifter för kalenderåret 1968 (avverkningsåret 1967/68) men även vissa tillgängliga uppgifter av senare datum ingår. I de fall då de redovisade resultaten inte är definitiva anges detta i texten till respektive tabeller.

För värdefullt bistånd vid årsbokens utarbetande, beredvilligt lämnat av statliga och kommunala myndigheter samt av enskilda personer, institutioner och organisationer, vill skogsstyrelsen betyga sin stora tacksamhet.

Stockholm i november 1969

FREDRIK EBELING

Zachris Tamminen

Bert Hellberg

Förord	3
Sammanfattning på engelska	16

Innehåll

Contents	28
----------	----

A. Skogsmarken och skogskapitalet	28
-----------------------------------	----

I. Areal, äganderättsförhållanden och ägostruktur	28
---	----

1. Areal produktiv skogsmark	29
------------------------------	----

2. Äganderättsförhållanden	32
----------------------------	----

3. Privatskogarnas ägostruktur och arrondering	37
--	----

II. Bonitet och virkesförråd	37
------------------------------	----

1. Bonitet	37
------------	----

2. Virkesförrådets storlek	40
----------------------------	----

3. Virkesförrådets ålder och utvecklingsstadium	41
---	----

4. Virkesförrådets tillväxt	41
-----------------------------	----

III. Mark- och skogsvärden	42
----------------------------	----

IV. Skogens reproduktion och förbättring	43
--	----

1. Frö- och planttillgång m m	43
-------------------------------	----

2. Reproduktionsåtgärder	48
--------------------------	----

3. Rönjning	52
-------------	----

4. Skogsgödsling	52
------------------	----

V. Skador på skogen	55
---------------------	----

1. Skogsbränder	55
-----------------	----

2. Snöbrott, storm-, torkskador	57
---------------------------------	----

3. Insektsskador	58
------------------	----

4. Svampskador	58
----------------	----

5. Vilt- och sorkskador	59
-------------------------	----

B. Skogstekniska arbeten och avverkningarnas mekanisering	60
---	----

I. Skogsvägar	60
---------------	----

II. Skogsflygplatser	61
----------------------	----

III. Skogsdikning	63
-------------------	----

IV. Skogsindelning	63
--------------------	----

V. Avverkningarnas mekanisering	65
---------------------------------	----

C. Skogskapitalets tillgodogörande	68
------------------------------------	----

I. Avverkning, transport m m	68
------------------------------	----

1. Utsyning	68
-------------	----

2. Avverkning	71
---------------	----

3. Virkesmätning	71
------------------	----

4. Flottning	76
--------------	----

Förord	3
Sammanfattning på engelska	16
Förkortningar	
Karta	

A. Skogsmarken och skogskapitalet	28
-----------------------------------	----

I. Areal, äganderättsförhållanden och ägostruktur	28
---	----

1. Areal produktiv skogsmark	29
------------------------------	----

2. Äganderättsförhållanden	32
----------------------------	----

3. Privatskogarnas ägostruktur och arrondering	37
--	----

II. Bonitet och virkesförråd	37
------------------------------	----

1. Bonitet	37
------------	----

2. Virkesförrådets storlek	40
----------------------------	----

3. Virkesförrådets ålder och utvecklingsstadium	41
---	----

4. Virkesförrådets tillväxt	41
-----------------------------	----

III. Mark- och skogsvärden	42
----------------------------	----

IV. Skogens reproduktion och förbättring	43
--	----

1. Frö- och planttillgång m m	43
-------------------------------	----

2. Reproduktionsåtgärder	48
--------------------------	----

3. Rönjning	52
-------------	----

4. Skogsgödsling	52
------------------	----

V. Skador på skogen	55
---------------------	----

1. Skogsbränder	55
-----------------	----

2. Snöbrott, storm-, torkskador	57
---------------------------------	----

3. Insektsskador	58
------------------	----

4. Svampskador	58
----------------	----

5. Vilt- och sorkskador	59
-------------------------	----

B. Skogstekniska arbeten och avverkningarnas mekanisering	60
---	----

I. Skogsvägar	60
---------------	----

II. Skogsflygplatser	61
----------------------	----

III. Skogsdikning	63
-------------------	----

IV. Skogsindelning	63
--------------------	----

V. Avverkningarnas mekanisering	65
---------------------------------	----

C. Skogskapitalets tillgodogörande	68
------------------------------------	----

I. Avverkning, transport m m	68
------------------------------	----

1. Utsyning	68
-------------	----

2. Avverkning	71
---------------	----

3. Virkesmätning	71
------------------	----

4. Flottning	76
--------------	----

Preface	
Summary in English	
Abbreviations	
Map	

A. Forest land and forest capital	28
-----------------------------------	----

I. Area, ownership and land utilization	28
---	----

1. Productive forest land	29
---------------------------	----

2. Ownership	32
--------------	----

3. Land utilization in private (excl. companies') forests and realotment of forest land	37
---	----

II. Site quality and timber resources	37
---------------------------------------	----

1. Site quality	37
-----------------	----

2. Size of growing stock	40
--------------------------	----

3. Age and development stage of growing stock	41
---	----

4. Annual increment of growing stock	41
--------------------------------------	----

III. Value of forest land and forests	42
---------------------------------------	----

IV. Regeneration and tending of forests	43
---	----

1. Plant and seed supply	43
--------------------------	----

2. Regeneration measures	48
--------------------------	----

3. Cleaning-thinning	52
----------------------	----

4. Forest soil fertilizing	52
----------------------------	----

V. Damage to the forest	55
-------------------------	----

1. Fires	55
----------	----

2. Snow-breaks, windfalls, drought damage etc.	57
--	----

3. Insects	58
------------	----

4. Fungi	58
----------	----

5. Wild animals	59
-----------------	----

B. Technical activities incl. mechanization of logging operations	60
---	----

I. Forest roads	60
-----------------	----

II. Forest landing strips	61
---------------------------	----

III. Draining	63
---------------	----

IV. Management plans	63
----------------------	----

V. Mechanization of logging operations	65
--	----

C. The utilization of forest capital	68
--------------------------------------	----

I. Logging operations and transports	68
--------------------------------------	----

1. Assessing	68
--------------	----

2. Logging	71
------------	----

3. Timber scaling	71
-------------------	----

4. Floating	76
-------------	----

78	5. Järnvägstransporter	5. Railway transports
79	6. Lastbilstransporter	6. Lorry transports
81	7. Fartygstransporter	7. Sea transports
81	8. Havsflottning	8. Sea rafting
81	II. Virkesförbrukning och skogsindustrins produktion	II. Timber consumption and production of forest products
82	1. Sågindustrin	1. Sawmill industry
85	2. Impregnering av virke	2. Wood impregnation
85	3. Faner- och plywoodindustrin	3. Veneer and plywood industry
86	4. Massaindustrin	4. Pulp industry
87	5. Fiherskiveindustrin	5. Fibreboard industry
87	6. Spånskiveindustrin	6. Particle board industry
87	7. Pappers- och pappindustrin	7. Paper and paperboard industry
88	8. Förbrukning av brännved mm	8. Consumption of fuelwood etc.
88	9. Förbrukat rundvirke och exporterade träprodukter	9. Roundwood consumption and exports of wood products
90	III. Export och import	III. Foreign trade
90	1. Rundvirke	1. Roundwood
90	2. Sågat virke	2. Sawnwood
91	3. Faner och plywood	3. Veneer and plywood
91	4. Massa, papper, fiber- och spånskivor	4. Pulp, paper, fibreboard and particle board
93	5. Tjära och träkol	5. Wood tar and charcoal
93	6. Sammanlagt värde	6. Total value
94	D. Skogsnäringsens ekonomi	D. Economy of forest industry
94	I. Skogsnäringen i nationalräkenskaperna	1. Forest industry in national accounting
101	II. Skogsindustrins strukturomvandling	II. Structural changes in forest industry
105	III. Investeringar och underhåll i skogsbruket	III. Investments and maintenance costs in forestry
106	IV. Anslag för skogsvårdande ändamål	IV. State subsidies for silviculture
108	V. Rotpriser	V. Prices of timber on root
112	VI. Avverkningskostnader	VI. Costs of logging
113	VII. Exportpriser på rundvirke, sågade trävaror, massa och papper	VII. Export prices of roundwood, sawnwood, pulp and paper
115	E. Arbetskraftsförhållanden	E. Labour force conditions
	I. Sysselsättning	I. Employment
117	II. Avtal och löner	II. Collective wages agreements and wages
117	1. Avtal	1. Collective wages agreements
118	2. Löner	2. Wages
121	III. Yrckesskador och arbetarskydd	III. Industrial injuries and workers' protection
127	F. Administration, utbildning, forskning samt föreningar och organisationer inom skogsbruket	F. Administration, training, research, associations and organizations in forestry
127	I. Administration	I. Administration
127	1. Domänverket	1. The Swedish Forest Service

128	2. Skogsstyrelsen
128	3. Skogsvårdsstyrelserna
129	II. Skoglig utbildning
132	III. Skoglig forskning och skogligt utvecklingsarbete
136	IV. Föreningar och organisationer
137	1. Ideella föreningar m m
139	2. Ekonomiska intresseföreningar
141	3. Arbetsmarknadens föreningar
144	G. Vilttillgång och jakt
149	H. Internationell översikt
30	Tab A. Rikets produktiva skogsmarkens areal fördelad på ägargrupper. Län
38	Tab B. Skogsmarkens procentuella fördelning på bonitetsklasser. Län
39	Tab C. Genomsnittlig idealbonitet för skogsmark inom olika skogsägargrupper. Län
39	Tab D. Skogsmarkens genomsnittliga produktionsförmåga. Län
40	Tab E. Skogsmarksarealens procentuella fördelning med hänsyn till beståndens ålder. Län
41	Tab F. Total årlig tillväxt på bark samt årlig tillväxt per bectar för samtliga trädslag på skogsmark. Landsdelar
45	Tab G. Av skogsvårdsstyrelserna och domänverket åren 1964—1968 utklängt skogsfrö. Län
47	Tab H. Under 1968 beviljade införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd
50	Tab I. Under 1966—1968 utförd skogsodling per 1 000 ha produktiv skogsmark. Län
51	Tab J. Reproduktionsåtgärder och röjning åren 1942—1968
52	Tab K. Skogsgödslings omfattning 1962—1968
53	Tab L. Utförd skogsgödsling 1966—1968. Län

2. The National Board of Private Forestry
3. The County Forestry Boards
II. Forestry training
III. Forestry research and development work
IV. Associations and organizations
1. Non-profit-making associations
2. Business organizations
3. Labour market associations
G. Wild animals and hunting
H. International review

2. Skogsstyrelsen
3. Skogsvårdsstyrelserna
II. Skoglig utbildning
III. Skoglig forskning och skogligt utvecklingsarbete
IV. Föreningar och organisationer
1. Ideella föreningar m m
2. Ekonomiska intresseföreningar
3. Arbetsmarknadens föreningar
G. Vilttillgång och jakt
H. Internationell översikt

Tabeller i texten

Tab A. Rikets produktiva skogsmarkens areal fördelad på ägargrupper. Län
Tab B. Skogsmarkens procentuella fördelning på bonitetsklasser. Län
Tab C. Genomsnittlig idealbonitet för skogsmark inom olika skogsägargrupper. Län
Tab D. Skogsmarkens genomsnittliga produktionsförmåga. Län
Tab E. Skogsmarksarealens procentuella fördelning med hänsyn till beståndens ålder. Län
Tab F. Total årlig tillväxt på bark samt årlig tillväxt per bectar för samtliga trädslag på skogsmark. Landsdelar
Tab G. Av skogsvårdsstyrelserna och domänverket åren 1964—1968 utklängt skogsfrö. Län
Tab H. Under 1968 beviljade införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd
Tab I. Under 1966—1968 utförd skogsodling per 1 000 ha produktiv skogsmark. Län
Tab J. Reproduktionsåtgärder och röjning åren 1942—1968
Tab K. Skogsgödslings omfattning 1962—1968
Tab L. Utförd skogsgödsling 1966—1968. Län

Tables in the text

Table A. Productive forest land by owner and by county
Table B. Forest land in per cent by site quality. Counties.
Table C. Average ideal site quality by owner and by county
Table D. Average producing capacity. Counties
Table E. Forest land in per cent by age of growing stock. Counties
Table F. Total annual growth and annual growth per bectare of all species on forest land. Main parts of country
Table G. Production of pine and spruce seed by the County Forestry Boards and by the Swedish Forest Service in 1964—1968. Counties
Table H. Importlicenses given in 1968 for plants and seed of forest trees
Table I. Forest planting and sowing per 1 000 ha forest land in 1966—1968. Counties
Table J. Silvicultural measures taken in the years 1942—1968
Table K. Soil fertilizing of forest land in 1962—1968
Table L. Soil fertilizing of forest land in 1966—1968. Counties

54	Tab M. Genomsnittlig gödselgiva i kg per ha av olika växnäringsämnen åren 1962—1967	Table M. Average consumption of different plant nutrients in 1962—1967
55	Tab N. Skogsbrändernas antal, vållade skador mm åren 1959—1968	Table N. Number of forest fires, damage etc. in 1959—1968
56	Tab O. Antal skogsbränder, total avbränd areal och avbränd areal per brand fördelade efter skogsbrandsperioder 1966—1968	Table O. Number of forest fires, total burnt area and burnt area per forest fire. By forest fire period in 1966—1968
61	Tab P. Skogsvägbyggnads- och dikningsverksamhetens relativa omfattning 1968. Län	Table P. The relative extent of forest road building and draining in 1968. Counties
62	Tab Q. Skogsflygplatser byggda under 1968 samt totala antalet vid årets slut. Län	Table Q. Landing strips in forestry service built in 1968 and total number at end of year. Counties
72	Tab R. Mätplatstyper. Procentuell fördelning av inmätta kvantiteter 1966/67 och 1967/68	Table R. Measurement localities. Percentage distribution of quantities. In 1966/67 and 1967/68
73	Tab S. Mätmetoder. Relativ fördelning av inmätt virkesvolym 1966/67 och 1967/68	Table S. Scaling methods. Percentage distribution of quantities. In 1966/67 and 1967/68
74	Tab T. Den av virkesmättningsföreningarna stickprovsmätta volymens relativa andel av total inmätt kvantitet	Table T. Sample-measured timber quantities in per cent of total quantities measured by timber measurement associations
74	Tab U. Den av virkesmättningsföreningarna apteringsmätta volymens relativa andel av total inmätt kvantitet	Table U. Marking and measuring of entire felled trees in per cent of total measured timber volume
75	Tab V. Virkesmättningsföreningarnas fält-, kontroll- och förvaltningskostnader	Table V. Timber measurement associations. Field, control and administration costs

Tabeller

Tables

179	Tab 1. Rikets landareal fördelad på ägoslag. Län	Table 1. Total land area divided into land classes. Counties
180	Tab 2. Skogsmarksareal under förvaltning eller tillsyn av olika statliga myndigheter vid 1968 års slut. Län	Table 2. Forest land administered by different State authorities and by diocesan boards at the end of 1968. Counties
182	Tab 3. Skogsmarksareal under skogsvårdsstyrelsernas tillsyn vid 1968 års slut. Län	Table 3. Forest land under the supervision of the County Forestry Boards at the end of 1968. Counties
184	Tab 4. Antal brukeningsenheter 1962—1964 inom det privata skogsbruket grupperade efter åkerareal och skogsinnehav. Landsdeklar	Table 4. Number of agricultural units in private possession in 1962—1964 by field area and forest area. Main parts of country

186	Tab 5. Antal brukningsenheter och skogsmarksareal 1962—1964 inom privatskogsbruket grupperade efter åkerareal och skogs-innehav	Table 5. Number of agricultural units and forest area in private possession in 1962—1964 by field area and forest area
188	Tab 6. Skogsbruk i och utan förening med jordbruk. Areal skogsmark till jordbruksenheter av olika storlek i enskild ägo 1962—1964. Län	Table 6. Forestry in and without combination with agriculture. Forest land areas of agricultural units in private possession in different sizes in 1962—1964. Counties
189	Tab 7. Skogsmarkens procentuella fördelning på huggningsklasser och skogsägare. Landsdelar	Table 7. Forest land in per cent by cutting class and owner. Main parts of country
192	Tab 8. Slutavverkningsmogen skog. Procentuell fördelning av arealen på trädbestånd. Län	Table 8. Forest land with standing crop for final felling in per cent according to species. Counties
194	Tab 9. Virkesförråd på bark fördelat på diameterklasser och trädslag. Taxeringsperioder och landsdelar	Table 9. Growing stock incl. bark by size and by species. Survey periods and main parts of country
195	Tab 10. Virkesförråd på bark fördelat på trädslag och diameterklasser. Samtliga ägoslag och ägare. Län	Table 10. Growing stock incl. bark by species, size and county
202	Tab 11. Virkesförråd på bark, per ha skogsmark, inom skilda åldersklasser och ägargrupper. Samtliga trädslag exkl. torrskog och vindfällen. Län	Table 11. Growing stock per ha forest land by age and owner. All species excl. dead standing trees and windfalls. Counties
204	Tab 12. Total årlig tillväxt (på bark) fördelad på trädslag. Län	Table 12. Total annual increment incl. bark, by species. Counties
205	Tab 13. Värdet av skogsmark och växande skog vid de allmänna fastighetstaxeringarna 1957 och 1965. Län	Table 13. Values of forest land and growing stock at the Real Property Assessments in 1957 and 1965. Counties
206	Tab 14. Jämförelse mellan 1938, 1945, 1952, 1957 och 1965 års fastighetstaxeringars skogsbruksvärden (skogsmarksvärde + skogsvärde) per hektar. Län	Table 14. Comparison between the Real Property Assessments 1938, 1945, 1952, 1957 and 1965 regarding values of forest land and growing stock. Counties
208	Tab 15. Arealer, som övergått med skogsvårdsåtgärder 1968, fördelade på skogsägargrupper. Län	Table 15. Silvicultural measures taken in 1968, by owner. Counties
210	Tab 16. Antal skogsbränder, bränd areal, skadornas värde m m 1968. Län	Table 16. Number of forest fires, area destroyed and costs of extinguishing fires in 1968. Counties
212	Tab 17. Antal skogsbränder och bränd areal 1968 fördelade efter brandorsak. Län	Table 17. Number of forest fires, area destroyed, by cause in 1968. Counties
214	Tab 18. Enskilda permanenta	Table 18. Private permanent

	vägar med vägkaraktär S. Regioner	roads with road-character S. Regions
215	Tab 19. Skogsbilvägar färdigbyggda år 1968, fördelade på skogsägargrupper. Län	Table 19. Forest roads completed in 1968. By owner. Counties
216	Tab 20. Under 1968 färdigställda och avsynade skogsdiken, fördelade på skogsägargrupper. Län	Table 20. Draining ditches completed in 1968. By owner. Counties
217	Tab 21. Beräknad årlig avverkning i riket under drivningsåren 1958/59—1967/68	Table 21. Estimated annual removals, by assortment, in the felling-seasons 1958/59—1967/68
218	Tab 22. Avverkning på kronoskogar, stiftsskogar, övriga allmänna skogar samt bolagsskogar, totalt och per ha åren 1956—1968	Table 22. Fellings in State forests, diocesan forests, other public forests and companies' forests, total and per ha, in the years 1956—1968
219	Tab 23. Avverkning på kronoskogar, stiftsskogar samt övriga allmänna skogar 1968. Län	Table 23. Fellings in State forests, diocesan forests and other public forests in 1968. Counties
220	Tab 24. Avverkning enligt stubbinventeringen med fördelning på trädslag under drivningsåren 1952/53—1967/68. Samtliga ägoslag	Table 24. Total fellings by species during the felling-seasons 1952/53—1967/68 according to the stump enumerations. All land classes
221	Tab 25. Avverkning enligt stubbinventeringen i milj m ³ sk av skilda trädslag inom diameterklasser i genomsnitt per år 1958/59—1967/68	Table 25. Average annual fellings during 1958/59—1967/68 by species and size. Main parts of country
222	Tab 26. Avverkning enligt stubbinventeringen i genomsnitt per år för perioderna 1958/59—1962/63 och 1963/64—1967/68 hos skilda skogsägarkategorier. Samtliga trädslag	Table 26. Average annual fellings during the periods 1958/59—1962/63 and 1963/64—1967/68 by owner. All species
223	Tab 27. Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter säsongerna 1965/66, 1966/67 och 1967/68	Table 27. Volume of timber measured by timber measurement associations during the felling-seasons 1965/66, 1966/67 and 1967/68
224	Tab 28. Medelvolum under bark för virke inmätt i fast mått av virkesmätningsföreningarna under avverkningssäsongerna 1966/67 och 1967/68	Table 28. Average volume of timber measured by timber measurement associations in the felling-seasons 1966/67 and 1967/68
225	Tab 29. Av virkesmätningsföreningarna redovisade kostnader för virkesmätning exkl virkesredovisning. Mättningsåret 1967/68	Table 29. Costs of timber measurement excl. wood statement during the felling-season 1967/68. By measurement method
226	Tab 30. Flottledernas längd samt antalet flottande under 1968	Table 30. Length of floatways and number of floating members in 1968
227	Tab 31. Tillsläppt och redovisat flottgods under 1968	Table 31. Wood admitted and accounted for in 1968

228	Tab 32. Personalförhållanden under 1968	Table 32. Floatways: personnel in 1968
229	Tab 33. Flottnings- och skiljningskostnader m m under 1968	Table 33. Floating, sorting and other expenditure in 1968
230	Tab 34. Lastbilstransporter av rundvirke 1954/55, 1961/62—1965/66. Transporterade kvantiteter, transportarbete och medeltransportavstånd. Länsgrupper	Table 34. Transports of roundwood by lorries in 1954/55, 1961/62—1965/66. Transported quantities, transport work and average transport distance. Groups of counties
231	Tab 35. Kumulerade antal sågar i storleksklasser efter fallande total virkesproduktion per såg och motsvarande kumulerade kvantiteter sågat virke av furu och gran 1953, 1958 och 1965	Table 35. Cumulative numbers of sawmills in size, groups and corresponding cumulative quantities of sawnwood of pine and spruce in 1953, 1958 and 1965
232	Tab 36. Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke 1964—1968	Table 36. Annual consumption of roundwood by forest industries in 1964—1968
233	Tab 37. Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis 1967. Län	Table 37. Production of sawn and planed goods and chips in 1967. Counties
234	Tab 38. Produktion, export och import av sågade barrträvaror år 1968	Table 38. Production, exports and imports of coniferous sawn-goods in 1968
235	Tab 39. Massa- och wallboard-fabriernas huvudsakliga produktion 1968. Län	Table 39. Pulp and fibreboard production in 1968. Counties
236	Tab 40. Produktion av papper och papp 1967 vid pappersbruk och pappfabriker länsvis samt utan uppdelning på län 1968	Table 40. Production of paper and paperboard in paper mills and paperboard factories in 1967 and 1968. Counties (only 1967)
237	Tab 41. Export av rundvirke, sågat virke, fanerskivor, fiberplattor och pappersmassa 1964—1968	Table 41. Exports of roundwood, sawnwood, veneers, board and pulp in 1964—1968
241	Tab 42. Import av rundvirke, sågat virke, fanerskivor, fiberplattor och pappersmassa 1964—1968	Table 42. Imports of roundwood, sawn wood, veneers, board and pulp in 1964—1968
245	Tab 43. Sveriges export och import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på export- resp importländer 1967 och 1968	Table 43. Swedish exports and imports of certain forest and forest industry products by country of destination and origin in 1967 and 1968
252	Tab 44. Sammansättning, medelpris m m för stämplingsposter sålda på rot från privata skogar avverkningssäsongen 1968/69	Table 44. Composition, average prices obtained etc. of standing timber on farmers' forests in the felling-year 1968/69
253	Tab 45. Domänverkets medelpriser vid försäljning av rotposter 1963—1968	Table 45. Average prices obtained by the Swedish Forest Service for wood sold on root in 1963—1968
254	Tab 46. Rännettovärden för virkesuttagen å kronoskogar 1961—1968. Län	Table 46. Net value of wood cut in state forests in 1961—1968. Counties

255	Tab 47. Bruttopriser för avverkningssäsongen 1968/69. Sågtimmer av furu och gran	Table 47. Gross prices during the felling-season 1968/69. Coniferous timber
257	Tab 48. Bruttopriser för avverkningssäsongen 1968/69. Massaved	Table 48. Gross prices during the felling-season 1968/69. Pulpwood
258	Tab 49. Avverkningkostnader i kronor per m ³ sk 1966/68. Områden	Table 49. Logging costs during the season 1966/68. Regions
259	Tab 50. Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1950, 1960—1968 samt januari—juli 1969	Table 50. Export prices of roundwood and of coniferous sawnwood in 1950, 1960—1968 and January—July 1969
260	Tab 51. Exportpriser på massa, papper och papp under åren 1950, 1960—1968 samt januari—juli 1969	Table 51. Export prices of wood-pulp, paper and paperboard in 1950, 1960—1968 and January—July 1969
261	Tab 52. Genomsnittliga timförtjänster för manliga skogsarbetare vid domänverket år 1968	Table 52. Average wages per hour for male forestry workers employed by the Swedish Forest Service in 1968
262	Tab 53. Genomsnittliga dagsförtjänster för manliga skogsarbetare sysselsatta hos skogsägare anslutna till Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare och Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen åren 1965—1968	Table 53. Average daily earnings for male forestry workers employed by forest-owners of the Association of Forestry Employers and of the Swedish Association of Employers in Agriculture and Forestry in 1965—1968
263	Tab 54. Genomsnittliga tim- och dagsförtjänster för manliga skogsarbetare år 1968. Relativ fördelning av antalet skogsarbetare	Table 54. Average wages per hour and average daily earnings for male forestry workers in 1968. Number of workers in per cent
264	Tab 55. Genomsnittliga tim- och dagsförtjänster för manliga skogsarbetare 1968. Aldersklasser	Table 55. Average wages per hour and average daily earnings for male forestry workers in 1968. Age-classes
265	Tab 56. Den förvärvsarbetande befolkningen inom samtliga näringsgrenar samt i skogsbruk 1965 och 1968. Län	Table 56. The economically active population in all industries and in forestry in 1965 and 1968. Counties
266	Tab 57. Den förvärvsarbetande befolkningen inom skogsbruket 1965 fördelad efter detaljgrupp till näringsgren samt efter yrkesställning	Table 57. The economically active population in forestry in 1965 by subgroup of industry and by status
267	Tab 58. Den förvärvsarbetande befolkningen inom skogsbruket 1965, 1960 och 1950 fördelad efter ålder och kön	Table 58. The economically active population in forestry in 1965, 1960 and 1950 by age and sex
268	Tab 59. Sysselsättningen i skogsbruket åren 1967 och 1968 vid domänverket och större skogsbolag	Table 59. Number of forest workers in State forests and in 54 of the largest companies' forest in 1967 and 1968
269	Tab 60. Antal i privatskogsbruket utförda dagsverken 1967 och 1968, fördelade efter landsdel	Table 60. Number of day-works performed in farmers' forests in 1967 and 1968. Owners and hired

		på skogsägaren och dennes familjemedlemmar respektive lejd arbetskraft	labour. Main parts of country
270	Tab 61.	Antal arbetstimmar och arbetsolycksfall i skogs- och flottningsarbeten 1966	Table 61. Number of working-hours and industrial accidents in forest work and floating in 1966
271	Tab 62.	Antal på grund av 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 skogs- och flottningsarbete 1966	Table 62. Number of working-days lost per 1 000 working-hours (severity rates) for industrial accidents at actual work-place distributed by main cause of accident, number of accidents per 1 million working-hours and number of working-days lost per accident in forest work and floating in 1966
272	Tab 63.	Arbetsolycksfall 1966 i procent samt per 1 milj arbetstimmar, fördelade efter skadad kroppsdel	Table 63. Industrial accidents at actual work-place in 1966 in per cent and per 1 million working-hours distributed by injured part of body
273	Tab 64.	Antalet under tillåten jakttid fällda älgar i genomsnitt per år under 1946—1965 samt åren 1965—1968	Table 64. Number of elks killed during legal shooting seasons 1946/50—1961/65 (yearly averages) and in the years 1965—1968. Counties
274	Tab 65.	Antalet fällda villebråd i genomsnitt per år under 1951—1965 samt åren 1963—1967	Table 65. Number of game killed during the periods 1951/55—1961/65 (yearly averages) and in the years 1963—1967
275	Tab 66.	Skoglig yrkesutbildning läsåret 1967/68	Table 66. Forestry vocational training in the year 1967/68
276	Tab 67.	Skoglig yrkesutbildning läsåret 1968/69	Table 67. Forestry vocational training in the year 1968/69
277	Tab 68.	Av riksdagen anvisade medel under de särskilda skogsvårdsanslagen samt av riksdagen angivna rambelopp för bidragsbeviljning 1950/51—1969/70	Table 68. Subsidies granted to silviculture and maximum amounts prescribed for the making of grants by the Swedish Parliament 1950/51—1969/70
278	Tab 69.	Under budgetåret 1968/69 genom skogsvårdsstyrelsernas beslut beviljade bidragsmedel för särskilda skogsvårdsåtgärder samt vägbyggnad. Län	Table 69. State subsidies paid for special silvicultural measures during the budget-year 1968/69. Counties
280	Tab 70.	Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1956—1968	Table 70. Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1956—1968
281	Tab 71.	Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde 1955—1968	Table 71. Estimated volume and value of annual fellings in Sweden in 1955—1968
282	Tab 72.	Antal företagssamgåenden inom skogsindustrin 1958—1968	Table 72. Amalgamations and cooperation agreements in Swedish woodprocessing industry in 1958—1968
283	Tab 73.	Nedläggningar inom	Table 73. Closing-downs in Swe-

- skogsindustrin under perioden 1956—1968
- 284 Tab 74. Antal arbetsställen inom skogsindustrin och arbetsställesnas genomsnittstorlek under perioden 1946—1967
- 286 Tab 75. Skogsnäringens utveckling under perioden 1950—1968
- 292 Tab 76. Landareal, invånarantal samt skogsmarksareal, totalt, per invånare och i procent av landarealen i vissa länder och hela världen 1967
- 293 Tab 77. Avverkning i vissa länder med betydande skogsavverkning 1966 och 1967
- 294 Tab 78. Produktion av några viktigare skogsindustriprodukter i vissa betydande producentländer 1967
- 296 Tab 79. Exporterade kvantiteter och medelpriser för några rundvirkesassortiment och massafällis i länder med betydande rundvirkeshandel år 1967
- 297 Tab 80. Importerade kvantiteter och medelpriser för några rundvirkesassortiment och massafällis i länder med betydande rundvirkeshandel år 1967
- 298 Tab 81. Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa länder år 1968
- 299 Tab 82. Enligt FAO/ECE:s European Timber Trends and Prospects 1950—1980, An Interim Review, redovisad (1965) och skattad (1970, 1975, 1980) årlig förbrukning och beräknad avverkning av industrirundvirke, förbrukning av skogsindustrins biprodukter samt virkesbalanser för skogsindustrin i Europa eller delar därav
- dish wood-processing industry in 1956—1968
- Table 74. Number of establishments in Swedish wood-processing industry and average size of establishment in 1946—1967
- Table 75. Forest industry development in 1950—1968
- Table 76. Total landarea, number of inhabitants and forest area (total, per caput and in per cent of total land area) in certain countries in 1967
- Table 77. Removals in certain countries with extensive logging in 1966 and 1967
- Table 78. Production of certain important forest industry products in some countries with extensive forest industries in 1967
- Table 79. Exported quantities and average prices of some roundwood assortments and chips in countries with extensive roundwood trade in 1967
- Table 80. Imported quantities and average prices of some roundwood assortments and chips in countries with extensive roundwood trade in 1967
- Table 81. Exports and imports of some important forest industry products in 1968
- Table 82. According to FAO/ECE:s European Timber Trends and Prospects 1950—1980, An Interim Review, reported (1965) and estimated (1970, 1975, 1980). Data about apparent consumption of industrial forest products, roundwood removals, residue utilization and in industrial wood balance in Europe, by region

Diagram

- 46 1. Antal plantskolor och plantskolornas areal 1915—1968
- 49 2. Skogsodlad areal i riket 1958—1968
- 65 3. Avverkningsmetodernas volymmässiga fördelning 1966 och 1967
- 66 4. Antalet enheter för terräng-

Charts

1. Number of nurseries and corresponding areas in 1915—1968
2. Planted and sawn areas in 1958—1968
3. Felling methods in 1966 and 1967. Distribution according to volume
4. Number of units forest trans-

	transport 1966 och 1967 samt resp grupperns genomsnittliga årsproduktion	ports in 1966 and 1967 and average annual production of transport groups
70	5. Avverkningarnas sortiments-sammansättning under perioden 1953/54—1967/68	5. Composition of assortments in removals in 1953/54—1967/68
78	6. Tillsläppt flottgods, medelflotningslängd och transportkostnad (exkl kostnader för separatflottning) fördelad på den tillsläppta kvantiteten åren 1962—1968	6. Wood admitted in the floatways, average floating distance and floating (excl. costs for private floating) in 1962—1968
86	7. Impregnerade sliprar, stolpar och sågat virke 1950—1968	7. Impregnated sleepers, poles and sawnwood in 1950—1968
111	8. Timmerprisernas relativa utveckling i fast penningvärde åren 1950—1969. Kopparbergs län	8. Development of timber prices in 1950—1969. (1960 = 100.) County of Kopparberg
111	9. Massavedsprisernas relativa utveckling i fast penningvärde åren 1950—1969. Kopparbergs län	9. Development of pulpwood prices in 1950—1969. (1950 = 100.) County of Kopparberg
145	10. Älgavskjtningen i antal djur per 1 000 ha landareal exkl fjäll och inägor 1960—1968	10. Number of elks killed per 1 000 hectares land area excl. snow-mountains and cultivated land in 1960—1968
100	11. Brutto- och rånettovärdenas utveckling i kr per m ³ sk under 1957/58—1967/68	11. Development of gross values and stumpage values in 1957/58—1967/68
153	12. Världens totala årsavverkning i milj m ³ f ub, 1950, 1955 och 1960—1967	12. World total removals in 1950, 1955 and 1960—1967
154	13. Världens totala årsavverkning av barrsägttimmer, faner och sliperstimmer, milj m ³ f ub, 1950, 1955 och 1960—1967	13. World total removals of coniferous sawlogs, veneer logs and logs for sleepers in 1950, 1955 and 1960—1967
154	14. Världens totala årsavverkning av massaved och props milj m ³ f ub, 1950, 1955 och 1960—1967	14. World total removals of pulpwood and pitprops in 1950, 1955 and 1960—1967
155	15. Världens totala årsavverkning av "övrigt industrivirke" milj m ³ f ub, 1950, 1955 och 1960—1967	15. World total removals of "Other industrial wood" in 1950, 1955 and 1960—1967
157	16. Världens totala årsavverkning av brännved, milj m ³ f ub, 1950, 1955 och 1960—1967	16. World total removals of fuelwood in 1950, 1955 and 1960—1967
157	17. Världens totalproduktion av sågade varor av barrträ, milj m ³ f 1950, 1955 och 1960—1967	17. World total production of coniferous sawnwood in 1950, 1955 and 1960—1967
159	18. Världens massaproduktion — träfibermassa — milj m ³ f, 1950, 1955 och 1960—1967	18. World wood pulp production in 1950, 1955 and 1960—1967
161	19. Världens totala produktion av papper och papp, milj ton, 1950, 1955 och 1960—1967	19. World total production of paper and paperboard in 1950, 1955 and 1960—1967

89. Bild 1. Schematisk bild av förbrukningen av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin 1967

95. Bild 2. Skogsnäringsens ekonomiska utveckling under 1950—1968

96. Bild 3. Uppbyggnaden av skogsindustrins bruttoproduktionsvärde

Figure 1. Schematic picture of the consumption of industrial wood and fuelwood and the production flow in the Swedish forest industry in 1967

Figure 2. Economic development of ofrest industry in 1950—1968

Figure 3. Composition of gross product value of forest industry

Summary

Forest land and forest capital

Sweden's land area divided into counties and land-use categories according to the National Forest Survey 1958—1967 is shown in Table 1. The productive forest land covers 23.5 million (1 000 000) hectares or 57 % of Sweden's total land area. The forest area has increased during the last years and continues to increase mainly owing to the transformation of less productive agricultural land to forest land, about 20 000 hectares per annum.

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

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

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

As a result of the present structural transformations in forestry and agriculture farming on many agricultural units has been given up or amalgamated. Above all units with active farming on small field

areas have decreased considerably. In 1967 the National Land Survey Board took stock of the country's need of allotment improvements, which turned out to concern 70 000 units and 3.0 million hectares. According to an investigation re-allotment activity in the years 1955—1965 affected 100 000 hectares per annum or totally for the whole period 1 135 500 hectares of forest land.

Data on forest areas, producing capacity and growing stock according to the National Forest Surveys are shown in Tables B—F and 7—12. In table B forest land is divided into site quality groups, Table C presents the average maximum production of the site in counties and different owners' forests and Table D the average actual production in the counties. In Table 9 the growing stock incl bark is broken down by species, size and main part of country according to the National Forest Surveys in 1938—1952, 1953—1962 and 1958—1967, when it amounted to 1 915, 2 223 and 2 276 million forest cubic metres inclusive bark (m³sk) respectively. Table 10 contains a distribution of the growing stock by species, size and county according to the National Forest Survey 1958—1967 and Table 11 a distribution of the growing stock per hectare of forest land by age, owner and county according to the same Survey.

The percentage distribution of forests on forest land by age classes is shown in Table E and Table 7 exhibits the percentage distribution of the forest land by cutting class. Table 7 pictures concisely the stages of the different owners' forests and the changes between three five-year periods. Table 8 displays a percentage distribution by species and county of forest areas with stands for final fellings.

The annual growth (incl bark) is estimated by the National Forest Survey at 78 million m³sk or 3.4 m³sk per hectare during the period 1953—1962. This period

is compared with the period 1938—1952 in Table F. Total annual growth by species and county is reported in Table 12.

According to the figures available from the General Real Property Assessment 1965 the total value of Swedish forests was estimated at 11 318 million Sw. cr. The increase in value 1957—1965 was 9 %. More detailed data concerning values of forest land and growing forest in the counties are contained in Tables 13 and 14.

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

In Table G is shown the production of pine and spruce seed by the County Forestry Boards and the Swedish Forest Service and in the tableaux on Pages 00 and 00 the number of seedlings delivered for planting. Swedish imports of seedlings are reported in Table H. In 1965 the total area of all nurseries attained 1 500 hectares, of which 800 hectares were owned by the County Forestry Boards, 150 hectares by the Swedish Forest Service, 350 hectares by companies, 115 hectares by private commercial nurseries and 80 hectares by others.

Table 15 contains data of silvicultural measures carried out in 1968 i.e. clearing of felling sites, scarification, planting and sowing and cleaning of seedlings and young stands; comparisons with earlier years are given in Table J. Forest planting and sowing per 1 000 hectares of forest land is shown in Table I, with breakdown by counties and owners. The thinning activity has increased considerably these last years and attained 312 500 hectares in 1969. Soil fertilizing of forest land in-

creased from a humble beginning in 1962 to not less than about 109 000 hectares in 1966. In 1967 and 1968 the areas fertilized were respectively 103 000 and 83 000 hectares.

Tables 16, 17, N and O give detailed informations about forest fires in 1968. According to the tables in 1968 the number of forest fires was about average while the area burnt slightly exceeded that of an average year. More than 70 % of the fires are quenched before 0,1 hectare of forest land have been damaged. The average area damaged per fire amounted to 2.2 hectare in 1968.

Very little damage by snow or frost occurred in 1967/68. Damage by storm in Southern Sweden in October 1967 was, however, considerable. Not less than 3 million m³sk were damaged.

Technical activities incl. mechanization of fellings

During the last eighteen years the activity of forest road construction has remained on about the same level. In 1968 there was a decrease by 14 % in comparison with 1967 to 3 672 kms completed roads (Tables 19 and P).

Forest road construction in metres per 1 000 hectares forest land was most intensive in 1968 in "Other public forests" with 170 metres. The corresponding average for all forests in 1968 was 158 metres.

The state grants certain sums for forest road construction, 23.9 million Sw. cr. being allocated for the budget-year 1967/68 and 24.0 million Sw. cr. for the budget-year 1968/69 incl. unemployment subsidies.

Aircraft are used to an increasing extent in forestry for patrolling to prevent forest fires, for hard woodweed tree and weed shrub control and for fertilizing of forest land. To effectuate all this airstrips are

necessary. The present number of forest airstrips is shown in Table Q.

The kilometres of completed ditches in 1968 amounted to 2 548 kms i.e. 18 000 hectares of forest area drained in 1968. The total ditchdraining in 1968 was performed to 9 % in "State forests", 8 % in "Other public forests", 15 % in "Company forests" and 68 % in "Other private forests" (Tables 20 and P).

To make forestry more effective forest management plans are useful and in preparing these plans photogrammetry is nowadays to a great help.

The mechanization of the forest work continues as is shown in Diagrams 3 and 4. Cross-country transport by tractors and use of transportable or stationary timber-processing machinery are increasing. According to investigations 96 % of all permanently employed cutters in Northern and Central Sweden use their own chain saws.

In 1968 the number of man-days performed for all forestry work per 1 m³sk amounted to 0.22. The corresponding figure in 1957 was 0.69. The difference is mainly due to the mechanization progress.

Utilization of the forest capital

One important task of the County Forestry Boards is to assist forest owners (mainly farmers) in marking trees for felling. It is estimated that in general one eighth of the total annual cut in forests owned by farmers is marked by the assistance of the County Forestry Boards.

According to estimates made within the National Board of Forestry and reported in Table 21, the total removals in the season 1967/68 amounted to 60.8 million m³ solid volume incl. bark i.e. about 7.5 % less than the total volume in the previous year. Of the total annual cut now somewhat more than 90 % is estimated to consist of industrial wood. Specific infor-

mation on annual fellings is available for public forests and company forests only (Tables 22—23). In 1968 the total cut per hectare of forest land was on an average for all categories except privately owned forests 3.14 m³ solid volume incl. bark.

In addition to the figures given in the above-mentioned tables other statistics concerning total fellings are also available namely those based upon the stump enumerations by the National Forest Survey during the felling seasons 1952/53—1967/68 as presented in Tables 24, 25 and 26. Average annual fellings during the last ten seasons according to the stump enumerations amounted to 54.9 million m³ solid volume incl. bark.

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

The activities of the authorized floating associations—less important nowadays than previously—is given in Tables 30—33. The length of the floatways, about 23 698 kms in 1968 is continuously diminishing ancillary floatways being closed down every year. In 1968 the total length of the floatways in use was 9 831 km i.e. less than half the length of all existing floatways.

The quantity floated in 1968 amounted to 6.4 million m³ solid volume excl. bark or 14 % of the total cut of the assortments in question.

The quantity of roundwood transported by rail decreased by 4 % in 1968 as compared with 1967; as is shown in the tableaux on Page 00 about 2.7 million tons or roughly about 3.9 million m³ solid volume excl. bark were transported in 1968, about 90 % of which consisted of pulpwood. The corresponding transport work amount-

ed to 668 million ton-kilometres i.e. 8 % less than in the previous year and the average transport distance to 250 kms i.e. 4 % shorter than in 1967.

According to investigations undertaken to study transports of roundwood by lorries these transports have almost doubled during the last ten years. In 1954/55 18 million tons of roundwood were transported by lorries and in 1965/66 about 34 million tons (Table 34). During the same time the average transport distance was doubled from 32 kms to 64 kms.

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 6.0 million m³ solid volume excl. bark was transported in 1967 by sea-rafts; of this volume, however, 1.1 million m³ referred to rafting within the rivermouths.

According to the Timber Balance Investigation total consumption of timber of all assortments amounted to 47 million m³ solid volume in 1964 and was estimated at 52 million m³ in 1967 and at 57 million m³ solid volume in 1970. Potential cut in about the same years were assumed to be between 67.1—79.9 million m³sk. The range of the estimated quantities expresses a varying degree of thinnings and final fellings.

Most Swedish timber is consumed by mills or factories within the country. Table 36 shows the consumption of roundwood by forest industries during the last five years 1963—1967. It should be noted, however, that the information in this table is limited to enterprises with five or more employees, i.e. sawmills representing about 90 % of the total production of coniferous sawnwood and about 61 % of the total production of sawn hardwood. The production of sawn and planed wood etc. is shown in Table 37 both in enterprises

above the size mentioned and—by estimation—in all sawmills.

The total production of coniferous sawnwood by all sawmills in 1967 amounted to 2.14 million stds or 2 % more than in 1966. The preliminary total production of coniferous sawnwood in 1968 (Table 38) amounted to 2.42 million stds i.e. 13 % more than in 1967. In table 35 is shown the structural changes within the sawmill industry from 1912 to 1961 and in table 36 the consumption of roundwood by the different industries in enterprises with five or more employees. Sawmills consumed 17.1 million m³ solid volume in 1967. A closer view of the coniferous sawnwood market in Sweden is presented by a sample investigation undertaken by the sawmill industry and briefly reported in the Yearbook.

The production of veneer and plywood in enterprises with five or more employees remained about the same in 1967 as in 1966 but almost 6 % less of timber were utilized (182 000 m³ solid volume) by the Swedish veneer and plywood factories this same year (Table 36).

The quantity of roundwood consumed by the pulp mills decreased in 1968 by 2.2 % to 25.2 million m³ solid volume. During the last decade the production of pulp has increased almost continuously. Above all the production of sulphate and bleached sulphite pulp has enjoyed a favourable development. In 1968 production increased by 3 % to 7.0 million tons (Table 39). 21 % of the 1968-production consisted of mechanical pulp (incl. semi-chemical pulp), 27 % of sulphite pulp and 52 % of sulphate pulp. Fibreboard production increased in 1968 by 5 % to 735 000 tons (Table 39). The consumption of roundwood by the fibreboard factories amounted in 1968 to 436 000 m³ solid volume excl. bark (Table 36). However, sawmill waste is now being used to an ever increasing

extent in this processing. Total consumption of raw materials evaluated to roundwood amounted in 1968 to 2.0 million m³ solid volume excl. bark. The production of particle board is rapidly increasing and it amounted to 173 000 tons in 1968. Pulpwood is mainly used but sawmill waste from plywood production is also used by the particle board factories.

Paper and paperboard production (Table 40) increased by 10 % in 1968 to 3.6 million tons.

In 1968 about 47 million m³ solid volume of roundwood were consumed (refined) in Sweden.

According to an official investigation in 1967 total fuel wood consumption is estimated at 3.6 million m³ solid volume per annum.

A very small proportion of Swedish roundwood is exported but during the last ten years this proportion increased from 2 % to 5 %. In 1968 exports of unprocessed wood amounted to 2.8 million m³ solid volume excl. bark (Table 41) i.e. 5.5 % of total removals. Most of the unprocessed wood exported consists of pulpwood. The principal importing countries of Swedish unprocessed wood are Norway and Finland (Table 43).

Swedish imports—rather insignificant—of unprocessed wood consist mainly of pulpwood from Finland and Norway (Tables 42 and 43).

The exports of coniferous sawnwood increased with 15 % to 1.37 million stds in 1968 thereby out-distancing the forty-year-old export record figure. The major part of these exports consists of unplanned wood, of which Denmark, the Federal Republic of Germany, the United Kingdom, France and Spain imported nearly 90 % of the Swedish exports.

Wood pulp is one of Sweden's most important export items. In 1968 the demand for pulp increased considerably on the

traditional European markets for Swedish wood pulp but owing to a continued competition from North America and an increased domestic paper production the Swedish wood pulp exports rose with only 2 % to 3.6 million tons. The exports of fibreboard in 1968, 404 000 tons, were only slightly above the 1967 level.

Sweden raised its exports in 1968 of paper and paperboard by 17 % to 2.4 million tons and thereof newsprint by 23 %. Exports increased in 1968 to the United Kingdom, the Federal Republic of Germany and France.

The total value of Swedish exports in 1968 amounted to 25 553 million Sw.cr. 24.3 % or 6 220 million Sw.cr. in 1968 originate from the forestry and forest industry sector of the economy.

Economy of the forestry and forest industry sector

The forests and the forest industry play a very important part in the national economy. The development of this branch of trade during the period 1950—1968 is shown in Table 75). The total assets of the trade are represented by the gross product value of the forest industry plus the value of wood for household use and export wood. During the period in question the total assets of the forest industry increased from 5 096 million Sw. cr. to 17 943 million Sw. cr., but in spite of this quite considerable increase the percentage share of the gross domestic product diminished from 16.9 % to 13.2 %. The rate of increase in other parts of the national economy—especially the manufacturing industry—has consequently been greater than in the forest industry.

The Swedish exports of sawnwood, pulp, and paper are quite considerable in relation to as well the value of total Swedish exports as the value of the exports of forest industry products of other countries.

Total export value during 1950—1968 is shown in Table 75, lines 8, 9 and 10. In relation to the total export the export rate for forest industry products certainly decreased during the period, but nevertheless its value attained in 1968 nearly 6 500 million Sw. cr.

The profitability of forestry has deteriorated significantly during the last two decades because of unchanged or reduced roundwood prices and increased logging and transport costs. The profitability development of forestry is shown in Table 75, lines 11—15 and 17—18. The calculation of the delivery values of the timber assortments is based upon the statistics of removals and official delivery prices of industrial wood compiled by the National Board of Forestry. Gross revenue of removals in Sw. cr. per m³sk is calculated as the difference between gross value and felling costs per m³sk. Gross prices and gross revenues of sawlogs and pulpwood per m³ solid volume excl. bark are shown in the Tableau on Page 00.

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

The Swedish forest industry has also directed its interests towards new-establishments abroad. A principal reason for these engagements has been the duties and the import quotas affecting paper products in the countries concerned and also the selling pressure from North America on the European market. Some wholly or partly Swedish-owned forest industries abroad are mentioned on Page 00.

The National Board of Forestry compiles annually the total investments and maintenance costs in forest production, forest road building and ditch-draining. The sum total has risen almost continuously from 157.1 million Sw. cr. in 1951 to 258.2 million Sw. cr. in 1968. Table 70 reports the last three years.

The Government grants subsidies for planting and sowing, thinning, ditch-draining, forest road building etc. Grants are, however, limited to areas where reproduction duty after felling is not enacted by law i.e. earlier arable land and pastures. Table 68 exhibits the subsidies granted to silviculture in 1950/51—1969/70.

The National Board of Forestry annually collects and compiles data concerning prices of wood sold on root. The trend of these prices in 1960/61—1967/68 appears from Table 44. During the period these data have been collected and compiled the average volume per sale and the average volume per tree have increased, while the average hauling distance has decreased, which facts reveal the adaptation of the Swedish forestry to the mechanization of the logging operations.

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

Gross prices for coniferous timber and pulpwood in the counties during the felling-season 1968/69 are reported in Table 47 and 48. In comparison with the preceding year prices of sawlogs were raised

on an average by a few per cent, while prices of pulpwood on the whole remained unchanged.

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

An important part of the direct logging costs is made up of employer's additional contributions and leave compensations. In the Tableau on Page 00 is shown the rather considerable extent of these so-called social charges calculated on the basis of the average income of a forest worker.

Swedish exports of roundwood increased during the sixties from 776 000 m³ to 2 783 000 m³ solid volume incl. bark in 1968. The main part of the exports consists of pulpwood. Export prices of roundwood are shown in Table 50 for the last years as well as export prices of sawnwood. The total export value of all wood products amounted to 1 467.7 million Sw. cr. in 1968 or about 1 070 Sw. cr. per std.

Swedish exports of pulp and paper totalled in 1968 respectively 3 602 million tons and 3 411 million tons. Average export prices of these products are accounted for by year and by month (1967 and 1968) in Table 51.

Labour market conditions

Employment in forestry is shown in Tables 56—58, where the economically active population in forestry in 1965 according to the 1965 Census of Population and Housing is distributed according to county, type of work and age-group.

In addition to these intermittent statistics current statistics on employment in

forestry have been available in present extent for some years. In Table 59 is given the number of workers in State Forests and in company forests while Table 60 shows the number of man-days in farm forests its principal intention is to show changes in employment volume. Personnel employed in floating is given in Table 32.

Unemployment figures in forestry illustrate to a certain extent the situation on the labour market (Page 000).

According to the wage-agreement, valid 1966—1968, wage rates increased in 1967—1968 with fixed amounts (0.14 Sw. cr. per hour) and in certain cases additional amounts.

Average daily earnings for male forestry workers in 1968 are given in Tables 52—55. Data are arranged according to forest owner, part of country, type of work, average daily earnings and age-class.

Industrial accidents in forestry (excl. agricultural workers employed with forest work) in 1966—time lag due to time required to finally settle the benefits—are given in Table 61 which shows the number of accidents, hours worked in forest work and floating and sickness benefit days. Table 62 reports "severity rates" for accidents in forest work by cause of accident. In Table 63 the accidents in per cent and per 1 million working-hours are shown distributed according to injured part of body.

In order to bring down the number of accidents, continuous efforts are made by the Board of Labour Protection among others by means of improving tools and working methods. On Pages 000—000 are given some detailed data—compiled by the Board of Labour Protection—relating to forestry work and its different work elements, cutting operations, chainsawing and tractor driving.

Administration, training, research, associations and organizations in forestry

Forestry and silviculture are administered in Sweden by two central boards, the National Board of Crown Forests and Lands and the National Board of Forestry.

The National Board of Crown Forests and Lands administers the State Forests and supervises certain other public forests. It is commercial enterprise deriving revenue from selling timber, leasing land to tenants etc. It has a large staff of foresters in the forests, which are divided into 68 districts. The Board is responsible for the economic management and tending of all forests under its administration or supervision.

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

The Royal College of Forestry has two main tasks: to promote the progress of forestry by scientific research and to give a scientific and practical instruction in forestry. The highest standard of forestry education is thus provided at the Royal College of Forestry in Stockholm. The students usually graduate after four years of studies. It is also possible to obtain a doctor's degree at this college. In 1968 37 students graduated, six students took a li-

centiate degree and two licentiates a doctor's degree. From the year 1968/69 an assistant professorship in forestry production has been established at the University of Umeå.

At the State Forestry School forestry supervisors are educated. In 1968 30 students passed their final examination and in 1969 also 30.

There are six Ranger Schools in Sweden, one private and five administered by the National Board of Forestry. In 1967 these schools had 109 students and in 1968 also 109.

Forestry vocational training, from one to two years training, aims at training forest workers, forest owners, and foremen. The main purpose of the first year's course is to give the students basic knowledge of forestry and forestry work needed in their employment or further education. This basic training is compulsory for future foremen and applicants to the Ranger Schools. At the second year's course the students can choose between two different courses, one in forest management and one in machine techniques. After attending the Forest Management course, the students will be adequately trained for management of a forest property. The Technical Machine course aims at training tractor operators. The basic training takes place at forestry vocational schools administered by County Forestry Boards. A tableau of these schools is to be found on Page 000.

Further training of forest workers, forest owners etc. is arranged by County Forestry Boards, associations and corporations. The courses deal with varying subjects e.g. silviculture, operating a tractor, economy and work safety problems.

The extent of the forestry vocational training is contained in Tables 66 and 67.

Basic forestry research and some development work is within the area of re-

sponsibility of the Royal College of Forestry, but research is also carried out in cooperation, with some other organizations viz, the Swedish Council for Forestry and Agricultural Research, the Association for Forest Tree Breeding, the Forest Improvement Institute, the Logging Research Foundation, the Foundation for Logging Mechanization, the Board of Forest Air-photo Techniques and the Swedish Agricultural Research Institute.

A large number of associations and organizations are active in Swedish forestry. Among those aiming at promoting forestry and silviculture the most important is Sveriges Skogsvårdsförbund (The Swedish Forestry Association). Forest owners' associations are established in order to promote the economic interest of the individual forest owners, thus the country is subdivided into districts in each of which one forest owners' association is operating. They are very active commercially, operating saw mills, pulp mills, export schemes etc. These local forest owners' associations are united in Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (The National Federation of Swedish Forest Owners' Associations) representing (in 1968) the owners of 6.9 million hectares of forest land. Closely connected with the forest owners' associations are the forestry combines, where the management of several forest estates is coordinated. The private

forest companies are united in Skogsindustriernas Samarbetsutskott (The Joint Committee of the Swedish Forest Industries). The timber associations are promoting the interests of the timber consumers concerning timber politics, timber purchases and timber prices.

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

Wild animals and game shooting

Sweden's most important game is elk (moose). The number of elks (mooses) shot in 1968 is shown in Table 64. The shooting of other game of importance is accounted for in Table 65.

International forestry statistics

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

**Symboler och
förkortningar**
Symbols and
abbreviations

—	Intet att redovisa	Nil
$\begin{pmatrix} 0 \\ 0,0 \end{pmatrix}$	Mindre än $\begin{pmatrix} 0,5 \\ 0,05 \end{pmatrix}$ 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
cm	Centimeter	Centimetre
m	Meter	Metre
km	Kilometer	Kilometre
ha	Hektar	Hectare
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 stacked volume
m ³ sk	Skogskubikmeter (hel trädstams volym med bark)	Forest cubikmetre (whole trunk incl. bark)
f d'	Fot (engelsk)	Foot (English)
"	Tum (»)	Inch (English)
f ³	Kubikfot (engelsk)	Cubic foot (English)
f ³ fl	Flottningskubikfot	Floating cubic foot
f ³ to	Kubikfot toppmått (cylinderkubikfot)	Cubic foot by measuring on the top of the log
f ³ tr	Kubikfot (topprotmått)	Cubic foot by measuring on the top and the bottom of the log
f ³ mi	Kubikfot (mittmått)	Cubic foot by measuring at the middle of the log
std	Staudard	Standard (Petersburg)
kg	Kilogram	Kilogramme
bb	Helbarkad	Completely barked
ob	Oharkad	Unharked
pb	På bark (med bark)	On (or with) bark
nb	Under bark (utan bark)	Under (or without) bark
brb	Brösthöjd	Breast height
o/s	Osorterad (sågad vara kval I—V)	Unsorted
V	Kvinta (sågad vara kval V)	Quinta
VI	Utskott (sågad vara kval VI)	Sixths
ca	Cirka	Approximately
kr	Kronor	Swedish crowns
st	Stycken	Pieces
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations	Food and Agriculture Organization of the United Nations
SOS	Sveriges officiella statistik	Swedish Official Statistics
SOU	Sveriges offentliga utredningar	Investigations by the Swedish Government
SFS	Svensk författningssamling	Swedish statute register

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

I vissa tabeller är länen sammanslagna i tre grupper (se karta s. 27): In certain tables the counties are grouped as follows (see map on page 27):

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

I tabell 18 samt i tablå på sid 44 är länen sammanslagna till fem skögliga huvudområden: In table 18 and in tableaux on page 44 the counties are grouped in five major regions:

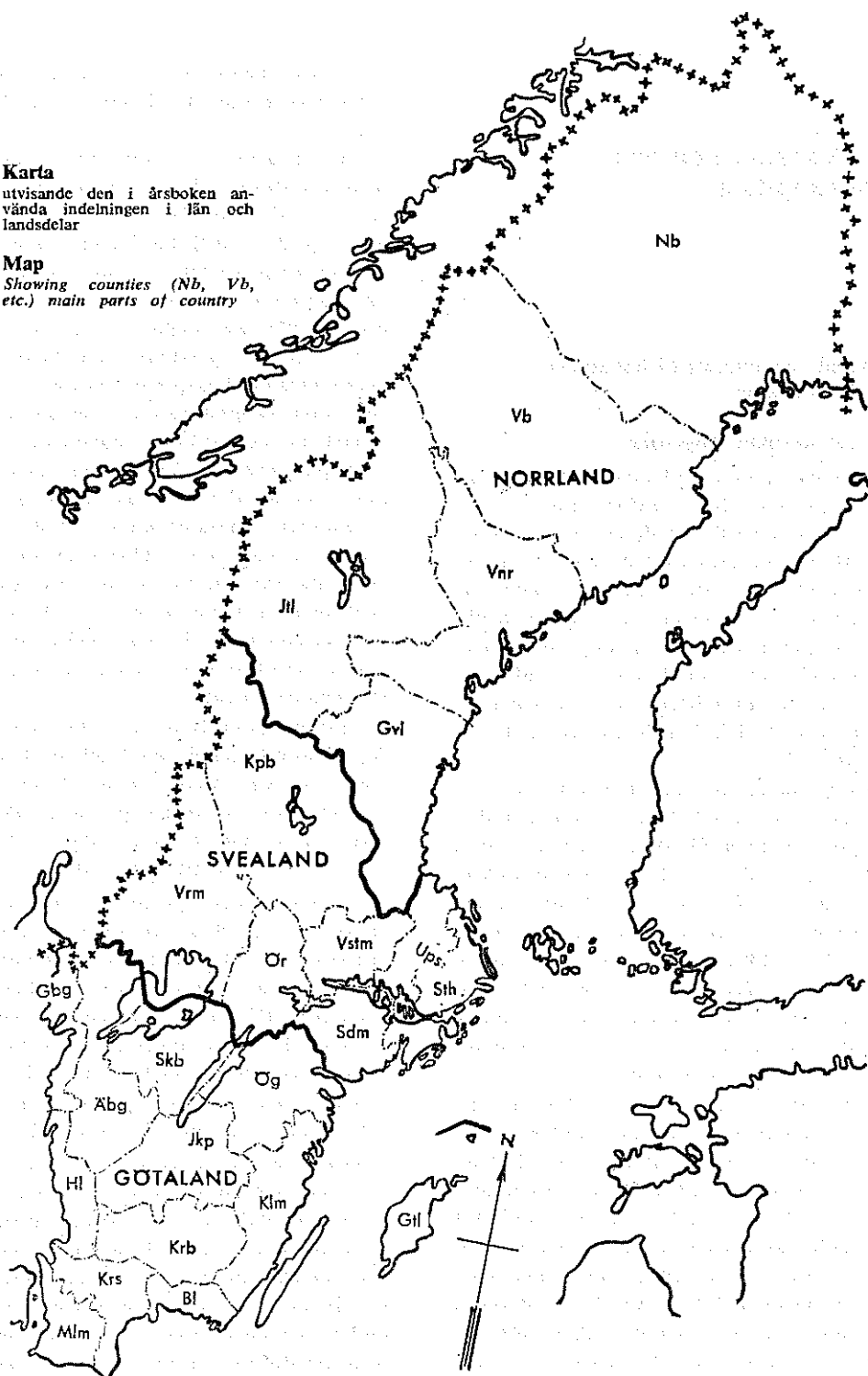
I Övre Norrland	Nb and Vb
II Mellärsta Norrland	Jtl (excl Härjedalen) and Vnr
III Nedre Norrland och Dalarna	Gvl, Kpb and Härjedalen
IV Mellansverige och Småland	Vrm, Ör, Vstm, Ups, Sth, Sdm, Ög, Skb, Äbg,
V Södra och västra kustlänen	Jkp, Krb and Klm
	Gtl, Gbg, Hl, Bl, Krs and Mlm

Karta

utvisande den i årsboken använda indelningen i län och landsdelar

Map

Showing counties (Nb, Vb, etc.) main parts of country



A. Skogsmarken och skogskapitalet

I. Areal, äganderättsförhållanden och ägostruktur

1. Areal produktiv skogsmark

Skogsmark med en idealbonitet av minst 1 m³sk per ha och år hänförs enligt gällande terminologi till "produktiv skogsmark". Beträffande skogsmarksboniteter, se under II Bonitet m.m. De vanligen tillämpade boniteringsprinciperna medför emellertid att gränsdragningen mellan produktiv skogsmark och impediment kan bli osäker, varför uppgifter om skogsmarksarealernas storlek bör bedömas med viss försiktighet.

Rikets skogsmarksareal redovisas länsvis i tabell 1. Enligt denna tabell, grundad på uppgifter från riksskogstaxeringen åren 1958—67, var den totala arealen produktiv skogsmark 23 509 000 ha. Denna areal överstiger den från riksskogstaxeringen åren 1953—1962 redovisade skogsmarksarealen med 715 000 ha eller 3,1 %. Ökningen har bl.a. orsakats av betydande igenplantering av sämre jordbruksmark under den gångna perioden.

Beträffande överföringen mellan ägoslagen kan nämnas något om resultaten från de utförda jordbruksräkningarna. Följande värden avser endast brukningsenheter med över 2 ha åker. Mellan 1956 och 1961 minskade åkerarealen med 191 000 ha eller 5,5 % och mellan 1961 och 1966 med 239 000 ha eller 7,2 %. Arealen kultiverad betesmark ökade däremot mellan 1961 och 1966 med 32 000 ha. Arealerna åker och

kultiverad betesmark var enligt 1966 års jordbruksräkning 3 057 500 ha resp 193 600 ha.

Strukturgruppen inom 1960 års jordbruksutredning har framräknat åkerarealen 1975 efter två alternativ, 2,90 milj ha resp 2,65 milj ha, vilket innebär att 400 000 resp 650 000 ha åker skulle tas ur produktionen under perioden 1961—75 d v s 27 000 resp 43 000 ha per år.

Av den ur produktionen tagna jordbruksmarken skogsplanteras för närvarande enligt skogsstyrelsens beräkningar ca 11 000 ha med stöd av statsmedel. Därutöver planteras ca 5 000 utan statsbidrag. Lika stor areal torde växa igen med skog av godtagbar beskaffenhet. Totalt överförs således årligen drygt 20 000 ha jordbruksmark till skogsmark. Av den övriga jordbruksmarken torde avsevärd del användas för permanent- och fritidsbebyggelse, för övriga fritidsändamål samt för vägar och trafikanordningar.

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

Undersökningen pekar även på att åkerarealen från 1966 till 1980 kommer att minska med 1,1 milj ha och att minst 0,6 milj ha kan väntas tas ur produktionen fram till 1975. Detta innebär en åkerareal sistnämnda år av drygt 2,4 milj ha, alltså ännu lägre värden än tidigare publicerade utredningar. Åkerarealen var enligt jordbruksräkningen 1966 3,1 milj ha.

Skogsvårdsorganisationen gjorde i samråd med lantbruksverket och länens naturvårdsråd 1967 en översiktlig utredning i syfte att belysa användningen av den jordbruksmark som tas ur produktionen. Utredningen visar att av de 0,5 milj ha som under perioden 1956—1966 tagits ur jordbruksproduktionen har ca 121 000 ha plan-

terats med skog, ca 53 000 bedömdes ha vuxit igen på naturlig väg med skog av godtagbar beskaffenhet, medan ca 84 000 ha har utnyttjats för annat ändamål. Ca 242 000 ha beräknades vara outnyttjad mark.

Av den outnyttjade arealen ansågs 163 000 ha lämpliga att skogsodla med hänsyn till läge, biologiska möjligheter, objektstorlek m m. 50 000 ha bedömdes inte vara lämpliga för skogsplantering och 29 000 ha borde hållas öppna för naturvårdsändamål, fritidsbebyggelse och rörligt friluftsliv.

Skogsvårdsstyrelserna bedömer att av den jordbruksmark, som framdeles tas ur produktionen, bör ca 65 procent skogsodlas. Tillämpas denna andel på den av lantbruksverket bedömda nedläggningen till 1975, 0,6 milj ha åker — med hänsyn till nedlagd betesmark ökad till 0,75 milj ha — uppstår ett ytterligare skogsodlingsbehov av ca 490 000 ha fram till 1975. Detta tillsammans med ovan nämnda 163 000 ger ett totalt skogsodlingsbehov på nedlagd jordbruksjord av 650 000 ha inom mindre än 10 år.

I tab 1 redovisas landarealens fördelning på ägoslag länsvis. Av tabellen framgår att variationerna mellan olika län är betydande. I Gävleborgs län är 81 % av totalarealen skogsmark, i Malmöhus län endast 14,8 %. Vid jämförelse av skogsmarksarealer bör dock hänsyn tas till de stora skillnaderna i produktionsförmåga per hektar som förekommer i olika landsdelar.

2. Äganderättsförhållanden

Skogsmarken brukar med hänsyn till äganderätten indelas i tre huvudgrupper: allmänna skogar (varav kronoskogar i allmänhet särskiljs), bolagsskogar och privata skogar. Som framgår av tab A, där den relativa fördelningen på ovan nämnda ägarkategorier redovisas länsvis och för hela riket, omfattar de allmänna skogarna

och bolagsskogarna vardera 25 % av den totala skogsmarksarealen, medan den återstående hälften tillkommer privata skogarna.

Som framgår av tab A råder stora olikheter mellan skilda delar av riket ifråga om arealfördelningen på ägargrupper. Således upptar de allmänna skogarna i Norrbottens och Västerbottens län 59 resp 36 % av den totala skogsmarksarealen. Relativt hög andel allmänna skogar, 22—25 %, uppvisar vidare Kopparbergs, Örebro och Västmanlands län. Förhållandevis låg andel allmänna skogar upptar Värmlands och Blekinge län med 5 resp 7 % av totala skogsmarksarealen. Bolagsskogarna har sin tyngdpunkt framför allt i Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län, där de når ungefär samma storleksordning som privata skogarna. I Värmlands och Uppsala län uppgår bolagsskogarnas areal till drygt en tredjedel av totala skogsmarksarealen. I övriga delar av Svealand och i ännu högre grad i Götaland är privata skogarna helt dominerande.

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

I tabell 3, som redovisar skogsmarksareal under skogsvårdsstyrelsernas tillsyn, grundar sig arealuppgifterna beträffande allmänna skogar liksom på inkomna rapporter från berörda myndigheter, medan arealen enskilda skogar har återgetts i enlighet med riksskogstaxeringen 1958—1967.

En omarbetad jordförvärvslag trädde i kraft den 1 juli 1965. Till sin allmänna uppläggning liknar den nya lagen jordför-

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

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

Län och landsdel <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 all- männa skogar <i>other public forests</i>	aktie- bolags- skogar <i>com- panies' forests</i>	privat- skogar <i>other private forests</i>		
	procent av skogsmarksarealen i länet <i>per cent of forest area in the county</i>				procent av rikets skogsmarksareal <i>per cent of forest area in the entire country</i>	
	1 000 ha					
Nb	53	6	10	31	4 118	17,5
Vb	32	4	24	40	3 288	14,0
Jtl	7	4	46	43	2 638	11,2
Vnr	7	3	44	46	1 915	8,1
Gvl	6	6	43	46	1 473	6,3
Kpb	11	11	33	45	2 063	8,8
Vrm	8	4	38	58	1 310	5,6
Ör	16	6	30	47	576	2,5
Vstm	12	13	24	51	383	1,6
Ups	2	16	35	46	299	1,3
Sth ¹⁾	4	13	11	71	401	1,7
Sdm	7	12	7	74	340	1,4
Ög	8	8	14	69	577	2,4
Skb	9	9	7	75	347	1,5
Äbg	4	5	6	85	694	2,9
Jkp	4	4	5	86	696	3,0
Krb	5	5	11	79	590	2,5
Klm	9	4	7	81	739	3,1
Gtl	4	6	5	85	142	0,6
Gbg	5	10	3	82	180	0,8
Hl	5	7	3	86	215	0,9
Bl	2	5	3	90	180	0,8
Krs	8	6	3	83	274	1,2
Mlm	7	7	1	85	71	0,3
Norrland	27	5	29	39	13 432	57,1
Svealand	8	9	30	53	5 372	22,9
Götaland	6	6	7	81	4 705	20,0
Riket <i>Entire country</i>	18	6	25	51	23 509	100,0

¹⁾ Exkl vissa skogar inom Stor-Stockholm

värvslagen från den 3 juni 1955. Den skiljer sig dock från 1955 års lag genom sin positivare inställning till bolagen som köpare av jordbruks- och skogsfastigheter, varigenom dessa givits avsevärt ökade förvärvsmöjligheter.

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

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

Någon nämnvärd förändring av ägandeförhållandena efter det att den nya lagen trädde i kraft har dock hittills inte kunnat konstateras. Under tiden 1/7 1965—30/6 1967 har skogsförädlade företags nettoförvärv av skog omfattat ca 18 500 ha och domänverkets ca 4 500 ha. Kommunerna har förvärvat ca 16 500 ha skogsmark.

Huvudparten av statens skogar förvaltas av domänverket som dessutom har tillsynen över vissa andra allmänna skogar. Tillsyn över statliga skogar utövas även av fortifikationsförvaltningen, vattenfallsstyrelsen, lantbruksstyrelsen och sjöfartsstyrelsen. De ecklesiastika boställsskogarna sorterar under stiftsnämnderna. Samtliga övriga skogar såväl allmänna som bolagsskogar och privatskogar står under tillsyn

av skogsvårdsstyrelserna med skogsstyrelsen som centralmyndighet. Följande schema visar skogsmarkens indelning i administrativt avseende. De arealer, som hänförs till de olika grupperna, återfinns i tabellerna 2 och 3.

I Domänverket

A Kronoskogar (Kronoskogsförordningen den 10 maj 1935 nr 157)

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

B Övriga skogar under domänverkets förvaltning eller tillsyn

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

II Andra statliga myndigheter

- A Fortifikationsförvaltningen
- B Vattenfallsstyrelsen
- C Lantbruksstyrelsen
- D Sjöfartsstyrelsen

III Stiftsnämnder (ecklesiastik boställsordning den 30 augusti 1932)

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

A Allmänna skogar

- 1 häradsallmänningar (lag den 18 april 1952, nr 166)
- 2 allmänningsskogar i Norrland och

Dalarna (lag den 18 april 1952, nr 167)

- 3 skogar tillhöriga landsting m fl — även skogar förvaltade av landsting men ägda av donationsfonder — skogsvårdsstyrelser o d
- 4 skogar tillhörande städer och övriga primärkommuner
- 5 kronohemman och kronolägenheter, vilka innehas med stadgad äborätt
- 6 skogar tillhöriga allmänna inrättningar (skolor, sjukhus, anstalter o d) med undantag av dem, som nämnts ovan under I B: 5

B Enskilda skogar

- 1 bolagsskogar
- 2 privatskogar
 - a skogar tillhöriga föreningar, stiftelser, enskilda personer o d
 - b gods- och bondeskogar

Av skogssällskapet förvaltade skogar redovisas under vederbörande ägargrupp, medan skogssällskapets egna skogar hänförs till ägargrupp IV B: 2 enligt ovan.

3. Privatskogarnas ägostruktur och arrondering

Som framgått tidigare omfattar privatskogarna hälften av rikets produktiva skogsmarksareal. Ur skilda synpunkter är denna grupp förtjänt av speciellt intresse. Skogsstatistiska uppgifter ingick endast i begränsad omfattning i 1961 års jordbruksräkning. Vissa bearbetningar och jämförelser avseende skogsmarksarealerna mellan jordbruksräkningen och RLF:s jordbruksregister har dock gjorts och publicerats i Statistiska centralbyråns meddelande J 1964: 31, ur vilket tabellerna 4, 5 och 6 sammanställts. Uppgifter om skogsmarksarealernas fördelning på brukningsenheter från det under 1968 upprättade statliga lantbruksregistret har ännu inte framtagits.

Enligt tabellerna 4 och 5, som framförallt ger en bild av privatskogsbrukets förening med jordbruk, uppgick 1962—64 antalet jordbruksenheter utan skogsmark i riket till 81 215 (enligt 1956 års räkning 102 400). 78 % av dessa låg i Svealand och Götaland. Som jämförelse kan nämnas, att i samma områden låg 68 % av totala antalet jordbruksfastigheter med privatskog. Av tabellerna framgår också att antalet brukningsenheter med privatskog nämnda år uppgick till 264 429 (283 000 1956) varav dock 64 861 (53 000 1956) utgjordes av brukningsenheter utan jordbruk d v s rena skogsfastigheter eller sådana jordbruksfastigheter, där ägaren arrenderat ut jorden men behållit skogen, vilket i regel är fallet vid utarrendering. Andelen brukningsenheter utan jordbruk i procent av totala antalet brukningsenheter med skogsmark utgjorde för de olika landsdelarna: Norrland 17 %, Svealand 34 %, Götaland 24 % samt för hela riket 25 %.

I samband med den strukturomvandling som jord- och skogsbruket för närvarande genomgår nedläggs eller sammanslås ett betydande antal brukningsenheter. I "Lantbrukets strukturtvveckling" (SOU 1964: 37) lämnas länsvisa på jordbruksräkningarna baserade uppgifter om förändringarna i antalet brukningsenheter 1956—1961, vilka ligger till grund för följande tablå överst sid 33.

Som framgår av tablåen sker minskningen av antalet brukningsenheter mycket snabbt i rikets samtliga län. För hela riket nppgick denna minskning till 35 172 enheter eller 13,1 % under femårsperioden 1956—1961. I detta sammanhang är de relativa förändringarna i antalet brukningsenheter fördelade på åker och skogsmarksareal av speciellt intresse. Nedanstående tablåer, som baseras på utredningar företagna av Jordbrukets utredningsinstitut, ger en bild av förändringarna 1956—1961 samt 1961—1966. Utredningarna är utförda

Förändring av antalet brukningsenheter med över 2 ha åker 1956—61

Län	Förändring		Län	Förändring	
	absolut	relativ		absolut	relativ
Nb	—1 607	—12,4	Ög	—1 113	—11,4
Vb	—1 691	—9,1	Skb	—2 037	—11,4
Jtl	—1 190	—12,2	Äbg	—2 344	—11,8
Vnr	—2 157	—14,5	Jkp	—1 659	—12,1
Gvl	—1 727	—15,6	Krb	—1 272	—11,0
Kpb	—2 391	—23,2	Klm	—1 323	—12,1
Vrm	—2 584	—15,4	Gtl	—565	—11,9
Ör	—1 424	—17,3	Gbg	—1 092	—12,0
Vstm	—694	—11,8	Hl	—842	—8,3
Ups	—761	—14,4	Bl	—687	—14,4
Sth	—1 013	—18,4	Krs	—2 281	—14,7
Sdm	—904	—15,4	Mlm	—1 814	—12,1

som stickprovsundersökningar, varför en viss osäkerhet behåftar redovisade uppgifter.

Övergången till allt mera mekaniserade driftsformer kräver stora brukningsenheter. Som en följd härav har lönsamheten för mindre brukningsenheter blivit så försämrade att en nedläggning av dessa eller en sammanslagning med närliggande brukningsenheter ofta blivit nödvändig. Av tabellerna framgår också att minskningen av antalet brukningsenheter framför allt

drabbat fastigheter med liten åkerareal, medan antalet brukningsenheter med större åkerareal i allmänhet ökat.

Den sammanlagda arealen skogsmark, tillhörande de ca 200 000 enheter (230 000 år 1956) där ägaren bedrev skogsbruk i kombination med jordbruk, omfattade 1962—64, enligt tab 6, 8,4 milj ha skogsmark (9,0 milj ha 1956) eller 75 % (79 % 1956) av totala skogsmarksarealen inom ägargruppen "privatskogar". Av tabellen framgår även att skogsbruk utan kombina-

Förändring i procent i antal brukningsenheter med fördelning på storleksgrupper efter åker- och skogsmarksareal 1956—1961 och 1961—1966

Åkerareal ha	Skogsmarksareal ha				
	0—25	25—50	50—100	100—	Summa
förändring i procent 1956—1961					
2—10	—17,1	—10,6	—2,5	—7,8	—13,9
10—20	—11,6	—3,3	—7,0	+19,4	—7,8
20—30	—1,2	+7,3	+25,9	—16,7	+1,9
30—	+4,1	+4,4	±0,0	±0,0	+3,3
Totalt	—12,9	—6,7	—1,7	—1,4	—10,1

Åkerareal ha	Skogsmarksareal ha				
	0	1—25	26—50	51—100	101—
förändring i procent 1961—1966					
2,1—10	—36,7	—27,6	—21,4	—11,4	+0,4
10,1—20	—2,8	—13,2	—11,7	+4,2	—4,5
20,1—30	—8,4	+3,2	+15,9	+33,8	(+40,0)
30,1	+15,0	+17,6	+63,4	+20,3	+36,8
Totalt	—21,8	—20,0	—11,7	—1,3	+5,9

tion med jordbruk omfattade inom gruppen ifråga ca 2,75 milj ha, i vilka såsom ovan sagts, också ingår skogsmark sammanhörande med utarrenderade jordbruk, men där skogen disponeras av ägaren. Sistnämnda kategori uppgår till ca 1,8 milj ha inom denna ägargrupp. De största sammanlagda skogsarealerna i enskild ägo innehå, som tabell 6 utvisar, av jordbruksfastigheter med 5,1—10,0 ha åkerareal, för vilka 1961 redovisas en sammanlagd skogsmarksareal på ca 2,5 milj ha. Av tabell 6 framgår emellertid också att en avsevärd del av den privatägda skogsmarken är knuten till fastigheter med ingen eller obetydlig åkerareal. Skog hörande till enheter utan åker, med åkern utarrenderad eller med en åkerareal mindre än 2 ha, motsvarar nära en tredjedel av den totala privatskogen. Medräknas även gruppen 2,1—5,0 ha ökar andelen till hälften.

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

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

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

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

Vid en stickprovsundersökning som utfördes 1963—1966 av lantmäteristyrelsen i samråd med Forskningsstiftelsen Skogsarbeten (se meddelande nr 3: 1966 från lantmäteristyrelsen) beskrevs *skogsmarkens arronderingsförhållanden* i fråga om bl a skogsskiftenas storlek, produktionsförmåga per år, bredd samt avståndsförhållanden. Dessutom gjordes beräkningar av hur stor del av skogsmarken som inte uppfyllde vissa minimikrav i fråga om dels årsproduktion i m³sk per skogsskifte och dels skiftesbredd för att skiftet skulle kunna godkännas som driftsekonomisk produktionsenhet. Beräkningarna har differentierats för dels det egentliga storskogsbruket och dels det övriga skogsbruket. För vardera gruppen har räknats med två alternativ. För följande procent av skogsmarken uppfylldes inte uppställda krav enligt de båda alternativen (sid 35).

Underlaget vid fixerandet av dessa krav är dock relativt osäkert, varför resultaten av beräkningarna måste betraktas som ungefärliga.

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

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

Uppdelning har skett inom olika delområden av landet. Arronderingsbehovet är nästan helt lokaliserat till västra och norra Mellansverige och Norrlands kustland. Inom dessa båda områden ligger sålunda 2,7 milj ha, eller 90 % av den totala berörda

Behov av arronderingsförbättring

	Lägre krav betr		Högre krav betr	
	prod förmåga	skiftes- bredd	prod förmåga	skiftes- bredd
	procent av arealen			
Det egentliga stor- skogsbruket	3	2	15	9
Övrigt skogsbruk	12	11	27	35
Hela skogsbruket	8	7	21	23

arealen. Inom Götaland och östra Svealand faller 0,2 milj ha eller 6 % och inom Norrlands inland 0,1 milj ha eller 3 %. Inom Götaland och östra Svealand är den arronderingsbehövande arealen endast 4 % av den totala skogsmarksarealen och i Norrlands inland är motsvarande procenttal 1 %. Därför kan sägas att arronderingen är dålig praktiskt taget endast i västra och norra Mellansverige samt Norrlands knstland. Men här är arronderingsbehoven betydande; 31 % resp 22 % av skogsmarken i de båda områdena har ansetts behöva arronderingsförbättring.

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

Uppdelning av arronderingsbehovet har skett också på olika ägarkategorier. Den del av den arronderingsbehövande arealen som tillhör kronan är förhållandevis begränsad, ca 30 000 ha, vilket är endast 1 % av den totala berörda arealen i landet och mindre än 1 % av kronans totala skogsmarksareal. Motsvarande tal för öv-

riga allmänna skogar är 70 000 ha samt 2 % och 5 %. För bolagen är den berörda arealen väsentligt större, 0,7 milj ha, vilket utgör 23 % av det totala åtgärdsbehovet och 12 % av bolagens skogsmarksareal. Det klart största behovet finns dock inom privatskogarna, 2,2 milj ha, vilket motsvarar 74 % av den totala berörda arealen i landet och 20 % av privatskogsbrukets totala areal. Nära tre fjärdedelar av åtgärdsbehovet är sålunda lokaliserat till privatskogsbruket och nära en fjärdedel till industriskogsbruket, medan behovet för övriga ägarkategorier bedömts vara tämligen ringa.

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

Slutligen har vid inventeringen gjorts en viss beskrivning av arronderingsförhållandena inom de objekt som betecknas som arronderingsbehövande. I första hand har därvid ägoskiftenas storlekar och bredder antecknats. Totalt för hela riket är 27 %

	Andel av arealen %	Antalet bruks- enheter %
1 Mera genomgripande fastighetsregleringar, som genomförs genom fastighetsbildningsförrättning, vanligen laga skifte eller ägoutbyte, och berörande minst 10 sakägare eller minst 100 ha	28	38
2 Sk skogsbyten, bolagsbyten e.d., som genomförs genom fastighetsbildningsförrättning, där parterna till betydande del svarar för planläggning och värdering och där kartläggning kan ske tämligen enkelt	43	11
3 Övriga fastighetsbildningsförrättningar i arronderingssyfte	11	39
4 Fastighetsrationalisering i arronderingssyfte som utförs utan fastighetshildningsförrättning (exempelvis byte av hela registerfastigheter)	18	11

av den arronderingsbehövande arealen lokaliserad till skogsskiften med en högsta storlek av 10 ha och 54 % till skiften med en högsta storlek av 20 ha. Motsvarande data beträffande bredderna är 20 % till skiften med en högsta bredd av 50 m och 58 % till skiften med en högsta bredd av 100 m. Ganska stora olikheter finns dock i dessa hänseenden mellan olika län. Av de sex län som har de största arronderingsbehoven representeras ytterlighetsfallen av

Värmlands län, där inom den arronderingsbehövande arealen skiftena är väsentligt mindre och smalare, och Västerbottens län, där de är väsentligt större och bredare.

Omfattningen av verksamheten med omarrondering av skogsmark har undersökts av lantmäteristyrelsen (se meddelande nr 4: 1967 från lantmäteristyrelsen). Inventeringen avsåg tidsperioden 1/1 1955—31/12 1965. Sedermera har gjorts en komplette-

Lantbruksnämndernas förvärv, försäljning och innehav av skogsmark 1958—1968

	Förvärv	Försäljning	Innehav vid resp års slut
	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	26 233	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

Lantbruksnämndernas förvärv från resp försäljning av skogsmark till vissa ägarkategorier

		1964	1965	1966	1967	1968
Till bolag, förening eller stiftelse						
överlåtten mark,	ha	4 068	4 597	5 861	3 966	3 477
Från bolag, förening eller stiftelse						
övertagen mark,	ha	5 427	4 330	2 645	5 818	5 146
Till statlig myndighet						
överlåtten mark,	ha	317	742	352	1 047	1 102
Från statlig myndighet						
övertagen mark,	ha	1 637	1 528	441	347	2 000

ring för åren 1966 och 1967. Nedanstående uppgifter avser sålunda perioden 1955—67 (13 år).

Resultaten pekade på en total omfattning inom landet av skogsmarksbyten i arronderingssyfte under perioden berörande 1 135 500 ha skogsmark och 9 320 markägare, d v s i medeltal per år drygt 100 000 ha. För den berörda arealen förelåg uppdelning på olika typer av omarronderingsföretag enl tablå överst sid 36.

Fördelningen på län är tämligen ojämn. Arealmässigt dominerar Norrbottens, Kopparbergs, Västerbottens, Västernorrlands och Jämtlands län i nu nämnd ordning och med sammanlagt 90 % av den totala omarronderade arealen. Antalet herörda brukningsenheter är störst i Kopparbergs län.

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

Lantbruksnämnderna bedriver verksamhet i syfte att främja den yttre rationaliseringen även i skogsbruket genom förvärv och försäljning av fastigheter eller delar därav. Sammanställningarna sid 36 är hämtade från Kungl lantbruksstyrelsens sammandrag av verksamheten för 1968 samt jämförelser med tidigare år.

II. Bonitet och virkesförråd

1. Bonitet

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

Vanligast är att boniteten klassificeras

efter den beräknade genomsnittliga produktionen i m^3sk per år och ha under en 100-årig växttid. Man skiljer då på *idealbonitet*, den produktionsförmåga man får vid bästa tänkbara skötsel av heståndet och på *normalbonitet*, den produktionsförmåga som kan uppnås i praktiskt skogsbruk.

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

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

I tabell B redovisas den produktiva skogsmarksarealens procentuella fördelning på bonitetsklasser enligt riksskogstaxeringen 1953—62.

En genomsnittlig idealbonitet i m^3sk har beräknats med ledning av uppgifter från riksskogstaxeringen 1958—67 och redovisas i tabell C för olika län och ägarkategorier.

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

Den praktiskt möjliga produktionsför-

Tabell B Skogsmarksarealens procentuella fördelning på bonitetsklasser enligt riksskogstaxeringen åren 1953—1962. Län

Forest area in per cent by site quality classes according to the National Forest Survey in 1953—1962. Counties

Län County	Areal (1 000 ha) Area 1 000 hectares	Bonitetsklasser enligt Jonson. Procent Site quality classes. Percent								Summa Total
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
Nb	3 957	—	—	—	2	17	42	30	9	100
Vb	3 202	—	—	—	6	35	37	17	5	100
Jtl	2 549	—	—	1	10	28	35	20	6	100
Vnr	1 899	—	1	7	23	37	23	7	2	100
Gvl	1 454	—	1	13	36	32	13	4	1	100
Kpb	2 031	—	2	12	24	28	22	10	2	100
Vrm	1 271	1	10	27	29	20	9	3	1	100
Ör	535	1	8	44	31	11	3	2	0	100
Vstm	371	1	10	40	32	11	3	2	1	100
Ups	293	—	7	40	41	8	3	1	0	100
Sth	391	0	7	33	36	16	5	2	1	100
Sdm	338	1	13	44	31	7	3	1	0	100
Ög	552	2	14	43	29	8	3	1	0	100
Skb	351	2	15	49	24	7	2	1	0	100
Äbg	648	2	15	41	27	9	4	2	0	100
Jkp	666	2	17	45	26	6	2	2	0	100
Krb	607	1	16	47	26	7	2	1	0	100
Klm	689	1	13	42	32	9	2	1	0	100
Gtl	137	0	0	4	21	33	25	13	4	100
Gbg	151	3	14	32	27	15	7	2	0	100
Hl	200	4	20	43	22	8	2	1	0	100
Bl	173	4	30	49	13	3	1	0	0	100
Krs	265	8	27	47	13	3	1	1	0	100
Mlm	64	24	36	31	6	2	1	0	0	100

mågan, normalboniteten, kan beräknas ur den uppskattade idealboniteten med hjälp av vissa reduktionstal, som varierar för olika geografiska områden. Vid regionsvisa beräkningar får det emellertid anses betydligt säkrare att använda den beräkningsmetod som utgör underlag för tabell D, varvid produktionsförmågan beräknats enligt följande. Från riksskogstaxeringens produktionsöversikter (N E Nilsson 1961) har för olika tillväxtområden erhållits medelproduktionsvärden för den skogsmarksareal som enligt 2:a riksskogstaxeringen i

slutenhetshänseende klassades som den bättre hälften. Beräkningarna grundas på olika växttid för olika regioner. Genom att väga dessa medelvärden med de olika bonitetsklassernas andel av arealen har den genomsnittliga produktionsförmågan erhållits. Enligt dessa beräkningar skulle landets skogar ha en uthållig avkastningsförmåga av ca 80 milj m³sk/år under förutsättning av en jämn åldersklassfördelning med samina slutenhet som 2:a riksskogstaxeringens bättre hälft. I tabell D redovisas produktionsförmågan länsvis.

Tabell C Genomsnittlig idealbonitet för skogsmark inom olika skogsägar-grupper enligt riksskogstaxeringen 1958—1967. Län

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

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

Tabell D Skogsmarkens genomsnittliga produktionsförmåga beräknad på grundval av riksskogstaxeringens produktionsöversikter. Län
Average producing capacity estimated on the basis of "Yield Tables from the National Forest Survey". Counties

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

2. Virkesförrådets storlek

I tabell 9 redovisas virkesförrådet på bark fördelat på diametergrupper och trädslag både med uppdelning på landsdelar och totalt enligt riksskogstaxeringens resultat under perioderna 1938—52, 1953—62 och 1958—67. Beträffande förrådets storlek i absoluta tal kan nämnas att något högre kuberingstal har tillämpats efter 1953, vilket måste beaktas vid jämförelser mellan den första och de båda senare perioderna.

Totala förrådet av rå skog på samtliga ägoslag är för taxeringsperioden 1958—67 2 276 milj m³sk. Knappt hälften eller 47,8 % av detta förråd finns i Norrland, medan Svealand har 26,7 % och Götaland 25,4 %.

I tabell 10 redovisas virkesförrådet fördelat på trädslag och diametergrupper och i tabell 11 förrådet per ha produktiv skogsmark inom skilda åldersklasser och ägargrupper länsvis.

Tabell E Skogsmarksarealens procentuella fördelning med hänsyn till beståndens ålder enl riksskogstaxeringen 1958—1967. Län

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

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

3. Virkesförrådets ålder och utvecklingsstadium

Skogsmarksarealens procentuella fördelning med hänsyn till beståndens ålder redovisas i tabell E för samtliga län enligt riksskogstaxeringen åren 1958—67. Taxeringsresultatet i tabellen ger en bild av skogarnas ojämna ålderssammansättning. Bristen på skog under 20 års ålder är påtaglig inom flertalet län. I södra och mellersta Sverige dominerar de medelålders bestånden under det att i norra Sverige föreligger ett stort överskott av äldre skog.

I tabell 7 redovisas en procentuell fördelning av skogsmarksarealen på olika huggningsklassgrupper. Uppgifterna är medeltal för tre femårsperioder av riksskogstaxeringens resultat åren 1953—67. Tabellen ger en samlad bild av skogens utvecklingsstadier hos olika ägarkategorier samt förändringarna under de tre femårsperioderna. Tabell 8 visar en procentuell fördelning av den slutavverkningsmogna skogen på olika trädbestånd för län eller i norra Sverige delar av län. Tabell 7 och 8 är hämtade ur SOU 1969: 32 Skogstillstånd och skogsvårdsåtgärder.

4. Virkesförrådets tillväxt

Den årliga tillväxten har vid riksskogstaxeringen 1953—62 beräknats till 78 miljoner m³sk eller 3,4 m³sk per ha (tabell F). Motsvarande tal vid andra riksskogstaxeringen var 63 miljoner m³sk resp 2,7 m³sk. Den beräknade totala årliga tillväxten var enligt dessa siffror 24 % större vid den tredje än vid den andra riksskogstaxeringen. Jämförelsen är dock ungefärlig, eftersom tillväxten hänförs till olika perioder.

Härvid gjordes ej någon justering av tillväxten att avse normalklimat vid den andra riksskogstaxeringen.

Tillväxtintensiteten är mycket olika i skilda landsdelar och stiger ju längre söderut man kommer. Detta framgår av följande tal som anger årlig tillväxt i procent: Norrland 3,2, Svealand 3,7 och Götaland 4,4. Den genomsnittliga tillväxtprocenten beräknades vid tredje riksskogstaxeringen till 3,6.

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

Den totala tillväxten i landet fördelades

Tabell F. Total årlig tillväxt på bark i milj m³sk för samtliga trädslag samt årlig tillväxt per hektar skogsmark enligt riksskogstaxeringarna 1953—1962 och 1938—1952. Landsdelar

Total annual growth incl. bark in million m³sk and annual growth per hectare of all species on forest land according to the National Forest Survey in 1953—1962 and 1938—1952. Main parts of country

Landsdel <i>Main part of country</i>	Taxerings- år	Årlig tillväxt milj m ³ sk <i>Annual growth, million m³sk</i>	Årlig tillväxt per hek- tar m ³ sk <i>Annual growth, per hec- tare, m³sk</i>
Norrland	1953—1962	32,6	2,6
	1938—1952	24,5	1,8
Svealand	1953—1962	21,6	4,1
	1938—1952	19,3	3,7
Götaland	1953—1962	23,5	5,2
	1938—1952	19,1	4,3
Riket <i>Entire country</i>	1953—1962	77,7	3,4
	1938—1952	62,9	2,7

på ägarkategorier med 20 % på allmänna skogar, 24 % på aktiebolag och 56 % på privatskogar. Respektive grupper har en tillväxt av 2,8, 3,2 och 3,8 m³sk per ha produktiv skogsmark.

III. Mark- och skogsvärden

För beskattningsändamål o dyl sker en bestämning av taxeringsvärden på skogsmark och växande skog vid de allmänna fastighetstaxeringarna. Sådana har förekommit 1928, 1933, 1938, 1945, 1952, 1957 och 1965. Dessutom sker årligen särskild taxering av nytillkomna fastigheter samt där sådana förhållanden föreligger att nytt taxeringsvärde bör sättas en fastighet. Fastighetstaxeringsvärden efter komplettering med den särskilda taxeringen redovisas årligen i Statistiska centralbyråns publikation "Skattetaxeringarna samt fördelningen av inkomst och förmögenhet". För 1966 och 1967 har där angivits ett totalt skogsbruksvärde av 11 295 resp 11 367 milj kronor för samtliga fastigheter, medan värdet enligt 1965 års allmänna fastighetstaxering uppgick till 11 318 milj kronor.

I det följande lämnas kommentarer och några resultat från 1965 års allmänna fastighetstaxering hämtade från en sammanställning gjord av 1966 års fastighetskommittéer SOU 1968: 31 1965 års allmänna fastighetstaxering. Tabell 13 uppger sålunda — fördelat på län och landsdelar — värdet av skogsmark resp växande skog vid fastighetstaxeringarna 1957 och 1965 samt skillnaderna mellan de båda taxeringarna. Taxeringsvärdena avser båda åren skog och skogsmark till jordbruksfastigheter både inom städer och på landsbygden.

I tabell 14 redovisas en jämförelse mellan skogsbruksvärdena per ha vid taxeringarna 1938, 1945, 1952, 1957 och 1965. Det måste emellertid uppmärksammas att 1957

och 1965 års värden här hänförs sig till fastigheter både inom städer och på landsbygden, medan de äldre värdena endast avser landsbygden. Likaså bör observeras att en ny taxeringsmetod togs i bruk vid 1957 års taxering, varför jämförelser med tidigare taxeringar får ske med mycket stor försiktighet. I tabellen redovisas även hektarvärden för enbart bolagsskogar, varvid det framgår att skogsbruksvärdena för dessa nästan genomgående är högre än medelvärdet för samtliga skogar. 1966 års fastighetstaxeringskommittéer har inte redovisat någon fullständig uppdelning på olika ägarkategorier, varför en mera detaljerad analys ej kan göras.

Beräkningen av fastighetsvärdena regleras i detalj av skogsvärderingsinstruktionen i SFS 440:1951. Där anges att som grund för prissättningen skall läggas medeltalen av gällande medelhöstpriser under den period om fem kalenderår, som utgår med tredje kalenderåret före taxeringsåret (priser enligt femårsregeln). Den sålunda antagna prisnivån förutsättes bli bestående och gällande för framtida avverkningar. Vid 1957 års fastighetstaxering gjordes på grund av rådande förhållanden följande avsteg från femårsregeln. Höstpriserna 1951 uteslöts såsom varande helt extrema och bruttopriserna för de övriga i medeltalet ingående åren reducerades med 20 %, eftersom de fyra kvarstående åren också var att beteckna som markerade högkonjunkturår och skäl därför fanns att införa en säkerhetsmarginal för att undvika att taxeringsvärdena efter några år skulle te sig för höga.

Inför 1965 års taxering förelåg en liknande situation. Rännettovärdena för skogsavverkningen visade en klart nedåtgående tendens, som bedömdes fortgå. Emellertid hade det vid föregående taxering tillämpades systemet för beräkning av säkerhetsmarginalen visat sig ha en inte önskvärd bieffekt, nämligen att påverka relationen

mellan värdenivåerna i olika landsändar och skilda avsättningslägen. Man valde nu att i stället reducera de slutliga skogsvärdena per kubikmeter, som direkt användes för värdeberäkning av virkesförrådet. Värdena sänktes med 3 kr per kubikmeter — dock med högst 30 %. Metoden innebär att skogsvärdet reduceras men att skogsmarksvärdet grundas på oreducerade priser. Överslagsvisa förbandskalkyler visade att skogstaxeringsvärdena, i den mån de berodde av prisnivån och nämnda reduktion, kunde komma att sjunka med omkring 10 % som ett genomsnitt för hela landet. De sydligare länen skulle få oförändrade eller svagt sjunkande värden, medan man från Värmland, Dalarna och norrut kunde påräkna sänkningar mellan 10 och 30 % och i dåliga avsättningslägen ännu mer.

Vid ovan berörda analys av 1957 års fastighetstaxering hade framkommit att man inom åtskilliga län underskattat en eller flera av följande för taxeringsvärdena grundläggande faktorer nämligen skogsareal, godhetsklass (bonitet), virkesförråd, grovskogsprocent och andel barrskog, vilket lett till att taxeringsvärdena blivit för låga i jämförelse med de riktvärden, som kunde framräknas på grundval av riksskogstaxeringens uppgifter. Under tiden mellan de två taxeringarna hade virkesförråd och grovskogsprocent också stigit i de flesta län. Ett hänsynstagande till nu nämnda förhållande skulle i allmänhet påverka taxeringsvärdena uppåt, så att slutresultatet för landet i dess helhet kunde bli en höjning med 5—10 %, i enlighet med de av skogsstyrelsen och skogshögskolan gjorda uppskattningarna.

De nu presenterade slutresultaten visar för hela riket en god överensstämmelse med denna uppskattning, i det att höjningen av totala skogstaxeringsvärdet blev 9 %. Vid ett närmare studium av tab 13 uppmärksammas att skogsmarksvärdena

stigit avsevärt, 36—93 % i de olika länen och totalt med 56 %. Detta beror på att markvärdena vid 1957 års taxering påverkades av den 20-procentiga reduktionen av bruttopriserna, medan de vid 1965 års taxering grundas på oreducerade priser.

Värdena på den växande skogen visar en mera splittrad bild med förändringar växlande från —21 % till +21 % för de olika länen, totalt för Norrland —1 %, Svealand +1 %, Götaland +8 % eller för riket +3 %. Värdena utgör resultat av ett samspel mellan å ena sidan förändringarna i prisnivån och den införda reduktionen samt å andra sidan anpassningen av taxeringens skogliga grundfaktorer till de av skogshögskolan angivna riktvärdena. Eftersom man vid 1957 års taxering hade nått olika långt i denna anpassning — en del län låg mycket nära riktvärdena medan andra avvek rätt mycket — och förändringarna i fråga om virkesförråd m m också skiljer sig mellan olika län, är det naturligt att taxeringsvärdet för den växande skogen kan ha förändrats rätt olika mellan de två taxeringsåren.

IV. Skogens reproduktion och förbättring

1. Frö- och planttillgång m m

Skogshögskolan insamlar årligen uppgifter över kotttillgången inom landet samt analyserar frökvalitet och fröutbyte inom länsgrupperna III—V. För länsgrupperna I och II gör Institutets för skogsförbättring station i Sundmo dessa analyser.

Tillgången på tallkott hösten 1968 var i genomsnitt dålig. Värdena för kottsättning i länsgrupperna I, IV och V var bland de lägsta under de senaste 10 åren. Endast i länsgrupp III var kottproduktionen normal. Tallfröutbytet var i genomsnitt gott men uppvisar stora variationer. Tomfröhalten var för länsgrupperna I och II normal till låg och varierade i stort sett mel-

lan 10—20%, medan tomfröhalten för länsgrupperna III, IV och V var normal, i genomsnitt 20 %. Grobarhetsprocenterna var höga för hela landet med ca 95 % för de tre sydliga länsgrupperna. Även höjdlägesfrö var detta år av god kvalitet.

Granens kottsättning 1968 var mycket låg för praktiskt taget hela landet. Några fröanalyser på gran har därför inte utförts.

Av nedanstående tablå framgår den genomsnittliga tillgången på kott.

Trädslag	År	Länsgrupp ¹				
		I	II	III	IV	V
		kottar per träd				
Tall	1964	23	12	36	33	38
	1965	110	90	110	90	130
	1966	50	32	98	101	144
	1967	73	50	51	110	72
	1968	32	37	75	44	49
Gran	1964	27	13	19	58	58
	1965	20	5	5	15	10
	1966	22	28	16	6	6
	1967	51	36	51	102	59
	1968	7	7	13	6	3

¹ Indelning av länsgrupper enligt följande:

I Nb och Vb

II Jtl exkl Härjedalen, Vnr

III Gvl, Kpb och Härjedalen

IV Vrm, Ör, Vstm, Ups, Sth, Sdm, Ög, Skb, Åbg, Jkp, Krh och Klm

V Gtl, Gbg, Hl, Bl, Krs och Mlm.

1968 insamlades genom skogsvårdsstyrelsernas försorg 1 096 hl tallkott, 10 322 hl grankott och 209 kg ck- och bokollon. Uppgift om övrig insamling har inte inhämtats.

I början av 1950-talet igångsattes ett landsomfattande arbete med anläggning av skogsfröplantager, vilket fortfarande pågår. Därvid samverkar plantageägarna med Samarbetsnämnden för skoglig växtförädling och genetik, Institutionen för skogsgenetik vid skogshögskolan samt Institutet för skogsförbättring. Av en planerad areal av 903,2 ha (varav 576,8 ha tall och 257,7 ha gran) var 659,8 ha färdiga 1965 (460,0 ha resp 132,1 ha). Övriga uppgifter redovi-

sas i Skogsstatistisk årsbok 1965—66, sid 38.

Av skogsvårdsstyrelserna och domänverket utklängt skogsfrö framgår av tabell G.

År 1965 var, enligt skogsstyrelsens tillgängliga uppgifter, antalet fröklänger tillhöriga skogsvårdsstyrelser, skogsbolag och enskilda företagare 45 med en sammanlagd kapacitet av ca 1 050 hl kott per dygn. Klängningskapaciteten per säsong torde maximalt uppgå till ca 150 000 hl kott. Genom svårigheten att lagra den oklängda kotten kan klängningarna vanligen inte drivas mer än 150—175 dygn per säsong.

Landets plantskoleareal uppgick 1965 till ca 1 500 ha. Skogsvårdsstyrelserna in-

Tabell G Av skogsvårdsstyrelserna och domänverket 1964—1968 utklängt skogsfrö.

Production of pine and spruce seed by the County Forestry Boards and by the State Forest Service in 1964—1968.

	Utklängt av Produced by		Utklängt skogsfrö kg ¹ Production of seed kg							
	1964		1965		1966		1967		1968	
	tall pine	gran spruce	tall pine	gran spruce	tall pine	gran spruce	tall pine	gran spruce	tall pine	gran spruce
Skogsvårds- styrelserna County Fores- try Boards										
Nb	—	—	—	—	—	—	—	—	9	365
Vb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jtl	167	—	—	18	29	—	111	—	203	8
Vnr	47	—	—	34	91	—	25	51	40	307
Gvl	120	—	—	19	172	—	221	—	38	269
Kpb	—	—	9	920	234	—	637	—	90	91
Vrm	33	—	—	3 212	—	—	780	—	50	5 224
Ör	83	23	2	850	76	—	730	150	—	1 051
Vstm	227	—	7	263	227	—	21	—	—	246
Ups	3	—	—	208	—	—	—	—	—	—
Sth	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
Sdm	134	—	1	79	48	—	19	—	—	1 414
Ög	—	—	—	1 982	79	—	237	—	179	343
Skb	—	—	—	2 556	10	—	—	—	13	—
Äbg	—	—	—	7 476	—	—	84	—	—	—
Jkp	922	500	—	5 502	—	—	—	—	—	—
Krb	430	—	—	1 396	—	—	85	—	—	—
Klm	1 699	—	—	124	300	—	1 240	—	31	—
Gtl	61	—	—	—	107	—	57	—	—	—
Gbg	—	—	—	200	—	—	11	—	7	350
Hl	—	—	—	594	—	—	—	—	—	—
Bl	22	—	—	387	—	—	—	—	—	161
Krs	89	—	—	707	38	—	62	—	2	540
Mlm	—	—	—	201	—	—	—	—	—	83
Summa										
Total	4 039	523	19	26 730	1 411	—	4 320	201	662	10 452
Domän- verket	480	—	—	3 200	100	—	167	35	118	1 085
State Forestry Service										

¹ Kotten kan delvis ha insamlats året före klängningsåret.

nehade drygt 800 ha, domänverket ca 150 ha, bolagen ca 350 ha, privata merkantila plantskolor ca 115 ha, godsplantskolor ca 35 ha och övriga ca 40 ha. Utvecklingen

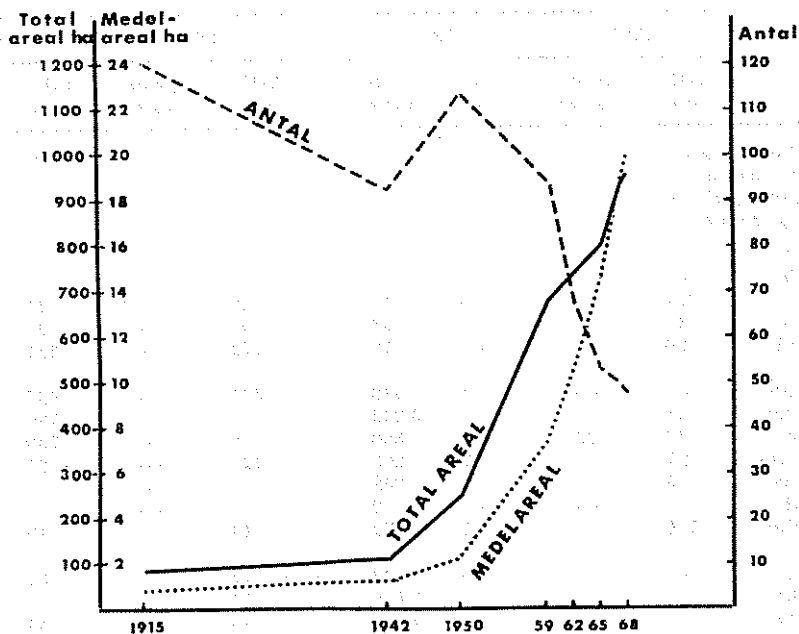
går mot färre plantskolor med större medelareal. Detta framgår vad beträffar skogsvårdsstyrelsernas plantskolor av diagram 1. Således hade skogsvårdsstyrelserna

1968 en total plantskolareal av 919 ha med en medelareal hos plantskolorna av 20,0 ha.

Skogsvårdsstyrelserna och domänverket

har åren 1964—68 för sådd inom egna plantskolor använt eller för skogssådd utlämnat frö och ollen enligt nedanstående tablå.

Diagram 1
Skogsvårdsstyrel-
sernas plantskolor
1915—1968.



Fröutlämning från	År	Tall	Gran Ek och bok Övriga lövträd		
			kg frö		
Skogsvårdsstyrelserna	1964	8 095	6 134	795	198
	1965	2 753	3 476	7 278	73
	1966	3 951	5 055	—	157
	1967	2 277	3 469	1 303	216
	1968	2 021	3 340	1 116	103
Domänverket	1964	1 428	709	—	146
	1965	1 208	634	1 250	62
	1966	1 216	663	20	—
	1967	1 028	568	—	—
	1968	602	484	11	10

Import av plantor startade i blygsam skala under senare delen av 1940-talet. Fördelningen av plant- och fröimporten

under 1968 på länder och trädslag återfinns i tabell H.

Tabell H Under 1968 beviljade införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd. (Även legoodlade kvantiteter ingår)

Import licenses given in 1968 for plants and seed of forest trees

Exportland <i>Exporting country</i>	Tall <i>Pine</i>		Gran <i>Spruce</i>		Övriga barrträd <i>Other conif.</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	ollon, <i>acorn,</i> <i>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	2 700	—	21 089	—	241	26	59	5	152	10	24 241	41
Danmark	41	—	8 393	22	681	119	620	1 015	295	19	10 030	1 175
Polen	670	—	5 100	—	2	15	203	—	15	—	5 990	15
Norge	1	—	1 004	—	—	—	—	—	—	—	1 005	—
Finland	—	—	400	—	—	—	—	—	1	—	401	—
Holland	—	—	1	—	41	—	14	—	21	—	77	—
Östtyskland	—	—	—	—	17	—	—	—	—	—	17	—
Sovjet	—	—	—	902	—	—	—	—	—	—	—	902
Tjeckoslovakien	—	—	—	693	—	—	—	—	—	—	—	693
England	—	—	—	—	—	131	—	—	—	—	—	131
Rumänien	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	100
Kanada	—	—	—	—	—	96	—	—	—	—	—	96
Japan	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	50
Summa <i>Total</i>	3 412	—	35 987	1 717	982	437	896	1 020	484	29	41 761	3 203

I tablån nedan redovisas antalet plantor, som utlämnats från skogsvårdsstyrelsernas

plantskolor samt antalet plantor, som utslatts genom domänverkets försorg.

Plantutlämning från Ar	Tall + gran		Övriga
	1 000-tal plantor		
Skogsvårds- styrelserna ¹	1964	196 587	2 072
	1965	204 882	2 164
	1966	189 592	1 784
	1967	187 970	2 083
	1968	168 567	1 495
Domänverket	1964	32 200 20 000	1 500
	1965	30 900 20 700	900
	1966	29 300 19 100	700
	1967	30 700 18 400	700
	1968	25 851 14 269	884

¹ Viss dubbelredovisning kan föreligga enär domänverket brukar erhålla en del plantor av skogsvårdsstyrelserna.

Nedanstående tablå redovisar införseln av granplantor och granfrö i procent fördelat på olika importörer för 1968.

Importör	Plantor	Frö
	Andel i %	
Skogsvårdsstyrelser	55	24
Bolag	11	1
Skogsägareföreningar	4	—
Domänverket	1	1
Övriga	29	74
	100 %	100 %

För år 1969 rådde i huvudsak balans inom landet mellan tillgång och efterfrågan på tallplantor. För gran förekom däremot ett betydande plantöverskott.

2. Reproduktionsåtgärder

Omfattningen av återväxtåtgärder under 1968 framgår av tabell 15. Enligt denna planterades och såddes under året 145 000 ha inklusive åkerplantering.

Hur skogsodlingsverksamheten varierat åren 1958—68 framgår av diagram 2, till vilket uppgifter hämtats ur tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok.

Skogsodling på f d jordbruksmark — åker och betesmark — är alltså låg i förhållande till jordbrukets nedläggning. Under 1968/69 torde ca 17 000 ha f d jordbruksmark ha planterats. Särskild redovisning av detta slags skogsodling har hittills inte förekommit, varför uppgiften anges med ledning av skogsvårdsstyrelsernas rapporter om beviljade statsbidrag till resp slutavsyningar av skogsodlingsföretag på åker samt en bedömd areal för storskogsbrukets del. Till detta utgår nämligen i regel ej statsbidrag. Under åren 1963/64—1967/68 kan inägoplanteringarna enligt samma härledning bedömas ha omfattat 17 000, 17 500, 17 000, 17 000 och 16 000 ha.

Den relativa omfattningen av skogsodlingsverksamheten redovisas länsvis i tabell I. Liksom tidigare år var denna verksamhet störst i de södra och mellersta de-

larna av landet. Utöver allmänt gynnsammare förutsättningar för lönsam skogsproduktion torde den intensivare verksamheten med igenplantering av gamla åkrar, fäladsmarker och dylikt i landets södra delar medverka till det nämnda förhållandet. Av ägarkategorierna utförde skogsbolagen 1968 liksom under de föregående åren de mest omfattande skogsodlingarna, med 10 ha per 1 000 ha produktiv skogsmark (få 9 ha). Uppgifterna i tabell I måste emeller-

tid ses mot bakgrunden av den tillämpade omloppstiden, som varierar med boniteten, skogens åldersstruktur, möjligheten att er- hålla naturlig återväxt m m.

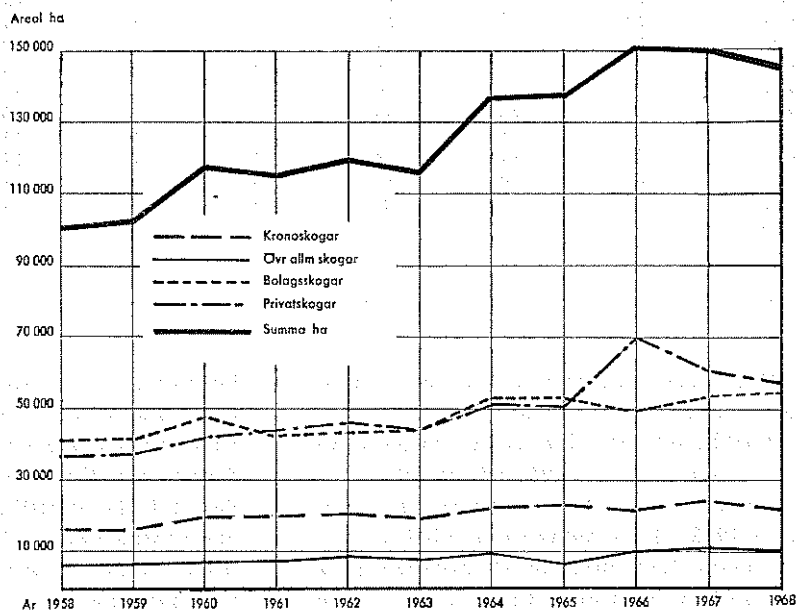
Vid beräkningen av den skogsodlade arealen per 1 000 ha skogsmark för 1968 har använts arealerna produktiv skogsmark enligt riksskogstaxeringen 1958—67 med avdrag för arealer ovan skogsodlingsgränsen enligt följande tablå.

Måttenhet: 1 000 ha

Areal produktiv skogsmark ovan skogsodlingsgränsen (enligt SOU 1969:32. Skogstillstånd och skogsvårdsåtgärder, tab 4.2.2.)

Län	Ägarkategori				
	kronoskogar	övr allmänna skogar	bolags- skogar	privat- skogar	samtliga
BD	550	30	20	100	700
AC	150	60	20	100	330
Z	20	70	210	140	450
W	20	—	—	30	50
Samtliga	740	160	250	370	1 530

Diagram 2
Skogsodlad areal i
riket 1958—1968.



Tabell I Under 1966—1968 utförd skogsodling per 1 000 ha produktiv skogsmark. Län

Forest planting and sowing per 1 000 ha forest land in 1966—1968. Counties.

Måttenhet:
Unit of measurement: ha

Län County	Skogsodling 1968 Sowing and planting in 1968					Skogsodling 1966 och 1967 Sowing and planting in 1966 and 1967	
	krono- skogar state forests	övr allmänna skogar other public forests	bolags- skogar companies' forests	privat- skogar other private forests	samtliga all	1966 samtliga all	1967 samtliga all
Nb	4	4	2	2	3	3	3
Vb	5	3	8	4	5	6	5
Jtl	8	12	8	2	5	5	5
Vnr	8	3	8	1	5	4	4
Gvl	6	5	11	2	6	6	6
Kpb	4	4	10	2	5	5	5
Vrm	34	16	16	4	9	10	12
Ör	13	7	10	4	8	9	10
Vstm	7	6	12	3	6	5	7
Ups	14	14	12	6	9	9	11
Sth	22	10	13	4	6	7	7
Sdm	11	9	15	8	9	11	8
Ög	20	15	21	9	12	16	13
Skb	15	21	31	15	17	12	18
Äbg	20	23	15	7	9	10	10
Jkp	22	17	15	8	9	12	10
Krb	22	15	23	14	16	11	12
Klm	19	12	15	7	9	9	11
Gtl	4	11	1	5	5	5	5
Gbg	27	16	16	4	6	10	8
Hl	19	26	33	14	15	16	17
Bl	20	8	50	8	10	20	13
Krs	29	16	12	11	13	18	16
Mlm	62	20	40	14	18	17	12
Riket	6	8	10	5	7	7	7
Entire country 1967	7	7	9	5	7		

Hyggesrensningarna under 1968 omfattade totalt ca 216 000 ha.

Markberedning inklusive hyggesbränning utfördes under 1968 på 69 600 ha.

Återväxtåtgärdernas omfattning under åren 1942—1968 redovisas i tabell J.

I mars 1969 utredde skogsstyrelsen på begäran av FAO omfattningen av i landet

befintliga skogar som anlagts genom sådd eller plantering (sk Man-made Forests). Utredningen bygger på tillgänglig statistik över skogsodling samt en uppskattning för den tid då statistik över skogsodlingens omfattning saknas. Utredningen kom fram till följande arealer kultnrskogar i landet vid slutet av 1968: tallsskogar ca 1 730 000

Tabell J. Reproduktionsåtgärder och röjning perioderna 1942/46—1957/61 i årsmedeltal samt åren 1962—1968
Silvicultural measures taken during the periods 1942/46—1957/61 (yearly averages) and in the years 1962—1968

Måttenhet:

Unit of measurement: 1 000 ha

År Year	Hygges- rensning Clearing of felling site	Mark- beredning (inkl hyg- gesbränning) Soil scar- ification (incl. con- trolled bur- ning)	Skogs- odling Plan- ting and sowing young stands	Röjning Thinning in seed-
1942/46	76	11	23	46
1947/51	108	26	37	63
1952/56	174	60	69	160
1957/61	202	73	107	221
1962	202	63	119	235
1963	210	94	116	239
1964	222	77	137	232
1965	205	73	138	222
1966	233	98	150	213
1967	222	81	150	240
1968	216	70	145	312

ha, granskogar ca 1 700 000 ha och lövsko-
gar ca 20 000 ha, tillsammans ca 3 450 000
ha.

Skogsstyrelsens första återväxttaxering
beskrevs i årsboken 1963—64 och taxe-
ringsresultatet publicerades 1966. 1964 be-
slöt skogsstyrelsen utnyttja en del av taxe-
ringsmaterialet i en omtaxering. Bland
objekten i återväxttaxeringarna från 1960
—63 utlottades fem unga planteringar el-
ler självföryngringar på varje skogsvårds-
konsulentdistrikt som ånyo taxerades 1964
—65. Drygt 1 400 objekt med tillsammans
20 000 cirkelytor om 10 m² ingick i om-
taxeringen.

Vid omtaxeringen visade det sig att nöj-
aktiga planteringar ökat ca 5 % i södra
delen av landet men minskat någon pro-
cent i Norrland. De unga självföryngring-
arna hade genomgående förbättrats, men
andelen nöjaktiga var ändå 15—20 % un-
der skogsodlingarna.

Endast en mindre del av de hjälpåtgär-
der som ansågs erforderliga vid första
taxeringen hade utförts. Antalet döda
plantor var större än antalet nytillkomna
— hjälpplanterade och självsådda — i
planteringar i Norrlands inland. I övriga

föryngringar hade som regel hjälpkultur
och självsådda plantor ersatt avgång. Nio
år efter planteringen levde i genomsnitt
högst 60 % av de utsatta tallplantorna i
Västerbottens lappmark och Jämtland. I
åkerplanteringarna i södra Sverige var ca
20—30 % av de utsatta granplantorna
döda efter fyra år.

Skogsstyrelsens andra återväxttaxering
startade 1964 och utformningen beskrevs
i årsboken 1963—64. Fältarbetet avsluta-
des sommaren 1968.

Utlottningen av objekten för taxeringen
har skett på olika sätt vid första och and-
ra återväxttaxeringen. Vid den första grun-
dades uppläggningsplaneringen på riksskogstaxering-
ens trakter och vid den andra på skogs-
vårdskonsulentdistrikt och ekonomiska
kartan. Antalen taxeringsobjekt var 9 184
resp 6 377.

Sedan vissa resultat vid den andra taxe-
ringen nu framräknats kan en del jämfö-
relser göras mellan föryngringarnas till-
stånd vid de båda tidsperioderna. I 14 län
har vid andra taxeringen fler objekt be-
dömts som nöjaktiga än vid första taxe-
ringen. Sex län visar ungefär samma re-
sultat vid båda medan fyra har lägre an-

del nöjaktiga vid andra taxeringen. Med den förändrade nöjaktighetsbedömningen i andra taxeringen har helt följdriktigt behovet av hjälpkultur minskat i norrlands-

länen, medan det i övriga Sverige är oförändrat. Behovet av röjning och lövbekämpning har däremot starkt ökat. Resultaten redovisas i nedanstående tablå.

Behov av hjälpåtgärder enligt återväxttaxering 1 och 2

Län	Objekt- typ	Hjälpåtgärd					
		hjälp- kultur		lövbe- kämp		röjning	
		procentuell andel av antal objekt					
		tax 1	tax 2	tax 1	tax 2	tax 1	tax 2
B—U	Skogsodlade	20	20	18	41	5	13
	Ej skogsodlade	51	53	13	27	13	23
W—BD	Skogsodlade	19	16	10	31	6	14
	Ej skogsodlade	31	25	26	21	10	19

3. Röjning

Enligt uppgifterna i tabellerna 15 och J verkställdes 1968 plant- och ungsogsröjning på totalt ca 326 400 ha, vilket innebär ökning med 36 % jämfört med 1967. Röjningarna inled beredskapslag omfattade budgetåret 1968/69 855 300 ha och ökade med 52 %. Beredskapsröjningarna redovisas länsvis i tablå kap D IV.

Vid bedömandet av röjningsarealerna bör beaktas att i redovisningen ingår såväl planröjning som röjning i något äldre bestånd (tidigare benämnd röjningsgallring), varvid visst utbyte av klenmassaved eller motsvarande sortiment erhållits.

4. Skogsgödsling

Kun gl Skogs- och Lantbruksakademiens

kommitté för skogliga växtnärsfrågor insamlade åren 1962—67 statistiska uppgifter över skogsgödslingens omfattning i Sverige. Kommittén avvecklades emellertid 1968 och från detta år svarar en av akademien tillsatt arbetsgrupp för skoglig växtnärsforskning för statistiken över gödslingsverksamheten i landet. Underlaget för denna statistik utgörs av rapporter från skogsvårdsstyrelserna, domänverket, skogsbolagen och enskilda stora skogsägare. Dessa rapporter återger skogsgödslingens omfattning, gödselslag och spridningsätt. Efter sammanställning av primäruppgifterna har dessa jämförts och kompletterats med uppgifter från dels Svenska Lantmännens Riksförbund och dels flygföretag. De slutliga resultaten redovisas i tabellerna

Tabell K Skogsgödslingens omfattning 1962—1968. Hektar

Soil fertilizing of forest land in 1962—1968. Hectares

År Year	Fast- mark Solid ground	Torv- mark Peat land	Plant- skola Nursery	Frö- plantage Seed- orchard	Summa Total
1962	4 017	749	432	30	5 228
1963	5 996	1 102	1 046	114	8 258
1964	11 500	1 021	964	155	13 640
1965	40 208	765	1 229	170	42 372
1966	106 131	906	1 292	685*	109 014
1967	100 285	665	1 438	197	102 585
1968	81 026	978	1 260	212	83 476

Tabell L Utförd skogsgödsling 1966—1968. Hektar

Soil fertilizing of forest land. Completed in 1966—1968. Hectares

Län County	1966				1967				1968			
	Fast- mark Solid ground	Torv- mark Peat land	Plant- skola Nursery	Frö- plantage Seed- orchard	Fast- mark Solid ground	Torv- mark Peat land	Plant- skola Nursery	Frö- plantagemark Seed- orchard	Fast- mark Solid ground	Torv- mark Peat land	Plant- skola Nursery	Frö- plantage Seed- orchard
Nb	5 953	—	25	12	13 693	—	19	—	1 665	369	22	—
Vb	10 208	70	98	153	295	84	83	72	6 537	5	82	60
Jtl	11 996	—	37	—	2 460	—	37	—	16 306	—	38	—
Vnr	31 821	—	42	117	46 044	—	34	17	6 376	—	74	20
Gvl	10 732	164	109	56	4 114	10	79	45	5 855	186	94	35
Kpb	10 322	30	56	20	8 537	1	34	—	14 468	—	58	—
Vrm	3 473	5	118	20	6 067	—	111	5	6 574	—	97	10
Ör	5 954	—	52	20	2 299	—	102	—	686	—	45	7
Vstm	294	—	17	1	841	—	2	—	171	—	10	—
Ups	10 141	—	34	45	8 637	—	66	2	6 683	—	25	—
Sth	27	—	20	2	1 455	4	22	—	2 981	—	21	5
Sdm	5	—	54	10	66	—	63	—	341	—	56	—
Ög	1 099	33	95	10	235	82	139	—	110	40	18	—
Skb	750	—	57	55	589	3	88	5	210	25	51	2
Äbg	299	28	111	19	411	18	135	11	534	13	116	11
Jkp	1 184	30	38	—	2 396	12	78	—	4 838	60	39	—
Krb	729	505	46	—	1 580	401	46	—	1 130	269	51	—
Klm	451	8	41	—	262	17	62	—	5 492	—	55	—
Gtl	1	—	8	7	49	—	7	8	1	—	8	7
Gbg	60	2	21	3	63	3	10	1	5	2	16	—
Hl	90	22	50	15	34	13	55	—	9	6	45	—
Bl	340	8	40	7	6	11	35	—	50	—	35	—
Krs	154	1	100	55	148	6	108	31	4	3	116	55
Mlm	54	—	23	58	4	—	23	—	—	—	88	—
Riket Entire country	106 131	906	1 292	685	100 285	665	1 438	197	81 026	978	1 260	212

K och L. Enligt tabell K gödslades under 1968 82 000 ha skogsmark (plantskolor och plantager ej medräknade), varav fastmarker utgjorde 99 % och torvmarker endast 1 %.

Enligt tabell K har skogsgödslingen från en ringa början 1962 fått avsevärd omfattning och kan lokalt betraktas som ett väsentligt inslag i skogsskötseln. Den markanta trenden i arealökning varje år bröts emellertid 1967 då verksamheten minskade med ca 6 % i förhållande till 1966. 1968 noterades ytterligare minskning med 17 %.

Totala arealen gödslad skogsmark torde nu uppgå till närmare 355 000 ha eller ca 1,5 % av hela skogsmarksarealen.

Huvudparten av gödslingen har varit beståndsgödsling på fastmark. Endast drygt 6 000 ha torvmark har gödslats.

Tyngdpunkten för denna gödsling har under tidigare år legat i Norrland. Efter hand har emellertid en förskjutning skett söderut och 1968 var andelarna för Norr-

land, Svealand och Götaland resp 46, 39 och 15 %.

Den under 1968 gödslade torvmarksarealen har, som framgår av tabell K, haft relativt liten omfattning. I Norrland och Götaland utfördes 57 resp 43 % av totala torvmarksgödslingen under året. För Svealand har ingen torvmarksgödsling rapporterats.

Vid beståndsgödsling på fastmark har uteslutande kvävegödsling förekommit och av kvävegödselmedlen har tidigare år nästan enbart urea varit i bruk. Men 1968 tillfördes närmare en tredjedel av kvävet genom gödselmedel baserade på ammoniumnitrat. Denna förändring är orsakad av att försöksresultat visat att urea under en del förhållanden t ex på genomsläppliga jordar med tunt humustäckande har lägre tillväxtstimulerande effekt än gödselmedel byggda på ammoniumnitrat.

Också för torvmarker är kväve ett aktuellt växtnäringsämne, men i regel är

Tabell M Genomsnittlig gödselgiva i kg per ha av olika växtnäringsämnen åren 1962—1968

Average consumption, kg per hectare, of different nutrient substances in 1962—1968

Växtnäringsämnena År <i>Nutrient substances Year</i>		Fastmark <i>Solid ground</i>	Torvmark <i>Peat land</i>	Plant-skola <i>Nursery</i>
Kväve (N) Nitrogen	1962	61,0	59,4 ¹	56,6
	1963	63,6	58,2 ¹	61,0
	1964	66,9	55,1 ¹	82,4
	1965	91,2	55,8 ¹	79,6
	1966	111,5	53,4 ¹	85,6
	1967	116,7	43,6 ¹	80,5
	1968	113,7	31,5	100,6
Fosfor (P ₂ O ₅) Phosphorus	1962	3,2	85,7	63,9
	1963	1,8	94,5	46,6
	1964	1,6	91,5	42,3
	1965	0,2	83,7	40,3
	1966	—	89,7	45,4
	1967	—	54,1	39,8
	1968	—	73,5	45,0
Kalium (K ₂ O) Potassium	1962	1,5	57,5	110,5
	1963	1,6	66,9	91,8
	1964	1,2	61,6	91,3
	1965	0,1	56,2	90,5
	1966	—	67,1	84,6
	1967	—	90,2	88,0
	1968	—	113,1	105,7

¹ Beräknat för den areal som fått kväve.

fosfor och kalium här de viktigaste brist-ämnen, varför tillförsel av dessa är nödvändig för att stimulera skogsväxten. Det framgår av statistikmaterialet, att man vid gödsling av torvmark nteslutande har använt sig av sk sammanstatta gödselmedel, dvs sådana som innehåller två eller flera verksamma ämnen, nämligen fosfor och kalium eller kväve, fosfor och kalium.

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

åtminstone upp till 150—200 kg kväve (N) per ha.

Beträffande tillämpade spridningsmetoder för beståndsgödsling kan nämnas att under 1968 spreds ca 94 % med flyg, ca 4 % med traktor och ca 2 % för hand, dvs praktiskt taget samma proportioner som 1967.

V. Skador på skogen

1. Skogsbränder

Uppgifter över skogsbränder sammanställs och publiceras årligen av Statens brandinspektion i dess serie "Meddelanden". Skogsbränder år 1968 redovisas i Meddelande 1969:10, vilket utgjort underlag för följande kortfattade redogörelse med tabeller (N, O, 16 och 17).

Tabell N Skogsbrändernas antal, vållade skador m m åren 1959—1968

Number of forest fires, damage etc in 1959—1968

Anm: Till statens brandinspektions kännedom komna skogsbränder

Ar Year	Antal No. of fires	Bränd areal, ha Burnt area, ha		Skada Damage	Släcknings- kostnad ¹ Costs of ex- tinguishing fires	Bevaknings- kostnad Fire watching costs
		produktiv skogsmark productive forest area	impedi- ment unproduc- tive fo- rest area	1 000 kr 1 000 Sw. cr.		
1959	7 093	4 501	4 526	4 654	3 766	609
1960	2 480	2 103	1 205	..	1 836	455
1961	1 360	601	485	516	618	379
1962	1 254	401	323	387	292	343
1963	1 904	2 199	1 149	1 730	836	405
1964	3 099	2 245	2 797	2 527	1 436	372
1965	2 196	956	1 114	1 176	979	444
1966	2 136	3 540	773	2 200	1 460	559
1967	1 637	1 091	574	852	1 066	580
1968	2 395 ²	3 151	2 147	2 856	1 662	700
Medeltal 1959—1968 Average	2 555 ³	2 079	1 509	1 878	1 395	485

¹ Avser även B-bränder

² 2 779 inkl bränder inom Stockholms stad och Göteborgs stad.

³ 2 594 om antal bränder 1968 uppgår till 2 779 enl not 1.

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

Bränderna är uppdelade på A-bränder med avbränd areal om 0,1 ha och större samt B-bränder med den avbrända arealen mindre än 0,1 ha. Dessa senare kan närmast betraktas som tillbud och sedan år 1957 rapporteras för dessa endast antalet och släckningskostnaderna. I nedanstående tablå redovisas antalet B-bränder i procent av totala antalet skogsbränder under tioårsperioden 1959—1968.

År	%	År	%
1959	77	1964	67
1960	70	1965	73
1961	74	1966	73
1962	71	1967	76
1963	68	1968	73 ¹

¹ 74 % inkl bränder inom Stockholms stad och Göteborgs stad.

Antalet skogsbränder 1968 uppgick till 2 779 d v s inkl bränder inom Stockholms stad och Göteborgs stad. Bränderna inom dessa båda storstadsområden ingår inte i tabellerna på grund av svårigheter att få fullständiga uppgifter. Årets bränder översteg genomsnittet — kraftigt påverkat av det stora antalet bränder 1959 — tioårsperioden 1959—1968 med 185 eller 7 %. Den avbrända arealen 1968 översteg nämnda genomsnitt med 1 734 ha eller 48 %.

Av tabell O framgår brändernas fördelning på skogsbrandperioder.

Vanligtvis inträffar ganska få större skogsbränder, men den sammanlagda avbrända arealen av sådana bränder är däremot relativt sett betydande, vilket nedanstående tablå visar.

Skogsbränder över 10 ha

	antal	% av samtliga	avbränd areal ha	% av total avbränd areal
1956	55	2,6	3 584	83
1967	37	2,3	1 182	71
1968	53	2,2	4 453	84

Tabell O Antal skogsbränder, total avbränd areal¹⁾ och avbränd areal per brand¹⁾ fördelade efter skogsbrandsperioden 1967 och 1968

Number of forest fires, total burnt area and burnt area per forest fire. By forest fire period in 1967 and 1968.

Skogsbrandperiod Forest fire period	Antal bränder No. of fires		Avbränd areal, ha Burnt area, ha		per brand per fire
	totalt total	%	totalt total	%	
1967					
1 1/1—13/4	143	8,7	10,0	0,6	0,1
2 14/4—30/4	281	17,2	68,5	4,1	0,2
3 1/5—9/5	151	9,2	54,4	3,3	0,4
4 10/6—25/7	799	48,8	1 363,5	81,9	1,7
5 26/7—31/12	263	16,1	168,7	10,1	0,6
Summa	1 637	100,0	1 665,1	100,0	1,0
1968					
1 1/1—7/4	80	3,3	24,3	0,5	0,3
2 8/4—1/5	845	35,3	324,9	6,1	0,4
3 2/5—25/7	898	37,5	4 227,2	79,8	4,7
4 26/7—14/8	359	15,0	595,5	11,2	1,7
5 15/8—31/12	213	8,9	125,7	2,4	0,6
Summa	2 395	100,0	5 297,9	100,0	2,2

¹ Exkl. tillbudens areal.

Av hyggesbränning orsakade bränder över 10 ha uppgick åren 1966—1968 till 10, 11 och 7. Åkslag orsakade år 1968 11

bränder över 10 ha och annan känd orsak 17. Samtliga skogsbränders fördelning på brandorsaker visas i nedanstående tablå.

Orsak	Antal i %			Avbränd areal per brand ¹ , ha		
	1966	1967	1968 ²	1966	1967	1968 ²
Åkslag	7,5	4,3	7,0	9,2	0,6	4,8
Järnväg	4,7	3,0	3,3	0,6	6,2	2,0
Hyggesbränning	2,6	4,1	1,4	17,8	5,3	12,3
Andra arbetseldar	11,1	10,1	11,2	2,0	0,7	0,7
Camping	3,1	5,4	6,7	1,2	0,8	3,3
Minderåriga	20,3	12,2	16,6	0,2	0,2	0,1
Tobaksrökning	2,5	2,2	2,9	0,1	2,3	0,6
Annan känd orsak	14,0	15,2	20,5	1,5	1,7	4,7
Okänd orsak	34,2	13,5 ³	30,3	0,9	0,3	1,1
Summa	100,0	100,0	100,0	2,0	1,0	2,2

¹ Exkl tillbudens areal.

² Exkl 384 bränder, varav 328 med okänd orsak, inom Stockholms stad och Göteborgs stad.

³ Stockholms stad redovisar 272 av de 712 bränderna med okänd orsak 1967.

Hög brandfrekvens redovisas som vanligt för skogsbränder som orsakats av andra arbetseldar, minderåriga och annan känd orsak d v s mest gräs- och risbränning, sopeldning och el-ledning eller framför allt där orsaken varit okänd.

Brandskadorna på växande skog, beräknade enligt en schablonmetod ntarbetad vid skogshögskolan, uppgick 1968 till 2,7 milj kr (f å 0,9 milj kr), varav 50 % hänförde sig till norrlandslänen.

Statsverkets kostnader för släckning uppgick 1968 till 1,66 milj kr eller 14,50 kr per arbetstimme. År 1967 var motsvarande tal 0,7 milj kr resp 16 kr per arbetstimme.

Från 1964 sker skogsbrandbevakning enbart från flygplan och 1968 förekom sådan i de tio nordligaste länen, där 77 % av landets produktiva skogsmark finns. Bevakningskostnaden för flygbevakat område var 3:85 kr per km² för säsongen 1968 (f å 3:25 kr).

2. Snöbrott, storm- och torkskador

Detta avsnitt, utom stormskadorna, jämte de följande om insekts-, svamp- och vilt- och sorkskador har sammanställts av skogsvårdsstyrelsernas uppgifter om skador på skogen i årsberättelserna för avverkningsåret 1967/68.

Den 17—18 oktober 1967 drog en häftig storm fram över södra Sverige och förorsakade skador på skogen i praktiskt taget hela Malmöhus, Kristianstads och Blekinge län. Skador av större betydelse uppstod inom ett område av 457 400 ha.

1968 års stormskadeberedning insamlade uppgifter från domänverket samt, efter riktlinjer från skogsstyrelsen, från skogsvårdsstyrelserna, skogsägareföreningarna och Skånes Jordägares Skogsintressenter.

Uppgifterna har sammanställts i nedanstående tabell, som visar stormskadornas totala omfattning.

	Skadad virkesvolym m ³ sk			Skadad areal ha
	Barr	Löv	S:a	
Kronoskog	380 000	25 000	405 000	4 500
Godsskog	1 070 000	452 000	1 522 000	7 400
Bondeskog	994 000	134 000	1 128 000	15 600
Summa	2 444 000	611 000	3 055 000	27 500

Förutom i tabellen angivna kubikmassor beräknas att ca 700 000 m³sk oskadat virke togs omhand i samband med upparbetningen av det skadade virket. Härvid uppskattas ca 1 000 ha oskadad skog ha behövt slutavverkas. Den redovisade volymen lövvirke är till övervägande delen bok.

Samtidigt med den hårda stormen framför allt i Skåne och Blekinge, den 17–18 oktober 1967 föll blötsnö i stor omfattning i södra Sverige och flera skogsvårdsstyrelser rapporterade betydande snöbrottsskador. Utom i Skåne och Blekinge var dessa skador svåra i Småland och i Göteborgs och Bohus och Älvshorgs län.

Torskskador och frostskaador i mindre omfattning rapporterades från Blekinge län samt frostskaador på gran- och lärkkulturer samt i något större omfattning i plantager och plantskolor från Kristianstads län.

3. Insektsskador

Året 1968 betecknas av institutionen för skogsentomologi vid skogshögskolan som tämligen normalt med avseende på insektsförekomst och insektsskador. På samma sätt betecknas redovisningsåret 1967/68 av skogsvårdsstyrelserna i deras berättelser för nämnda år. Tolv styrelser i södra och mellersta Sverige framhåller angrepp av mörghorre (*Blastophagus piniperda*) på såväl obarkat virke i obesprutade massavedvärtor som på bestånd av tall. Enligt några styrelser ökar angreppen av mörghorre oroväckande bl a på grund av att

skogsbarkningen upphört och det obarkade virket lämnats för länge på upplagsplatser i skogen. En annan bidragande orsak till ökningen av mörghorreangreppen uppges vara att beståndsröjningar sker vid olämplig årstid av sådana träddimensioner som inte är lönsamma att upparbeta men som, fällda, är begärliga som yngelplatser för mörghorror. En bättre organisation av transport och virkesvård samt en tidsmässigt riktig anpassning av röjningarna borde kunna hejda den kraftiga utvecklingen av mörghorrestammen.

Angrepp i begränsad omfattning av olika arter av tallstekel (*Diprion*-arter) iaktogs 1967/68 i fyra län, nämligen Stockholms, Östergötlands, Örebro och Västmanlands län. Kraftiga angrepp av snyltbagge (*Hylobius abietis*) på plantskogar och planteringar rapporterades från Gotlands och Älvsborgs län. Endast Malmöhus län nämner i sin berättelse förekomst av randig vedborre (*Trypodendron lineatum*). I Hallands län har angreppen av ekvecklare (*Tortrix viridana*) och frostfjäril (*Operophtera*-arter) i huvudsak upphört.

4. Svampskador

Av skogsvårdsstyrelsernas berättelser att döma var skador på skog genom svampangrepp 1967/68 mindre än normalt.

Crumenula abietina, tallens gren- och granens topptorka, orsakade skador i Jönköpings, Kronobergs, Kristianstads och Västerbottens län. Obetydliga skador har rapporterats i yngre och medelålders be-

stånd i Hallands och Älvsborgs län. På Gotland fortsatte angreppen av rotröta (*Fomes annosus*) på 30—40-åriga tallplanteringar och var speciellt kraftiga på f d åkerjord av sandig typ. På Gotland hade även konstaterats angrepp av jättetrattskivling i 10-årig tallkultur. Från Jämtlands län rapporterades mindre omfattande angrepp av snöskytte (*Phacidium infestans*). Inom Västerbottens län orsakade knäckesjuka (*Melampsora pinitorqua*) märkbara skador i tallföryngringar.

5. Vilt- och sorkskador

Skadegörelse på skog genom älgens betning var enligt skogsvårdsstyrelsernas berättelser obetydlig 1967/68. De senare årens relativt stora avskjutning av älg har bidragit

till denna utveckling. Från Stockholms län rapporterades dock lokal skadegörelse i plant- och ungskog av tall och löv samt från Västmanlands län älgskador lokalt i störande omfattning. I de västra delarna av Västerbottens län förekom fortfarande skador på ungtall. Skadegörelse av rådjur ansågs i Stockholms län rätt vanlig i plantskogar av tall.

Vildkaninstammen, decimerad av sjukdomen myxomatos, ansågs på Gotland ha ökat lokalt. Vildkaninangreppen på planteringar ansågs ej längre vara något problem. I Skåne och Halland höll myxomatosen vildkaninstammen alltjämt på en för skogsbruket ofarlig nivå. Inga sorkskador rapporterades 1967/68 från landets skogsvårdsstyrelser.

B. Skogstekniska arbeten och avverkningarnas mekanisering

I. Skogsvägar

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

Vägnätets utbyggnadsgrad och tillstånd

I rapport nr 8/1965 från Institutionen för skogstaxering vid skogshögskolan "Skogsbrukets vägar enligt riksskogstaxeringens väginventering 1957—1963" refererad i årsboken 1964—65 redovisas uppgifter om väglängd, vägtäthet, vägbredd m m för den del av det permanenta enskilda vägnätet som har speciellt intresse för skogsbruket. Den sammanlagda längden av dessa vägar var 1957—1963, som närmare framgår av tab 18, 164 490 km. Därefter har en viss utbyggnad av skogsvägnätet skett.

Samtidigt har de tekniska kraven på vägar ökat. En del av de vägar som med-

tagits vid inventeringen kan därför idag inte betraktas som permanenta bilvägar. Den sammanlagda längden för skogsvägnätet år 1967 har sålunda beräknats till ca 172 000 km. Någon beräkning för 1968 har inte kunnat göras då det inte är känt hur många av de sämre vägarna som nedklassats till traktorvägar.

Beträffande vägnätets standard redovisar riksskogstaxeringens inventering att 79 % av de enskilda permanenta skogsvägar har mindre bredd än 3,25 m. Situationen har därefter förbättrats något dels genom att de smalaste vägarna nedklassats till traktorvägar, dels genom att de nybyggda vägarna i regel haft 3,5 m bredd. Andelen vägar smalare än 3,25 m år 1967 kan således beräknas till 68 %.

Utförda vägbyggnader

Under året färdigbyggda skogsbilvägar redovisas i tabellerna 19 och P. Byggandet av permanenta skogsbilvägar har de senaste fyra åren legat på ungefär samma nivå, vilket framgår av följande tablå.

Verksamhetens volym i relation till skogsmarksarealen framgår av tab P. Dessutom kan nämnas att för de olika ägarkategorierna domänverket, övriga allmänna, bolags- och privatskogar var utbyggnaden 103, 162, 165 resp 170 meter per 1 000 ha i hela landet.

Färdigbyggda permanenta skogsbilvägar 1956—1968

År	Under året färdigbyggda skogsbilvägar, km	Index	År	Under året färdigbyggda skogsbilvägar, km	Index
1956	2 700	100	1962	3 585	133
1957	2 868	106	1963	3 328	123
1958	2 402	89	1964	3 885	144
1959	3 043	113	1965	3 930	146
1960	3 302	122	1966	3 805	141
1961	3 768	140	1967	4 042	150
			1968	3 672	136

Genom skogsvårdsstyrelserna har under budgetåret 1968/69 statsbidrag beviljats från anslaget till vägbyggnader på skogar i enskild ägo med 13,2 milj kr, från anslaget för ökad skogsproduktion i Norrland med 2,8 milj kr och från beredskapsmedel med 7,2 milj kr. Sistnämnda belopp innefattar fördyringar p g a att arbetena utförts som beredskapsarbete med ca 3,6

Tabell P Skogsvägsbyggnads- och dikningsverksamhetens relativa omfattning 1968. Län
The relative extent of forest road building and draining in 1968. Counties

Måttenhet: meter per 1 000 ha produktiv skogsmark.

Unit of measurement: metres per 1 000 hectares of productive forest land.

Län County	Väg- byggnad Road building	Dikning Draining
Nb	96	59
Vb	144	203
Jl	159	48
Vnr	165	14
Gvl	148	127
Kpb	157	62
Vrm	195	61
Ör	153	194
Vstm	217	381
Ups	199	68
Sth	92	32
Sdm	134	84
Ög	149	83
Skb	152	188
Äbg	190	121
Jkp	156	121
Krb	566	407
Klm	140	83
Gtl	79	58
Gbg	109	42
Hl	350	259
Bl	83	72
Krs	57	196
Mlm	94	706
Norrland	135	93
Svealand	166	98
Götaland	203	164
Hela riket	156	108
Entire country		
1967	177	126

milj kr. Från de två förstnämnda anslagen utgår bidrag endast till markägare vars skogar lyder under skogsvårdslagen, medan bidrag från beredskapsmedel utgår även till domänverket, ecklesiastika 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.

Färdigställandet av skogsvägbyggnader som genom skogsvårdsstyrelserna erhållit bidrag från skogsvägsanslaget, norrländska skogsproduktionsanslaget och beredskapsmedel var under 1968/69 1 266, 116 resp 271 km. Sedan anslagets tillkomst 1933, 1940 resp 1959 har sålunda t o m 1968/69 färdigställts 17 633, 499 och 1 881 eller sammanlagt 20 013 km.

Den del av det totala skogsvägsbyggnad som stöds med statsbidrag har under senare år ökat till ca 45 %.

Även genom domänverkets försorg har utförts betydande vägbyggnader i form av beredskapsarbeten. Sålunda har under 1968 beredskapsmedel utgått med 24,7 milj kr. Dessa vägbyggnader inkluderas i gruppen kronoskogar i tabell 19.

II. Skogsflygplatser

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

För att utreda vissa samordnings- och tekniska frågor i samband med utbyggnaden av skogsflygplatser tillsatte skogsstyrelsen år 1966 efter samråd med representanter för skogsbrukets olika ägarkatego-

rier en arbetsgrupp, "Skogsbrukets flygplatsutredning". Gruppen utarbetade bl a normer och anvisningar för översiktlig planläggning, projektering och byggande vilka publicerats i "Planläggning och byggande av skogsflygplatser" (KS V40 maj 1967).

För att få en uppfattning om antalet befintliga skogsflygplatser samt utbyggnader under 1968 utförde skogsstyrelsen i oktober 1969 en enkätundersökning genom domänverket och skogsvårdsstyrelserna. Re-

sultatet av undersökningen redovisas i tabell Q. Flygplatsernas standard är där uppdelad i två klasser.

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

Tabell Q Skogsflygplatser byggda under 1968 samt totala antalet befintliga vid årets slut. Län

Flying-grounds for forest service built in 1968 and the total number at the end of the year. Counties

Län County	1. Flygplatser av ordinär standard <i>Flying-grounds of ordinary standard</i>					2. Flygplatser av lägre standard <i>Flying-grounds of lower standard</i>					Summa 1 och 2
	Ägarkategori <i>Owner group</i>										
	I	II	III	IV	Samtliga I	II	III	IV	Samtliga	Samtliga	
Under 1968 byggda skogsflygplatser					<i>Flying-grounds built in 1968</i>						
Nb	5	—	2	1	8	—	—	—	—	8	
Vb	1	—	5	—	6	—	—	—	—	6	
Jtl	—	—	8	2	10	—	—	—	—	10	
Vnr	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gvl	2	1	1	—	4	—	—	2	1	7	
Kpb	2	—	8	—	10	—	—	—	—	10	
Vrm	—	—	3	—	3	—	—	3	—	6	
Ör	—	—	1	1	2	—	—	—	1	3	
Vstm	1	—	—	—	1	—	—	—	1	2	
Ups	—	—	6	—	6	—	—	—	—	6	
S:a	11	1	34	4	50	—	—	5	3	58	
Antal skogsflygplatser vid 1968 års slut.					<i>Number of flying-grounds at the end of 1968.</i>						
Nb	14	—	8	1	23	12	—	2	—	37	
Vb	4	—	16	4	24	7	—	13	2	46	
Jtl	9	—	16	5	30	—	—	10	3	43	
Vnr	1	—	30	2	33	—	—	14	1	48	
Gvl	7	—	14	—	21	—	—	23	2	46	
Kpb	2	2	23	—	27	2	1	—	—	30	
Vnr	—	—	9	—	9	—	—	8	—	17	
Ör	—	—	7	1	8	—	—	2	1	11	
Vstm	1	—	—	—	1	—	—	—	1	2	
Ups	—	—	12	—	12	—	—	5	—	17	
Sth	—	—	1	—	1	—	—	1	—	2	
Ög	—	—	2	1	3	—	—	—	—	3	
Äbg	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
Jkp	—	—	3	0	3	—	—	—	—	3	
Krb	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	
Klm	2	—	—	—	2	—	—	—	—	2	
S:a	40	2	142	14	198	21	1	78	11	309	

III. Skogsdikning

Enligt undersökningar vid tredje riks-skogstaxeringen, redovisade i 1955 års skogsvårdsutrednings betänkande "Skogsvården å enskilda skogar", betraktas fortfarande avsevärda arealer försumpad skogsmark som dikningsvärda ur biologiska synpunkter. De uppskattades i undersökningarna till ca 1,2 milj ha. Men den ur tekniska och ekonomiska synpunkter dikningsvärda sumpmarksarealen torde vara betydligt mindre. Utöver nämnda areal tillkommer betydande arealer myrmarker, som genom dikning eller dikning kombinerad med gödsling kan göras skogbärande. För samtliga ägarkategorier har en areal av 2—2,5 milj ha nämnts.

Utvecklingen av skogsdikningsverksamheten under senaste tioårsperiod belyses av nedanstående tablå, där under respektive år slutavsynade diken redovisas med absoluta tal och indextal.

1956	2 934 km	100
1957	3 359 "	114
1958	3 342 "	114
1959	2 732 "	93
1960	2 656 "	91
1961	3 180 "	108
1962	3 518 "	120
1963	3 116 "	106
1964	3 411 "	116
1965	3 587 "	122
1966	3 292 "	112
1967	2 875 "	98
1968	2 548 "	87

Under 1968 färdigställda och slutavsynade diken redovisas länsvis i tabell 20. Med en antagen båtnadsareal av 8 ha per km dikeslängd motsvarar de under 1968 upptagna diken ca 20 000 ha skogsmark. Av de under 1968 utförda dikningsarbetena kom 9 % på kronoskogar, 8 % på övriga allmänna skogar, 15 % på aktiebolags-skogar samt 68 % på privatskogar.

Dikningens relativa omfattning inom länen 1968 framgår av tabell P. Totalt uppgick antalet under året färdigställda diken

per 1 000 ha produktiv skogsmark till 108 m.

Statliga bidrag från statens skogsförbättringsanslag och norrländska skogsproduktionsanslaget utgår under vissa förhållanden till dikning. I tablå sid 64 lämnas uppgifter om slutförda och avsynade dikningsföretag under budgetåren 1963/64—1968/69.

IV. Skogsindelning

Inom storskogsbruket har utarbetandet av planer för skogsbrukets bedrivande under en viss period — vanligen tio år — sedan länge varit ett normalt led i verksamheten. Dessa planer grundas i regel på provytetaxering i kombination med okulärtaxering. I tablå sid 64 redovisas domänverkets planläggning åren 1952—1968. Någon samlad statistik för hela storskogsbruket finns för närvarande inte.

Inom det privata mindre skogsbruket sker skogsbruksplanläggningen inte lika regelmässigt. Planerna här — vanligen för tio år — grundar sig till största delen enbart på okulärtaxering. Här sker planläggningen dels separat för enskilda fastigheter, dels för större intresseområden med flera fastigheter, där även ingående smärre skiften tillhörande storskogsbruket i vissa fall tas med. I tablå redovisas skogsvårdsstyrelsernas fastighetsvisa planläggning åren 1952—1968 jämte deras områdesvisa planläggning budgetåren 1964/65, 1965/66, kalenderåren 1967 och 1968, d v s från den tidpunkt då den i sin fn tillämpade form började få större omfattning. Den av skogsvårdsstyrelserna och skogsägarföreningarna bedrivna fastighetsvisa planläggningen omfattade 1968 sammanlagt drygt ca 400 000 ha. Framförallt den av skogsvårdsstyrelserna bedrivna områdesplanläggningen steg markant 1967 och 1968.

För storskogsbruket liksom för det pri-

**Slutförda och avsynade dikningsföretag
till vilka statsbidrag utgått**

	Antal företag	Båtnads- areal ha	Beviljade statsbi- drag kr
Statens skogs- förbättrings- anslag			
1963/64	320	2 717	253 818
1964/65	254	2 043	210 291
1965/66	182	1 491	162 587
1966/67	228	2 294	224 933
1967/68	259	3 316	335 197
1968/69	276	4 683	477 881
Norrländska skogs- produktionsan- slaget			
1963/64	103	2 157	131 927
1964/65	98	1 547	151 209
1965/66	117	3 388	196 272
1966/67	74	2 543	192 317
1967/68	70	2 560	244 877
1968/69	107	4 859	498 709
Samtliga anslag			
1963/64	423	4 874	385 745
1964/65	352	3 590	361 500
1965/66	299	4 879	353 859
1966/67	302	4 837	417 250
1967/68	329	5 876	580 074
1968/69	383	9 542	976 590

**Under 1952—1968 utförda skogsindel-
ningsarbeten**

År	Domän- verket	Skogsvårdsstyrelserna	
		fastig- hetsvisa planer	områdes- planer
		1 000-tal hektar	
1952	1 514	66	
1953	214	78	
1954	234	81	
1955	185	108	
1956	267	103	
1957	292	114	
1958	360	128	
1959	308	164	
1960	343	116	
1961	370	192	
1962	404	180	
1963	360	171	
1964	249	203	
1965	398	215	154 (64/65)
1966	187	303	298 (65/66)
1967	290	405	449
1968	343	291	482

vata mindre skogsbruket går planläggningen bli alltmer ut på att effektivisera skogsdriften. Områdesplanläggningen inriktas inte minst på att skapa bättre beståndsarrondering och klarläggande av samverkansmöjligheter för skogsägarna.

Den inom hela skogsbruket numer utbredda användningen av flygbilder vid planläggningen ger ett bättre grepp om planläggningsobjekten och om hur planläggningen skall bedrivas och möjliggör rationellare inventeringsarbete. Sedan år 1948, då flygbilderna i större omfattning började användas, har utvecklingen gått snabbt. Förutom storskogsbrukets flygbildsinnehav finns centrala flygbildsarkiv hos de flesta skogsvårdsstyrelser och/eller lantmäterikontor jämte flygbilder för fältbruk på flertalet av skogsvårdsstyrelsernas konsulentdistrikt. Bilderna förnyas i takt med omfotograferingarna.

Till hela skogsbruket försäljs årligen 20 000—30 000 flygbilder.

V. Avverkningarnas mekanisering

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten har med hjälp av enkätundersökningar 1966

och 1967 inventerat läget för den skogliga mekaniseringen i Sverige. Enkätsvaren representerade ca 60 resp ca 70 % av landets årliga avverkning. För de återstående delarna gjordes en bedömning av de olika drivningsmetodernas förekomst.

Genom en sammanvägning av enkätsvaren och bedömningarna erhöles dels en uppskattning av de olika drivningsmetodernas relativa förekomst, dels ungefärliga siffror rörande terrängtransportmedels förekomst och årliga genomsnittsproduktion enligt diagram 3 och 4.

Vid studier av uppgifterna på olika avverkningsmetoder konstateras, att sortimentsmetoden fortfarande dominerar och endast har minskat obetydligt från 91 % 1966 till 90 % 1967. Motsvarande ökning har skett för stammetoden, medan trädmetodens andel i stort sett är oförändrad. Inom stammetoden har den relativa andelen maskinell upparbetning minskat och andelen manuell upparbetning ökat något från 1966 till 1967.

Vid en liknande undersökning 1962 av dåvarande Forskningsstiftelsen SDA framkom att stam- och trädmetoderna prak-

Diagram 3
Avverkningsmetodernas volymmässiga fördelning 1966 och 1967

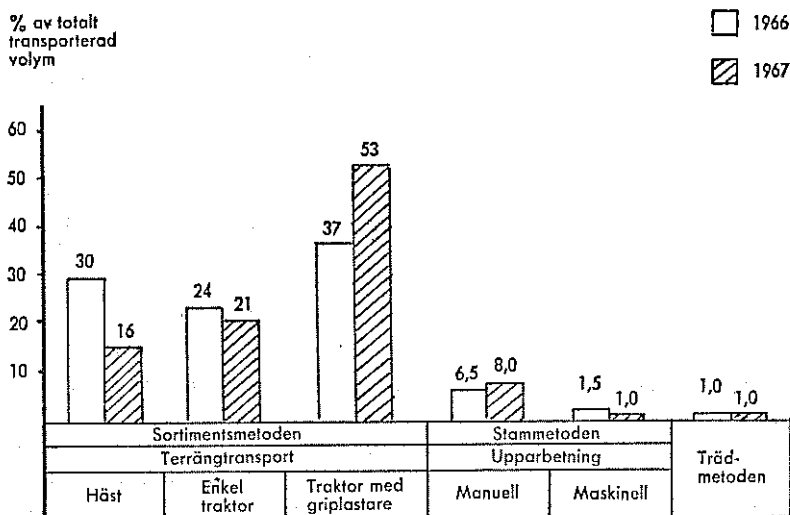
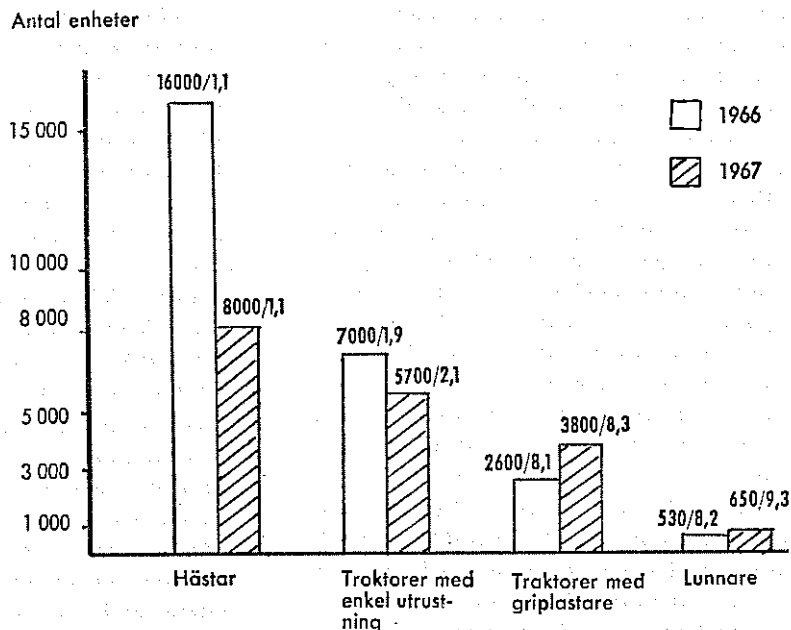


Diagram 4

Antal enheter för terrängtransport 1966 och 1967. Siffrorna under bråkstrecket på staplarna anger den genomsnittliga prestationen i 1000 m³sk per år och enhet



tiskt taget ännu inte hade börjat tillämpas, att terrängtransport med traktor omfattade ca 20 % och hästkörning ca 80 % av den årliga avverkningsvolymen. De griplastutrustade traktorerna transporterade då mindre än 5 %.

I diagram 4 redovisade uppgifter om antalet hästar och enklare traktorer använda i skogsbruket är ganska osäkra men

visar ändå att i synnerhet antalet hästar måste ha minskat avsevärt från 1966 till 1967.

Som komplement till diagram 4 lämnas följande grova genomsnittssiffror angående årsprestation, årsutnyttjande och skiftprestation för olika typer av terrängtransportenheter.

	Hästar	Traktorer med enkel utrustning	Traktorer med griplastare	Lunnare
Årsprestation, m ³ sk	1 100	2 100	8 250	9 250
Årsutnyttjande, antal skift	95	90	200	210
Skiftprestation, m ³ sk	12	24	41	44

1967 fanns det ca 15 verk för npparbetning av stammar och 19 verk för upparbetning av träd med en genomsnittlig årsprestation av 46 700 resp 30 400 m³sk, ett utnyttjande av 230 resp 216 skift per år

samt en skiftprestation av 202 resp 141 m³sk.

Angående mekanisering av huggningsarbetet kan nämnas att praktiskt taget alla heltidssysselsatta huggare för närvarande

använder motorsåg. Enligt undersökningar av Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare hade 96 % av de årssysselsatta huggarna i norra och mellersta Sverige egen motorsåg såväl år 1966 som 1967.

Ett större utnyttjande av motorsågen främst för kvistning, som möjliggjorts främst tack vare lättare och mera driftsäkra sågar, har medfört en högre mekaniseringsgrad med större prestation per huggardagsverke. Även det förhållandet att den manuella skogsbarkningen allt mer har ersatts med maskinell barkning vid väg eller industri, att terrängtransporterna förkortats genom ökad ntbyggnad av bilvägnätet och genom ökad användning av traktorer med större kapacitet liksom övergång till större andel slutavverkning och mera koncentrerade avverkningar över huvud taget, har bidragit till en avsevärd minskning av dagsverksåtgången per avverkad m³sk.

Enligt Forskningsstiftelsen Skogsarbeten skulle ca 2 % av den totala avverknings-

kvantiteten eller drygt 1 milj m³sk ha handbarkats under 1967.

Enligt uppgift från skogshögskolan var sluttavverkningarnas volymandel i medeltal 35 % under perioden 1957—1961 och 42 % under perioden 1962—1966. Under säsongen 1967/68 torde andelen vara närmare 50 %. Forskningsstiftelsen Skogsarbeten beräknade på grundval av enkätmaterial sluttavverkningsandelen 1967 till 62 %.

Enligt statistik rörande domänverkets arbetskraft har dagsverksåtgången för virkets tillredning i medeltal för domänverkets skogar i hela landet minskat från 0,14 dv/m³sk 1963 till 0,11 1966, 0,10 1967 och 0,09 1968. För samtliga skogsarbeten minskade dagsverksåtgången under perioden 1957—1966 från 0,69 till 0,31 dv per avverkad m³sk. 1967 och 1968 var motsvarande tal 0,26 resp 0,22. En liknande utveckling har skett även i det övriga stor-skogsbruket.

C. Skogskapitalets tillgodogörande

I. Avverkning, transport m m

1. Utsyning

I den förordning som reglerar skogsvårdsstyrelsernas verksamhet framhålls att styrelserna bl a skall främja och stödja den enskilda skogshushållningen samt verka för att skogsvårdsarbetet bedrivs på ett planmässigt sätt. Ett betydelsefullt led i skötseln av skogarna utgör den utsyning för avverkning, som skogsvårdsstyrelserna utför på uppdrag av uteslutande privata skogsägare. Omfattningen av dessa åtgärder för beståndsvård och avverkning redovisas årligen i skogsvårdsstyrelsernas statistik. Följande tablå visar utsynad areal i 1 000-tal ha under de sju sista åren. Röjd eller röjningsgallrad areal har ej medräknats.

Statistiken över utsynad areal visar att verksamheten mellan åren 1962 till 1964 ökade starkt, men att den därefter minskat för varje år för att under 1968 uppgå till endast 51 000 ha. Den stora minskningen mellan åren 1967 och 1968 torde vara för-

anledd av främst minskad avverkningsvolym på de privatägda skogarna speciellt i Norrland. Minskningen av utsynad areal för årsperioden 1965—1967 torde däremot kunna förklaras av bl a ökad självverksamhet hos den enskilde skogsägaren samt fortsatt anslutning till skogsbruksområden med tillgång till skogligt utbildad personal. Även för år 1968 borde dessa omständigheter ha bidragit till minskningen av utsynad areal.

Genom den ökning av det genomsnittliga virkesuttaget per ha skogsmark, som under senare år uppnåtts tack vare ökad areal slutavverkning och starkare gallringar, har den av skogsvårdsstyrelserna under resp år utsynade kvantiteten inte minskat i samma takt som motsvarande utsynad areal. Den sammanlagda av styrelserna utsynade kvantiteten har för åren 1966, 1967 och 1968 uppskattats till resp 9,3, 7,4 och 4,4 milj m³sk. Utsyningarna på allmänna skogar, bolagsskogar och flertalet större gods-skogar sker normalt med egen anställd personal och ingår således inte i de uppräknade kvantiteterna.

2. Avverkning

Avverkningsarbetet under säsongen 1967/68 gynnades av måttliga snömängder och normal temperatur i större delen av landet. Endast på Gotland och i östra Götaland och Värmland försvårades drivningarna av djup snö och delvis sträng kyla. Våren och snösmältningen inträffade förhållandevis tidigt vilket medförde vissa

Landsdel	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Utsynad areal i 1 000-tal ha							
Norrland	58	61	86	82	77	59	17
Svealand	33	35	47	34	26	18	11
Götaland	64	66	74	50	40	30	23
Hela riket	155	162	207	166	143	107	51
Därav förnyingshuggning	27	35	59	47	44	32	17

problem för de virkestransporter som var beroende av tjälbunden mark.

Trots goda avverkningsbetingelser vintern 1967/68 minskade den avverkade kvantiteten med ca 8 %. Den egentliga orsaken till denna inskränkning, som nästan helt kunde hänföras till de allmänna och privatägda skogarna, var massaindustrins stora nedskärning av lagret av massaved från säsongen 1966/67. Massaindustrins rundvirkesförbrukning reducerades dessutom under år 1968 med ca 5 milj m³f sågverksflis och annat sågverksavfall. Förbrukningen av denna råvara för massaframställning har under de tre sista åren ökat med ca 0,6 milj m³f per år.

Avverkningen av sågtimmer ökade under säsongen med ca 11 % vilket exakt motsvarar sågverkens produktionsökning under år 1968. Kvantiteten övrigt virke var oförändrad, medan brännvedsavverkningen antas ha minskat något.

Om avverkningen i landet som helhet således minskade under säsongen 1967/68, förelåg dock lokalt vissa undantag. Snöbrotts- och storinskadorna vintern 1966/67 drabbade Västernorrlands och Västerbottens kustland mycket hårt. Större delen av detta virke tillvaratogs under våren och sommaren 1967 samt under vintern 1967/68. De kvantiteter som under denna tid upparbetades motsvarade i regel mer än en årsavverkning på de drabbade fastigheterna. Oktoberstormen 1967 i Skåne och Blekinge fällde och skadade ca 3 milj m³sk. Den årligen avverkade kvantitetens fördelning på olika avverkningsformer kan beräknas på grundval av riksskogstaxeringens stubbinventering. Följande tabell visar volymförhållandet mellan gallring och slutavverkning under de senaste åren. Procentsiffrorna återger förhållandet efter reduktion av den totala avverkningsvolymen för virke som utfallit i samband med röjning, huggning av överståndare, väg- och kraftledningar m m.

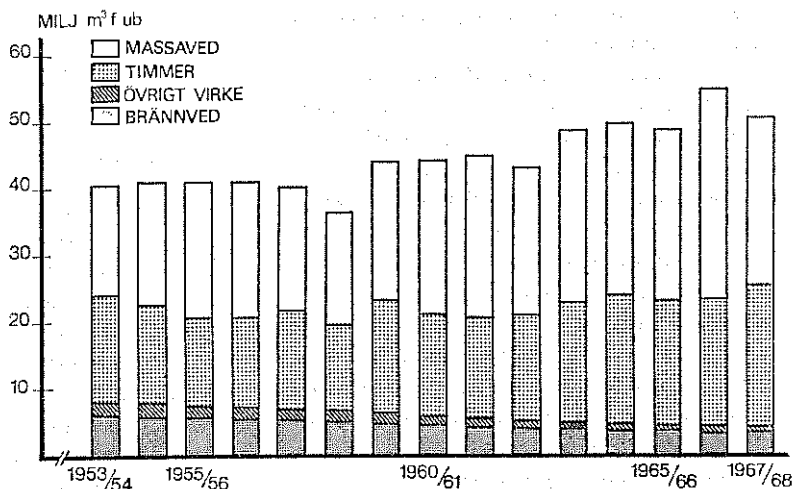
Årsperiod	Avverkningsform	
	gallring	slutavverkning
1956/57—1960/61	58	42
1961/62—1965/66	50	50
1966/67	44	56
1967/68	36	64
1968/69	32	68

Situationen år 1967 har belysts i en enkätundersökning av Forskningsstiftelsen Skogsarheten. Undersökningen, som täcker ca 75 % av den beräknade totala årsavverkningen, visar att slutavverkningen i hela landet skulle utgöra 62 % av totalavverkningen och gallringen 38 %. En nyligen av forskningsstiftelsen genomförd undersökning av mekaniseringsläget i skogsbruket har även belyst fördelningen mellan avverkningsformerna. Enligt denna undersökning, som huvudsakligen avsåg förhållandena under 1969, var fördelningen mellan gallring och slutavverkning 25 % resp 75 %.

Den totala avverkningen i riket avverknings-säsongerna 1958/59 till 1967/68 redovisas i tabell 21, som även ger den sortimentsvisa fördelningen. Till grund för beräkningen av avverkningen av respektive sortiment ligger dels officiella uppgifter om de olika industrigrenarnas produktion av industriprodukter respektive förbrukning av rundvirke, dels export, import samt lagerförändringar, dels sluttligen vissa antaganden om övrig inhemsk förbrukning och virkesförluster i samband med sortimentens avverkning och transport. Med kännedom om den samlade årsproduktionen av sågade trävaror samt aktuellt åtgångstal i m³f per std vid försäkring, kan således den totalt förbrukade kvantiteten sågtimmer beräknas. Massa- och boardindustrins förbrukning erhålls direkt ur industristatistiken, som för massa- och boardindustrin upptar samtliga tillverkningsställen.

Brännvedsavverkningen blev föremål för en ingående undersökning 1965 i samband med Virkesbalansutredningens arbete på

Diagram 5 Avverkningarnas storlek och sortimentsammansättning under perioden 1953/54—1967/68.



nya virkesbalanser. Enligt denna utredning antas brännvedsförbrukningen för närvarande minska med ca 0,1 milj m³ f per år.

Gruppen övrigt virke omfattar bl a sågtimmer av lövträd (ca 0,5 milj m³ f ub 1968), props, kolved, gruvtimmer, flottningssortiment. De sistnämnda sortimenten minskar alltmer i betydelse på virkesmarknaden, medan sågtimmer av lövträd kvantitativt sett ökar något.

Diagram 5 ger en belysning av den förändring som skett i årsavverkningarnas sortimentsammansättning under de senaste femton åren. Sågtimmeravverkningen har under perioden ökat långsamt och med endast mindre variationer mellan åren. Under de tre sista åren har emellertid ökningstakten stegrats till följd av sågverksindustrins goda avsättningsförhållanden. Andelen massaved har ökat kraftigt och sortimentet är för närvarande det kvantitativt viktigaste. På grund av bl a massa- och pappersindustrins stora känslighet för konjunkturerna på de internationella marknaderna, har de avverkade kvantiteterna mellan vissa år varierat mycket kraftigt. Sortimenten brännved och öv-

rigt 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 tab 22. Tabellen omfattar under respektive år avverkade kvantiteter samt beträffande de allmänna skogarna även sålda men kvarstående rotposter. Avverkningen på allmänna skogar fördelade på län redovisas i tab 23.

I samband med riksskogstaxeringen utför skogshögskolan en sk stubbinventering, som ger underlag för beräkning av den årliga avverkningen i riket. Resultaten för de senaste åren har sammanställts i tab 24. Avverkningen enligt stubbinventeringen i milj m³ sk av skilda trädslag fördelade på diameterklasser i genomsnitt per år under perioden 1957/58—1966/67 redovisas i tab 25. Stubbinventeringens resultat ligger även till grund för tab 26, som visar avverkningens fördelning på ägarkategorier i genomsnitt per år för femårsperioderna 1957/68—1961/62 och 1962/63—1966/67.

Överensstämmelsen mellan skogshögsko-

lans och skogsstyrelsens beräkningar av avverkningen under enskilda år är ofta mindre god. Den främsta anledningen torde vara att avverkningsberäkningen enligt stubbinventeringen, som är en lågprocentig taxering, är behäftad med ett visst medelfel, vilket gör att beräkningarna för enstaka år kan bli tämligen osäkra. Beräkningar över längre årsperioder ger emellertid säkrare resultat. Skogsstyrelsens beräkning är i princip en totalinventering, vars resultat blir beroende av tillförlitligheten hos såväl utnyttjad officiell statistik som tillämpade omräkningstal. En fortlöpande uppföljning av dessa åtgångstal är därför synnerligen nödvändig.

Med undantag för vissa år med utpräglad lågkonjunktur har virkesuttagen konstant ökat sedan början av 1950-talet. Trots denna ökning av avverkningarna sker en fortlöpande ökning av virkesöverskottet i södra och mellersta Sverige. Under den gångna tioårsperioden har avverkningarnas tyngdpunkt förskjutits allt längre mot söder. Av tab 26 framgår vid en jämförelse mellan femårsperioderna 1957/58—1961/62 och 1962/63—1966/67, att den samlade avverkningen i Norrland varit konstant, men att den ökat i Svealand och Götaland med 10 respektive 21 %.

3. Virkesmätning

Landets virkesmättningsföreningar inmätte under säsongen 1967/68 omkring 38 milj m^3 industrivirke, vilket var ca 9 % mindre än året före. Antalet verksamma föreningar under säsongen var tolv, men av dessa var vissa underställda gemensam förvaltning och administration. Skellefteå, Umeå och Örnsköldsviks virkesmättningsföreningar var således underställda gemensam chef och detsamma var förhållandet med Ängermanälvens och Sundsvalls virkesmättningsförening. Från och med den

1 januari 1969 fungerar även de två sydligaste föreningarna under gemensam förvaltning med placering i Jönköping.

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

Den av föreningarna inmätta kvantiteten utgjorde under säsongen 1967/68 ca 75 % av allt avverkat industrivirke, medan de sortimentvisa andelarna var ca 50 % för sågtimret och ca 95 % för massaveden. Den övriga delen av virkesfångsten inmätts i regel av köparna själva. I synnerhet gäller detta många mindre sågverk i södra och mellersta Sverige som i huvudsak tillgodoser råvarubehovet från rotposter och/eller egna skogar.

Rationaliseringen av virkesmätningen har inneburit stora förändringar av såväl själva mättningsarbetet som redovisningen av mätdata. Av tab R, som visar de inmätta kvantiteternas procentuella fördelning på olika mätplatstyper under 1966/67 och 1967/68, framgår att mätningen alltmer överförs från mätplatserna skog, bilväg och flottled till industri. Samtidigt ökar andelen stickprovsmätt virke, (tab T). Stickprovsmättningsmetoderna omfattar UF-, TF- och VF-mätning. Vid UF-mätning räknas samtliga stockar i partiet, varefter volymen eller värdet per stock bestäms med ledning av ett antal ur partiet slumpvis uttagna stockar eller grupper av stockar. Den kvantitativt sett viktigaste stickprovsmetoden är TF-mätning, vilket framgår av tab S. TF-mätning innebär att det levererade virkets volym i travat mått bestäms på konventionellt sätt, medan leveransens fasta volym per m^3 erhålls genom stockvis mätning av ett antal provtravar. Vid VF-mätning registreras virkesleveransens totala vikt, varefter virkesvolymen i fast mått per viktenhet bestäms genom mätning av stockarna i ett antal stickprovstravar.

Gemensamt för de nämnda metoderna

Tabell R Mätplatstyper. Procentuell fördelning av inmätta kvantiteter 1966/67—1967/68

Virkesmätning- förening	Skog		Bilväg		Järnväg		Flottläggning pl eller hamn		Flottled eller strand		Skilje		Industri		S:a %
	66/67	67/68	66/67	67/68	66/67	67/68	66/67	67/68	66/67	67/68	66/67	67/68	66/67	67/68	
Norrbottnens	19	8	5	3	—	—	15	14	2	3	17	19	42	53	100
Skellefteå	14	—	10	—	—	—	30	—	1	—	15	—	30	—	100
Umeå	31	8	3	2	—	—	—	—	5	2	23	12	38	76	100
Örnsköldsviks	3	—	3	—	—	—	—	—	2	—	3	—	89	—	100
Ångermanälvens	45	38	8	5	—	—	—	—	4	4	13	13	30	40	100
Sundsvalls	32	22	15	14	0	—	—	—	4	5	—	—	49	59	100
Ljusnans	—	0	27	18	—	—	1	—	4	—	—	—	68	82	100
Dalälvarnas	—	—	36	25	3	2	3	2	5	1	—	—	53	70	100
Wernländska	8	1	47	32	—	5	4	0	6	4	—	—	35	58	100
Mellansvenska	2	2	40	36	1	1	15	10	—	—	—	—	42	51	100
Sydvästra Sveriges	4	5	72	62	—	—	0	1	—	—	—	—	24	32	100
Sydöstra Sveriges	4 ¹	4 ¹	51	37	1	1	8	5	—	—	—	3 ²	36	50	100
Samtliga föreningar	13,2	8,4	29,4	22,4	0,7	0,9	6,1	3,4	2,5	2,0	4,2	4,8	43,9	58,1	100

¹ Apteringsmätning

² A fartyg

Tabell S Mätmetoder. Relativ fördelning av inmätt virkesvolym 1966/67 och 1967/68

Virkesmättnings- förening	Uppräkning		UF-mätning		Travat mått		TF-mätning		Vägning		VF-mätning		Fast mått		Samtliga metoder	
	procentuell andel av totalt inmätt kvantitet															
	1966/67	67/68	1966/67	67/68	1966/67	67/68	1966/67	67/68	1966/67	67/68	1966/67	67/68	1966/67	67/68	1966/67	67/68
Norrbottnens	17	12	33	26	4	4	30	42	—	—	1	2	15	14	9,6	9,6
Skellefteå	5	—	25	—	3	—	44	—	—	—	—	—	23	—	3,3	—
Umeå	8	5	40	18	5	7	17	39	—	2	—	13	30	16	4,3	14,8
Örnsköldsviks	7	—	5	—	6	—	39	—	4	—	26	—	13	—	4,7	—
Angermanälvens	6	13	49	37	7	4	16	26	—	—	—	—	22	20	7,2	6,7
Sundsvalls	22	18	35	27	11	9	13	28	—	—	—	—	19	18	14,0	11,7
Ljusnans	—	—	1	0	61	65	16	19	—	—	—	—	22	16	5,6	5,9
Dalälvarnas	2	0	—	—	75	70	5	10	—	—	—	—	18	20	10,3	10,7
Wermländska	—	1	—	0	48	52	8	17	—	—	—	—	44	30	8,1	9,8
Mellansvenska	—	0	0	0	82	69	6	9	—	0	—	0	12	22	8,1	12,7
Sydv Sveriges	—	0	—	0	71	61	0	0	—	0	—	0	29	39	13,9	7,0
Sydö Sveriges	—	0	—	0	73	60	—	—	2	2	—	—	25	38	10,9	11,1
Samtliga	6	5	14	11	43	39	13	20	0	1	1	2	22	23	100	100

Tabell T Den av virkesmätningss-föreningarna stickprovsmätta volymens relativa andel av totalt inmätt kvantitet

Virkesmätningss-förening	Avverkningssäsong				
	1963/64	1964/65	1965/66	1966/67	1967/68
	andel av totalt inmätt kvantitet i procent				
Norrbottnens	25	54	56	63	70
Skellefteå	25	48	61	69	—
Umeå	10	51	55	58	70
Örnsköldsviks	60	69	68	71	—
Ångermanälvens	40	42	52	63	63
Sundsvalls	26	32	34	48	55
Ljusnans	—	10	13	17	19
Dalälvarnas	—	1	1	5	10
Wernländska	—	2	8	8	17
Mellansvenska	—	—	6	6	9

är att de kräver viss minimikvantitet för att över huvud taget kunna tillämpas. Således anges tex i de virkesmätningssbestämmelser som utfärdats av skogsstyrelsen att i leveranskollektiv omfattande en volym av 500 000 f³ eller mer, skall så stora stickprov uttas att det bedömda enkla medelfelet ej överstiger en procent av volymen i fast mått. Erforderligt antal stickprovsenheter bestäms med hänsyn till relativ spridning och erforderlig säkerhet. Stickprovet skall dock omfatta minst 30 enheter.

Ytterligare en tillämpning på stickprovsmätning är den sk apteringsmätningssmetoden, som dock bara förekommer i södra Sverige. Den apteringsmätta volymens relativa andel av totalt inmätt kvantitet framgår av tab U.

I samband med leverans av hela stam-

mar från domänverkets skogar förekommer i stor utsträckning stickprovsmätning. Beräkningen av leveransernas totalvärde grundas därvid på dels den avverkade volymen i m³sk, dels på värdet i kr per m³f i uttagna stickprovssklass. Leveransformen gör det möjligt för köpsägverken att själva aptera virket i önskad längder. Under säsongen 1968/69 levererade domänverket ca 80 000 m³f i form av hela stammar.

I tab 28 anges medelvolumen per stock vid mätning i fast mått av sågtimmer resp massaved. Medelvolumen av såväl sågtimmer som massaved ökade i norra och mellersta Sverige mellan åren 1966/67 och 1967/68, medan den minskade något inom de tre sydligaste föreningarnas områden. Den ökade medelvolumen i norra delarna torde delvis vara följden av den ökning av minimidimensionerna för gagnvirke som

Tabell U Den av virkesmätningss-föreningarna apteringsmätta volymens relativa andel av totalt inmätt kvantitet

Virkesmätningss-förening	Avverkningssäsong				
	1963/64	1964/65	1965/66	1966/67	1967/68
	andel av totalt inmätt kvantitet i procent				
Mellansvenska	—	1	2	2	2
Sydvästra Sveriges	—	1	4	4	5
Sydöstra Sveriges	—	3	6	4	4

framtvingats av det allt lägre rotvärdet under senare år.

Virkesmättningsföreningarnas medelkostnader vid ordinarie mätning enligt olika metoder framgår av tab 29. Förutom de kostnader som redovisats i tabellen tillkommer kostnader för virkesredovisning och vissa arbeten i samband med mätningen som åvilar leverantören eller köparen.

Kostnadsjämförelser mellan olika föreningar bör göras med viss försiktighet, eftersom föreningarna arbetar under rätt olika förutsättningar i vad avser tex virkets dimensions- och kvalitetssammansättning, medelvolum hos det inmätta virket, mätsätt (topprotmätning — toppmätning) samt leveransförhållanden.

Virkesmättningsföreningarnas förvaltnings-, fält- och kontrollkostnader per m³f under 1967/68, som återges i tab V, har beräknats med ledning av Virkesmättningsrådets årsredovisning. Förvaltnings- och kontrollmättningskostnaderna har inte kunnat fördelas på resp metod, varför tabellvärdena upptar genomsnittlig kostnad

för hela den årligen inmätta kvantiteten. I redovisningen ingår heller inte kostnaderna för virkesredovisning.

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

Den nya virkesmättningslagen, som trädde ikraft 1 sept 1967 innebar en betydande liberalisering av virkesmätningen. Enligt denna lag skall virkesmätning, som avser sågtimmer av barrträd eller massaved och

Tabell V Virkesmättningsföreningarnas fält-, kontroll- och förvaltningskostnader kr/m³f under år 1967/68

Virkesmättningsförening	Fältkostnader per mätmetod, kr/m ³ f				Kontrollkostnader ¹ , samtliga mätmetoder kr/m ³ f	Förvaltningskostnader, samtliga mätmetoder kr/m ³ f
	uppräknings och UF-mätning	travat mått och TF-mätning	vägning och VF-mätning	fast mått		
Norrbottens	0,56	0,37	0,29	2,29	0,03	0,16
Skellefteå						
Umeå	0,74	0,28	0,14	2,10	0,02	0,15
Örnsköldsvik						
Ångermanälvens	1,08	0,29	—	2,40	0,02	0,21
Sundsvalls	1,01	0,54	—	2,50	0,05	0,12
Ljusnans	—	0,43	—	0,78	0,02	0,22
Dalälvarnas	1,00	0,23	—	1,38	0,01	0,24
Wermländska	0,44	0,52	—	1,67	0,10	0,16
Mellansvenska	—	0,18	—	0,46	0,06	0,12
Sydvästra Sveriges	—	0,45	—	0,91	0,11	0,18
Sydöstra Sveriges	—	0,53	—	1,54	0,06	0,15

¹ Kostnaderna fördelade på totalt inmätt kvantitet.

som skall ligga till grund för beräkning av vederlag för virket, utföras enl föreskrifter som skogsstyrelsen utfärdar. Den nya lagen ger större frihet än tidigare lagstiftning i vad avser enskilda överenskommelser om kvalitetsbedömning av försålda partier av sågtimmer och massaved. Bland nyheterna kan även nämnas att mätning av massaved av lövträd härnäst får utföras genom vägning utan dispensförfarande.

Under 1968 gav även Kungl mynt- och justeringsverket generell befrielse från justeringsplikt av elektroniska virkesmättningsredskap. Ett flertal redskap har redan tagits i bruk, främst för dimensions-sortering vid ramsågverk, men vissa framgångsrika försök har visat, att de elektroniska mättningsredskapen även bör kunna utnyttjas för bestämning av virkeslikvider för leveransvirke.

Sedan hösten 1968 sker nästan all virkesredovisning i Sverige genom Skogsbrukets Datacentral (SDC) med filial i Jönköping. Registrering av mätdata i fält sker uteslutande på sk pennstanskort, som sänds in för bearbetning till Datacentralen. Volymmätning med elektroniska mätinstrument kommer att medge ännu mer förenklad redovisning i form av automatiskt stansade hålremsor.

4. Flottning

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

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

De allmänna flottlederna inom riket hade 1968, såsom framgår av tab 30, en sam-

manlagd längd av 23 698 km. Under 1968 minskade flottledernas längd med 5 758 km eller 19,5 %.

Under 1968 var den sammanlagda längden av de trafikerade flottlederna 9 831 km, d v s mindre än hälften av den befintliga flottledslängden.

Nedläggningen av flottleder, som tidigare i huvudsak avsåg mindre biflottleder, har under de sista åren även omfattat vissa huvudälvar. Flottningen i Ljusnan upphörde således under 1967, i Ljungan-Indalsälven under 1968. Beträffande Dalälven kommer flottningsverksamheten i detta vattendrag att läggas ned i och med att 1969/70 års flottning avslutats.

Varje flottande — bolag, förening eller enskild person — är medlem i den flottningsförening eller de flottningsföreningar, inom vilkas verksamhetsområde deras gods flottas. Antalet flottande inom de olika flodområdena varierar, som tabell 30 utvisar, från tre till elva och uppgick sammanlagt under året till 126 mot 147 året före.

Lösflottning och delvis buntflottning har under 1968 bedrivits av 26 flottningsföreningar. Under 1967 utfördes flottning av 35 och 1966 av 41 föreningar.

Betingelserna för flottning under 1968 präglades av normal snötillgång vintern 1967/68 i större delen av landet. Snösmältningen blev till följd av det varma vädret under våren mycket hastig och medförde på vissa håll, framförallt i Norrbotten, mycket hög vattenföring och därmed sammanhängande översvämningar.

Vatteståndet i älvarna sjönk därefter snabbt. På grund av den ihållande torkan under sommaren blev slutrensningen i framförallt de oreglerade älvarna besvärlig. Den onormalt tidiga isläggningen under hösten medförde dessutom tex i Dalälven och Klarälven, att betydande kvantiteter måste lämnas i flottlederna.

Tillgången på arbetskraft har i allmän-

het varit god. För flottningssäsongen träffade avtal innebar en höjning av timlönen med 9,5 % och ackordslönen med 8,0 %. Ackordspriserna på arbeten i samband med främst skiljning höjdes med mellan 3,0 % och 6,6 %. Ersättningarna för övertid, bortaliggnings m m har höjts i motsvarande grad.

I nedanstående uppställning redovisas flottade kvantiteter av timmer och massaved 1922—66 som femårsmedeltal och 1962—68 dessutom varje år. Siffrorna avser tillsläppning av flottgods i milj m³f. Inom parentes har angivits flottgodsets andel i procent av beräknad total avverkning av ovan nämnda sortiment i landet.

1922—26	12,3	1962	11,3	(29)
1927—31	15,4	1963	10,0	(26)
1932—36	13,3	1964	9,8	(22)
1937—41	14,0 (57)	1965	8,9	(20)
1942—46	11,4 (54)	1966	8,0	(18)
1947—51	12,6 (49)	1967	7,4	(15)
1952—56	12,0 (38)	1968	6,4	(14)
1957—61	11,5 (33)			
1962—66	9,6 (23)			

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

I tab 31 redovisas tillsläppt kvantitet samt redovisat flottgods fördelat på olika sortiment under 1968 för de viktigaste flodområdena. Av den totala kvantiteten utgjorde sågtinumer inkl faner- och plywoodvirke 22 %, granmassaved 45 % samt tallmassaved m m 33 %. År 1967 var resp andelar 25 %, 43 % och 32 %.

Under 1968 redovisades och avlämnades till ägarna en flottgodsmängd på ca 6,4 milj m³f. Den redovisade flottgodsvolymen var 1968 ca 19 % mindre än motsvarande mängd 1967. Som kvarliggande i flottlederna redovisades år 1968 ca 409 000 m³f.

Andelen kvarvarande virke i förhållande till den totalt redovisade uppgick således till 6,4 % år 1968 mot 0,5 % år 1967.

Flottningsföreningarnas kostnader under 1968 redovisas i tab 33. Kostnadsutvecklingen under perioden 1957—68 för de kostnader som årligen totalt påförts flottningsverksamheten framgår av nedanstående tablå.

År	Totalt milj kr	Kr per m ³ f redovisat flottgods
1956	74,1	6,21
1957	81,0	6,20
1958	77,4	6,35
1959	66,1	6,76
1960	74,9	6,29
1961	77,5	6,70
1962	79,8	7,17
1963	73,7	7,47
1964	72,1	7,57
1965	69,4	7,75
1966	67,6	8,76
1967	63,4	8,57
1968	53,4	8,88

Kostnaderna per redovisad volymenhet ökade under perioden 1956—1968 med drygt 40 %. Den största ökningen inträffade mellan åren 1965 och 1966 då den uppgick till inte mindre än 13 %. Liksom all annan skoglig verksamhet har flottningen varit föremål för intensiv rationaliseringsverksamhet. Denna har onekligen varit framgångsrik, men de kraftigt stigande lönekostnaderna och minskat flottningsunderlag i älvarna har gjort att kostnaderna per redovisad volymenhet ändå stigit.

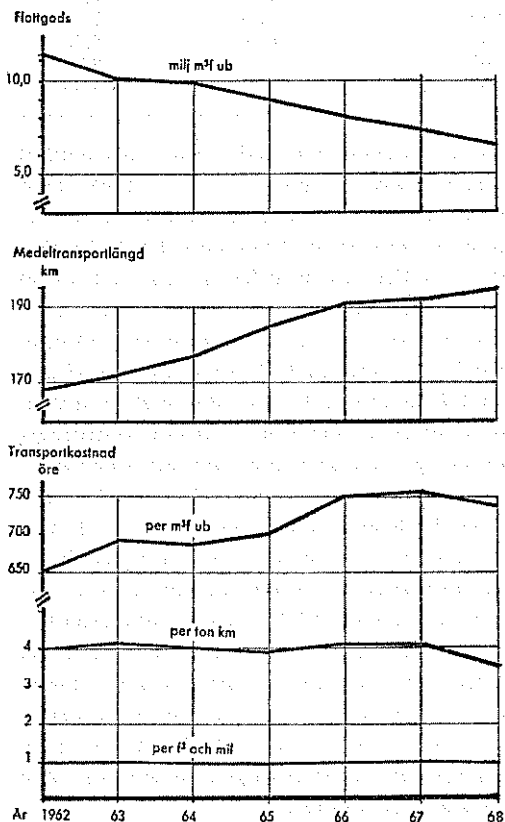
Av 1968 års totala kostnader, 53,4 milj kr, inkl administration fördelade sig 54 % på flottning, 30 % på skiljning, buntning och dylikt samt 16 % på separatkostnader.

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

I tab 32 redovisas antalet sysselsatta i flottningsverksamhet under år 1968. Antalet anställda har, med utgångspunkt från den totala arbetstiden, omräknats till att gälla årsarbetare enligt Riksförsäkringsverkets normer.

I efterföljande diagram ges en översiktlig bild av flottningen under åren 1962—68. Av diagrammet framgår, att flottgodsmängden minskat från drygt 11 milj m^3 till 6,4 milj, medan medelflottningsslängden ökat från 17 till 20 mil. Transportkostnaden i öre per tonkm har på grund härav varit tämligen konstant omkring 4

Diagram 6 Tillsläppt flottgod, medelflottningsslängd och transportkostnad (exkl kostnader för separatflottning) fördelad på den tillsläppta kvantiteten.



öre, trots ökningen av kostnaderna för utflottning och skiljning per m^3 från 6,59 kr till 7,42 kr.

Vid beräkning av transportkostnaden har volymvikten hos flottningsgodset antagits uppgå till 0,85 ton per m^3 . Kostnaden för flottning av en f^3 rundvirke en mil har i stort sett bibehållit sig oförändrad vid 1 öre under de senaste åren.

5. Järnvägstransporter

Den goda tillgången på för flottning lämpliga flottleder har inneburit att järnvägarna spelat en underordnad roll när det gäller rundvirkestransporter. Efter kriget har dock flottningen och även järnvägen fått vidkännas bård konkurrens från lastbilar, som genom vägnätets utbyggnad och förbättring samt bilarnas allt större lastkapacitet successivt ökat sin andel av rundvirkestransporterna. Rationaliseringen av rundvirkestransporterna i förening med de indirekta vinster (se 4. Flottning) som landtransporter av rundvirke visat sig medföra har under senare år lett till en allt snabbare nedläggning av flottleder. Icke blott lastbilstransporterna har emellertid ökat utan även järnvägstransporterna såsom framgår av nedanstående tablå. De senare kan väntas öka ytterligare, när det nya systemet för landtransporter av rundvirke — för närvarande i begynnelsestadiet i Ljungans, Indalsälvens och Dalälvens flodområden — byggs ut. Systemet innebär att rundvirket transporteras från avläggen med lastbilar och från närområden med traktorekipage till omlastningsstationer. Från dessa förs de lastade järnvägsvagnarna till vissa stationer för ihopkoppling till slutna virkeståg, vilka sedan fornas till fulla tågsätt vid större stationer, varifrån tågsätten förs till sk terminaler, där virket lossas från järnvägsvagnarna, sorteras och slutligen transporteras med lastbil till industrierna.

Med järnväg transporterades åren 1967

**Transporter på järnväg av rundvirke
1942—1968, 1 000 ton**

År	Sågtimmer, stolpar etc ^{1 2}	Massaved ²	Bränn- ved, kolved o d ¹	Summa
1942—1946 ³	431	356	2 859	3 646
1947—1951	425	908	542	1 875
1952—1956	340	1 040	61	1 441
1957—1961	172	797	10	979
1960	188	807	4	999
1961	159	1 146	5	1 310
1962 ⁴	166	961	4	1 131
1963 ⁴	190	871	3	1 065
1964 ⁴	144	1 214	2	1 360
1965 ⁴	136	1 456	3	1 595
1966 ⁵	213	2 260	3	2 476
1967 ⁵	239	2 548	3	2 790
1968 ⁵	254	2 414	2	2 670

¹ 1942—1951 hänföres kolved till sågtimmer och stolpar.

² To m 1959 samredovisades massaved och props.

³ Femårsmedeltal.

⁴ Exkl transporter till utlandet.

⁵ Korrigerade uppgifter.

och 1968 resp 2,2 milj ton och 2,0 milj ton rundvirke. Som jämförelse kan nämnas att lastbilstransporterna verksamhetsåret 1965/66 uppgick till 34,3 milj ton rundvirke och flottningen åren 1967 och 1968 till ca 4,8 resp 4,2 milj ton. I ovanstående tablå redovisas järnvägstransporterade ton rundvirke under tiden 1942—1968. I tablå härunder har sammanställts för åren 1966—1968 transportvikt, transportarbete, medeltransportlängd och fraktkostnader.

6. Lastbilstransporter

Primärmaterialet till tab 34 — införd i oförändrat skick från föregående årsbok —

utgjordes av tre utredningar, stickprovsundersökningar, företagna av Skogsbrukets motortransportkommitté, nämligen "Biltransportutredning 1955", "Stickprovsundersökning om regionala förändringar i skogsbrukets lastbilstransporter avseende lastbilsparkeens kapacitet och transportprestationer åren 1961/62—1964/65" samt "Biltransportstudier 1966".

Enligt tab 34 har lastbilstransporter av rundvirke ökat betydligt under de senaste tio åren. Transporterade kvantiteter har fördubblats under denna tid likaså medeltransportlängden, medan transportarbetet nästan fyrfaldigats. Bland länsgrupper-

**Transporter på järnväg av rundvirke
1966—1968**

År	Vikt milj ton	Trans- port- arbete milj tonkm	Medel- transport- längd km	Fraktkostnad	
				milj kr	öre/tonkm
1966	2,5	636,9	277	42,0	6,1
1967	2,8	727,9	261	42,9	5,9
1968	2,7	667,9	250	45,1	6,8

na har den största ökningen av transportkvantiteterna skett i länsgrupp II, där även transportarbetet ökat mest. Medeltransportavståndet har varit störst i länsgrupp I.

Transportarbetet av rundvirke med lastbil på enskild väg har uppskattats i en stickprovsundersökning företagen av Skogsbrukets motortransportkommitté i samarbete med skogsstyrelsen. De på enskilda vägar med lastbil transporterade kvantiteterna rundvirke har i undersökningen ansetts omfatta hela årsavverkningen. Transportarbetet har beräknats så att årsavverkningen, uppdelad på tre lands-

delar, multiplicerats med respektive medeltransportlängder. Dessa har beräknats från mätningar på kartor av stickprovsvutvalda sträckor på enskilda vägar med uppdelning på landsdelar och vägkategorier.

Undersökningen omfattade åren 1964—1967 och resultaten (nedanstående tablåer) avser medeltal för dessa år.

För att belysa hur landsvägstransporterna av rundvirke fördelar sig över det allmänna vägnätet har inom väg- och vattenbyggnadsstyrelsen företagits två inventeringar — den senare i samarbete med skogsstyrelsen. Resultaten från dessa inventeringar finns sammanställda på över-

Avverkning 1964—1967 medeltal

Landsdel ¹	milj m ³ sk	milj ton
Norra Sverige	21,1	16,2
Mellersta Sverige	16,4	11,2
Södra Sverige	23,1	16,4
Riket	60,6	43,8

Körsträcka på enskild väg, km

Landsdel ¹	med statligt underhålls- bidrag	utan statligt underhålls- bidrag	totalt
Norra Sverige	2,0	2,5	4,5
Mellersta Sverige	1,9	2,0	3,9
Södra Sverige	0,9	0,6	1,5

Transportarbete milj tonkm (jmf tab 34)

Landsdel ¹	med statligt underhålls- bidrag	utan statligt underhålls- bidrag	totalt
Norra Sverige	32	41	73
Mellersta Sverige	21	22	44
Södra Sverige	15	10	25
Riket	68	73	141

¹ Norra Sverige = Norrbottens, Västerbottens, Jämtlands och Västernorrlands län.

Mellersta Sverige = Gävleborgs, Kopparbergs, Värmlands och Västmanlands län.

Södra Sverige = Övriga län.

siktliga kartblad i "Skogstransportkarta 1959/60" avseende norra Sverige och "Skogstransportkarta 1962" avseende mellersta och södra Sverige. Virkestransporternas omfattning i ton kan avläsas på dessa kartblad för de flesta vägar i riket.

7. Fartygstransporter

Totalt transporterades under år 1968 i inrikesfart — enligt uppgifter från Statistiska centralbyråns sjöfartsstatistik — 1 198 m³f brännved (få 1 045 m³f) och 5 807 m³f obearbetat eller barkat virke (få 34 100 m³f) d v s mindre än 0,02 % av den totala årsavverkningen. Ungefär 70 % av det fartygstransporterade rundvirket lossades i vänerhamnar.

8. Havsflottning

Enligt Statistiska centralbyråns sjöfartsstatistik hade år 1967 omkring 6,0 milj m³f rundvirke eller ca 80 % av det vid skiljeställena under året levererade godset transporterats i timmerflottar (buntade) till industri eller annan mottagningsplats. Av dessa 6,0 milj m³f hade 1,5 milj m³f transporterats i timmerflottar inom samma tulldistrikt. Den övervägande delen av transporterna berör endast norrlandslänen. Dock transporterades år 1967 på detta sätt 0,4 milj m³f på Väneren. Av Sveriges import år 1967 av rundvirke från Finland havsflottades omkring 0,1 milj m³f.

II. Virkesförbrukning och skogsindustrins produktion

Virkesbalansutredningen framlade i december 1967 sitt betänkande "Virkesbalanser 1967" — mera detaljerad redovisning i föregående årsbok. Utredningens huvudsakliga uppgift hade enligt direktiven varit att upprätta virkesbalanser "genom att sätta för olika skogsskötselprogram framräknade avverkningskvantiteter

i relation till förädlingsindustriernas råvarubehov vid förutsatt kapacitet mm". Av virkesbalanserna upprättade för åren 1964, 1967 och 1970 för sex industriområden och hela riket har resultatet för virkesbalanserna för år 1970 det största intresset.

Resultatet av utredningens avverkningsberäkningar framgår av nedanstående tablå. Bruttokvantiteterna för riket är uttryckta i milj m³sk per år och avser endast skogsmark. Avverkningsberäkningarna syftade till att ange storleken och beskaffenheten av det virkesutfall som kan förväntas vid en viss beståndsbehandling, skogsskötselmodell med specifierad slutavverkningstakt.

Beräknad möjlig avverkning, milj m³sk per år (endast skogsmark) avseende perioderna 1958—77 (norra Sverige) och 1958—67 (södra Sverige).

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

Not. Slutavverkningsalternativ

a: liten slutavverkningsareal under de närmaste decennierna.

b: medelalternativ under de närmaste decennierna.

c: stor slutavverkningsareal under de närmaste decennierna.

Gallringsalternativ,

G 1 ("konventionell" gallring)

G 2 (15—25 % högre) skiljer sig i fråga om gallringsstyrkan, d v s uttagets storlek i förhållande till beståndets virkesförråd omedelbart före gallringen och tidsintervallet mellan gallringarna.

Enligt utredningens beräkningar var 1964 den totala virkesförbrukningen inom landet av samtliga sortiment med beaktande av sjunkningsförlust vid flottning samt avtinning, men exklusive rundvirkesexport, ca 47 milj m³f ub. För åren 1967 och 1970 uppskattades den totala

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

virkesförbrukningen till omkring 52 respektive 57 milj m³ ub, motsvarande en ökning från 1964 av 11 respektive 21 %.

1. Sågverksindustrin

Den år 1966 i Statistiska centralbyråns regi utförda allmänna sågverksinventeringen, redovisad i "Sågverk 1965" Statistiska meddelanden nr I 1966: 57, har behandlats i föregående årsböcker. Någon ny motsvarande inventering har inte företagits, varför följande resultat från inventeringen må upprepas. En strukturrationalisering av betydande mått har på senare tid präglat sågverksrörelsen. Antalet sågar i drift (tab 35) minskade totalt mellan åren 1958 och 1965 med 32 %, samtidigt som totalproduktionen av sågat virke i landet ökade med 26 %. Medelproduktionen per verk och år steg under jämförelsetiden från ca 260 till 485 stds. Ovanstående tablå — barrvirkesproduktion i 1 000 stds — visar den sedan länge pågående successiva förskjutningen mot söder av sågverksindustrins produktion.

I tab 37 redovisas länsvis produktionen av sågade och hyvlade trävaror samt

flis år 1967. Redovisningen avser dels i industristatistiken ingående arbetsställen med minst fem personer sysselsatta och dels samtliga sågar enligt Statistiska centralbyråns beräkningar. Sågar med minst fem personer sysselsatta svarade för 90 % av 1967 års totala barrvirkesproduktion. Produktionen av sågade varor av barrträ vid i industristatistiken ingående arbetsställen var 1967 1,92 milj stds mot 1,85 milj stds 1966, alltså en ökning med 3,6 %. Produktionen vid samtliga sågar uppgick till 2,14 milj stds mot 2,09 milj stds året innan d v s en ökning med 2,1 %. Efterfrågan på sågade och hyvlade trävaror ökade kraftigt 1968, exportleveranserna steg betydligt, den inhemska efterfrågan ökade mera än 1967 och produktionen av sågade varor av barrträ 1968 steg med 13 % till 2,42 milj stds. Förbrukningen av barrsågtimmer för 1967 års produktion av sågade varor av barrträ vid i industristatistiken ingående arbetsställen, redovisad i tab 36, uppgick till 16,8 milj m³ ub, vilket innebar en ökning från föregående år med 5 %.

Lövvirkesproduktionen vid sågverken

Totalbalans 1964—1970. 1 000 stds sågade barrträvaror.

	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Produktion	2 007	2 163	2 091	2 035	2 230	(2 340)	(2 380)
Import	28	30	17	15	10	(10)	(10)
Export	1 200	1 131	1 070	1 186	1 365	(1 400)	(1 300)
Inhemska konsumtion	801	940	962	833	910	(990)	(1 100)
Lagerförändring	+ 34	+ 122	+ 76	+ 32	— 35	(—40)	(—10)

ökade 1967 till 29 700 stds (få 26 600 stds) vid i industristatistiken ingående arbetsställen och till 49 500 stds (få 43 200 stds) vid samtliga sågar. Timmeråtgången för 1967 års lövvirkesproduktion vid i industristatistiken ingående arbetsställen uppgick till 264 000 m³f ub (få 227 000 m³f ub).

I det följande lämnas resultat från utredningen "Operation MUST" (Marknads Undersökning Sågade Trävaror) beställd av AB Sägverksintressenter med bidrag från Svenska Sägverksföreningars Riksförbund och finansdepartementet och publicerad i "Trämarknaden i Sverige" utgiven 1969. Undersökningen var baserad på ett slumpmässigt urval av företag och syftet var att vinna bättre kännedom om den svenska trävarumarknaden. Med trämarknad menas enligt publikationen det

sätt som sågade trävaror distribueras till byggföretagen, träindustrin samt övriga konsumenter direkt eller genom förmedling av agenter, grossister och detaljister. Undersökningen behandlar endast barrvirke och enligt densamma utgör producenter, mellanhänder och träanvändande industrier i landet över 10 000 företag med växlande storlek, struktur och integrationsförhållanden.

Undersökningen inleddes i mars 1968, trycktes och distribuerades i juni 1969 och belyste huvudsakligen förhållandena 1964 och 1967 samt i prognosform 1970.

För närmare kännedom om utredningens genomförande, stickprovsstorlek m m och bearbetning och för mera detaljerade uppgifter om dessa resultat hänvisas till ovan nämnda publikation "Trämarknaden i Sverige".

Leveransstruktur år 1967, 1 000 stds sågade barrträvaror

Köpare	Säljare				
	Sågverk	Grossist	Detaljist	Importör	Samtliga
Mellanhänder					
Grossist	266	2	—	3	271
Detaljist	199	49	12	10	270
Hemmamarknaden					
Byggindustri m m	184	2	176	—	362
Träindustri	307	62	22	2	393
Övrig industri	10	2	5	—	17
Allmänheten	5	—	56	—	61
Summa hemmaleveranser	(971)	(117)	(271)	(15)	833
Export	1 032	154	—	—	1 186
Summa leverans	2 003	271	271	15	
Lagerändring	+ 32	—	— 1		
Produktion:	2 035				

Anm: De i utredningen ingående företagen indelas i sex kategorier, tre storleksklasser och sex regioner. De sex kategorierna var följande: sågverk, grossister, trä- och byggmaterialhandlare, (dvs detaljister), träförädlingsindustrin, bygg- och anläggningsindustrin (kallad byggindustrin) samt övrig industri.

Regionsbalanser år 1967. Leveranser av sågade barrträvaror, 1 000 stds

	Regioner ¹						medeltal resp summa
	1	2	3	4	5	6	
Total leverans från sågverken	256	297	300	412	676	62	2 003
Sågverkens export-leverans	150	201	172	220	260	29	1 032
Aterstår leverans till hemmamarknaden	106	96	128	192	416	33	971
d:o i % av regionens totalleverans	41	32	43	47	62	53	48
d:o i % av regionens totalkonsumtion	166	213	83	121	117	60	117
Sågverkens leverans till egen region	+ 75	+ 43	+102	+155	+330	+32	+ 737
d:o i % regionens konsumtion	117	96	66	97	93	58	88
Tillkommer från annan region ²	—	+ 8	+109	+ 48	+ 57	+53	+ 275
Avgår leverans till annan region ³	— 7	— 3	— 7	— 2	— 7	0	— 26
Avgår grossistens export	— 4	— 3	— 51	— 42	— 24	—30	— 154
Regionens total-konsumtion	64	45	154	159	356	55	833
Regionens totalkonsumtion i % av total-leverans	25	15	51	39	53	89	42

¹ De fem största regionerna överensstämmer i stort med indelningen i vedertagna industriområden.

1 = Norrbottens och Västerbottens län.

2 = Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län (utom Gästrikland).

3 = Stockholms stad och län, Uppsala, Västmanlands och Kopparbergs län (jämte Gästrikland).

4 = Göteborgs och Bohus, Älvsborgs, Skaraborgs, Värmlands och Örebro län.

5 = Södermanlands, Östergötlands, Jönköpings, Kronobergs, Kalmar, Gotlands, Blekinge och Hallands län.

6 = Kristianstads och Malmöhus län.

² Inkl import.

³ Från detaljist.

År 1964 var både pris- och kvantitetsmässigt relativt gott. Under 1965 började priserna falla och både 1966 och 1967 var utpräglade lågkonjunkturår. Lågkonjunkturen bröts först hösten 1968, men året hävdar sig dock kvantitetsmässigt genom att exportrekordet från 1929 slogs med marginal. (Tablå nederst sid 82.)

Enligt utredningen medför den svenska

sågverksstrukturen — för 1967 totalt ca 3 500 sågverk, av vilka de 1 000 största svarade för 90 % av produktionen — att totalproduktionen relativt smidigt anpassar sig till efterfrågan och priser genom att de mindre sågverken ökar respektive minskar sin produktion. Lageruppbyggnaden t o m 1967 förklaras av en tendens till mindre men snabbare affärer, möjliga

tack vare transportteknikens utveckling. Lagerhållandet har därigenom mer och mer övergått till producentlandet.

Köpare- och säljarsituationen år 1967 framgår av tablan på sid 83. Kvantiteterna inom parentes innehåller viss dubbelredovisning av leveranser.

Enligt utredningens kommentarer utgjorde hemmamarknaden 1967 alltså 833 000 stds sågade trävaror, varav sågverken sålde 506 000 stds (127 000 stds förmedlade av agenter) eller över 60 % direkt till industrierna. Grossisterna förmedlade totalt 268 000 stds, varav 154 000 stds till export och 117 000 stds för hemmamarknaden d v s 14 % av dess behov. Detaljisterna slutligen tog hand om 270 000 stds eller 32 % av hemmamarknadens behov. I övrigt visar tabellen av vilka byggindustrin, träindustrin o s v framför allt köper.

Leveranser av sågade trävaror inom olika regioner redovisas i tabell på sid 84.

Enligt ovanstående tabell ur "Trämarknaden i Sverige" har region 5 den högsta totala leveransvolymen, 676 000 stds, och den högsta marknadsandelen, 62 %. De interregionala leveranserna är omfattande och enligt tabellen passerar 260 000 stds (skillnaden mellan sågverkens leveranser till hemmamarknaden och till egen region inkl sågverkens leveranser till annan region) regiongränser — sammanräknat över hela distributionskedjan.

Regionens sågverksleveranser till hemmamarknaden jämfört med regionens konsumtion visar att regionerna 1, 2, 4 och 5 kvantitetsmässigt skulle klara sig själva, medan däremot regionerna 3 och 6 skulle vara tvungna antingen att skaffa 17 resp 40 % från annan region eller också att minska sin export. Sågverkens leveranser till den egna regionen var för hela landet i medeltal 88 % av konsumtionen med regional variation från 58 till 117 %. Enligt utredningens kommentarer till tabellen är

det svårt att ange den verkliga självförsörjningsgraden, eftersom en del av leveranserna till regionen går ut via grossist och detaljist till ntlandet och annan region.

Den sista raden i tabellen kan sägas ge en bild av den regionala industrins tillvaratagande av egna råvarutillgångar.

2. Impregnering av virke

Impregneringsindustrin i Sverige expanderade kraftigt under 1950-talet. Till följd av den goda hållbarheten hos impregnerat virke — främst sliprar och stolpar — minskade emellertid verksamhetens totala omfattning mot slutet av årtiondet. Impregneringen av sågat virke har däremot ökat starkt under en lång följd av år och för närvarande impregneras ca 1,5 gånger mer sågat virke än sliprar och stolpar tillsammans. Diagram 7 visar impregnerade kvantiteter sliprar, stolpar och sågat virke 1950—1968.

I Sverige tryckimpregnerades 1968 ca 291 800 m³, varav 95 % förbrukades inom landet och resten exporterades. Av den totala kvantiteten impregnerades 17 % vid statliga och 83 % vid privata verk. Impregneringen utfördes på 30,1 % av totalkvantiteten med kreosotolja, på 66,3 % med vattenlösliga saltmedel och på 3,6 % med oljelösliga impregneringsmedel.

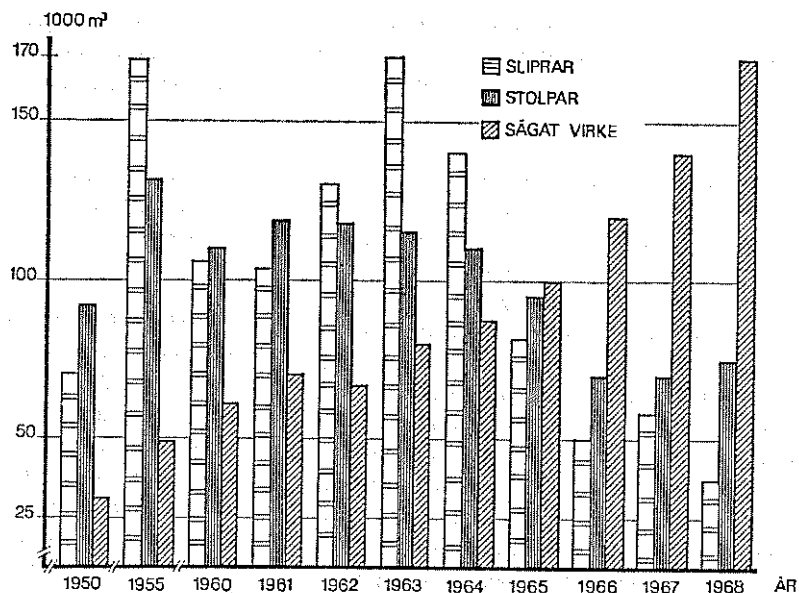
3. Faner- och plywoodindustrin

Verksamheten vid denna industrigren blev oförändrad 1968 jämfört med föregående år.

Produktionen av plywood (kryssfäner) av barr- och lövträd 1968 blev 26 600 ton (f å 27 300). För lamell- och skiktträ redovisas 15 100 ton 1968 exklusive snickeriprodukten lamellgolv.

Av enkelfäner tillverkades 1968 ca 13 200 ton (f å 13 400 ton), varav nära tre femtedelar var av utländska träslag.

Diagram 7
Impregnerade slip-
rar, stolpar och så-
gat virke 1950—
1968



Den totala råvaruförbrukningen vid samtliga faner- och plywoodfabriker med minst fem sysselsatta var som framgår av tabell 36 år 1967 ca 182 000 m³ ub (1966 ca 193 000 m³ nb), utländskt virke inräknat.

4. Massaindustrin

Enligt "Reviderad nationalbudget 1968" förbättrades under 1968 avsättningsmöjligheterna för massaindustrin successivt på de för Sveriges del betydelsefulla västeuropeiska marknaderna efter den stagnerande utvecklingen under 1967. Genom en kraftig ökning av leveranserna sista kvartalet 1968 kom massaexporten att överstiga 1967 års kvantitet med 2 %. Samtidigt ökade hemmamarknadsleveranserna markant, varför totala leveransökningen uppgick till ca 5 %. Avsättningsförbättringen resulterade i smärre prishöjningar. För de viktigaste kvaliteterna innebar dessa att omkring hälften av det prisfall som skedde åren 1965—1967 inhämtades.

Genom produktionsbegränsningar under

1968 fram till om augusti stannade den totala avsalutillverkningen 1968 vid samma kvantitet som 1967. Härigenom möjliggjordes en kraftig minskning av producentlagren. För den kemiska massan motsvarade lagerhållningen vid årsskiftet 1966/67 ca 11 % av 1967 års produktion, medan motsvarande tal ett år senare endast var ca 8 % dvs ungefär normal lagernivå.

En kraftig produktions- och leveransökning noterades 1968 för den dominerande kvaliteten blekt sulfat, medan för de öblekta kvaliteterna leveranserna var oförändrade, samtidigt som produktionen minskade. Den lägre produktionen och leveransen av blekt sulfat var en följd av de nedläggningar som skedde under 1968.

Tillverkningen av dissolving minskade med 4 %.

I nedanstående tabell redovisas de senaste tio årens massaproduktion i 1 000 ton torrsvikt. Sk dissolvingmassa ingår från år 1966 helt i blekt sulfatmassa. (Tidigare uppdelad på blekt sulfat- och blekt sulfatmassa.)

Produktion av massa, 1 000 ton torrvt

År	Mekanisk massa	Halvkemisk massa	Sulfitmassa		Sulfatmassa		Summa
			blekt	oblekt	blekt	oblekt	
1959	949	47	969	737	623	1 060	4 385
1960	1 084	63	1 125	773	720	1 229	4 994
1961	1 144	77	1 143	814	782	1 310	5 270
1962	1 099	76	1 064	729	898	1 260	5 126
1963	1 141	94	1 154	694	1 116	1 475	5 674
1964	1 217	130	1 331	765	1 300	1 615	6 358
1965	1 276	147	1 386	775	1 400	1 693	6 675
1966	1 278	149	1 339	728	1 372	1 675	6 541
1967	1 189	163	1 418	675	1 613	1 788	6 845
1968	1 303	180	1 305	620	1 781	1 843	7 031

Länsuppgifter för 1968 om produktion och antal fabriker återfinns i tabell 39.

Rundvirkesåtgången för 1968 års produktion uppgick (tab 36) preliminärt till 25,2 milj m³f ub, varav 4,4 milj m³f ub lövved. Härutöver förbrukades 12,3 milj m³s sågverksflis, 430 000 m³t ribb- och bakaved och 306 000 m³s diverse avfall. Totala virkesåtgången år 1968 motsvarade ungefär 30,1 milj m³f ub.

5. Fiberskiveindustrin

År 1967 ökade efterfrågan på och exporten av träfiberplattor efter nedgången 1966. Exporten fortsatte att öka 1968, dock med endast 1 %, medan produktionen 1968 steg med 5 % trots konkurrens från andra material främst spånskivor. Per capita förbrukningen av träfiberplattor i Sverige ökade kontinuerligt från 24 kg 1959 till 45 kg 1965, avtog 1966 och 1967 till 42 kg resp 38 kg och tilltog igen 1968 till 42 kg.

Länsuppgifter för 1968 om produktion och antal fabriker återfinns i tab 39. De sista tio årens produktionsresultat har varit följande (i 1 000 ton):

1959	556	1964	701
1960	614	1965	741
1961	623	1966	685
1962	650	1967	699
1963	664	1968	735

Virkesförbrukningen 1968 uppgick preliminärt (tab 36) till 436 000 m³f ub, 1,8

milj m³s sågverksflis, 494 000 m³t ribb- och bakaved samt 1,6 milj m³ diverse avfall, mest sågspå. Totala förbrukningen 1968 motsvarar ca 2,2 milj m³f ub.

6. Spånskiveindustrin

Industrin introducerades i slutet av 1950-talet och produktion och konsumtion har alltsedan dess visat en aktningvärd stegring, drygt 15 % årligen. Liksom beträffande fiberplattor är det även för spånskivor hemmamarknaden som svarar för det mesta av ökningen. Den svenska förbrukningen 1968 är uppe i 16 kg per capita d v s mera än hälften av motsvarande i Tyskland och Norge.

Svenska spånplattor tillverkas vid nio fabriker, flera av dem med rätt liten kapacitet. Sammanlagt uppgick årsproduktionen enligt tillgängliga uppgifter till 173 000 ton 1968 (f å 140 000 ton).

Råvaruåtgången anges uppgå till ca 2,1 m³f ub per ton, varav ca 80 % utgörs av barr- och lövmassaved i ungefär lika förhållande och resten av biprodukter från sågverk och fanerfabriker.

7. Papper och papp

Enligt "Konjunkturläget: Reviderad nationalbudget 1969" förbättrades läget inom pappers- och pappindustrin påtagligt under 1968. Den kraftigt stigande efterfrå-

RÄTTELSE

På sid 88 överst står

Produktion av papper och papp vid pappersbruk 1 000 m²f ub

Skall vara

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

Produktion av papper och papp vid pappersbruk 1 000 m³ ub

År	Tidnings- papper ¹	Annat tryck- o skrivpapper ej kriterat ²	Annat papper och papp, ej vidare bear- betade ³	Annat papper eller papp	Summa
1959	492,6	226,0	1 015,0	172,6	1 906,2
1960	570,6	259,8	1 153,9	189,9	2 174,2
1961	613,7	274,5	1 143,5	220,3	2 252,0
1962	632,6	296,3	1 118,0	224,3	2 271,2
1963	606,8	352,2	1 512,5	252,2	2 723,7
1964	652,5	353,3	1 669,6	288,2	2 963,6
1965	667,3	336,4	1 800,6	351,4	3 155,6
1966	675,8	339,2	1 822,8	377,9	3 215,7
1967	682,1	344,7	1 891,9	374,1	3 292,7
1968	791,9	388,5	1 956,9	469,4	3 606,7

Följande varunummer är uttryckta enligt Brüsselnomenklatur.

¹ 48.01.11 (641.1) ² 48.01. 19—21 ³ 48.01. 22—90 ⁴ 48.02—48.07
(Exkl 48.05.100 enkelwell och 48.07.900).

gan på papper i Västeuropa medförde att den svenska pappersexporten, oförändrad 1966—1967, ökade med 17 % 1968 jämfört med föregående år, samtidigt som hemmamarknadsleveranserna steg 8 %. Produktionen ökade successivt under året jämsides med ett ökat utnyttjande av kapaciteten inom ett flertal sektorer. Produktionsökningen 1968 stannade emellertid vid ca 10 %, emedan producenterna reducerade lagren till mera normal volym efter den lagerökning som skedde 1967 till följd av avsättningssvårigheter. De kraftigaste produktions- och leveransökningarna redovisades 1968 för tidningspapper, journalpapper och halvkemisk fluting för wellpaptillverkning.

Produktionen av papper och papp vid pappersbruk och pappfabriker åren 1959—1968 redovisas i ovanstående tablå och länsvis för år 1967 i tab 40.

8. Förbrukning av brännved

Beträffande brännved gäller samma uppgifter som i föregående årsböcker. Enligt en stickprovundersökning av Virkesbalsutredningen i samarbete med skogsstyrelsen och skogsvårdsstyrelserna uppgick brännvedsavverkningen säsongen

1964/65, vilket ansågs motsvara konsumtionen under påföljande bränsleår, till totalt 7,2 milj m³ travat mått, varav 4,1 milj m³ lövved. I tab 21 har den avverkade brännveden 1964/65 omräknats till 3,8 milj m³ ub. Enligt undersökningen svarade privatskogsbruket för 5/6 av brännvedsproduktionen. Av denna andel användes 80 % för husbehov.

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

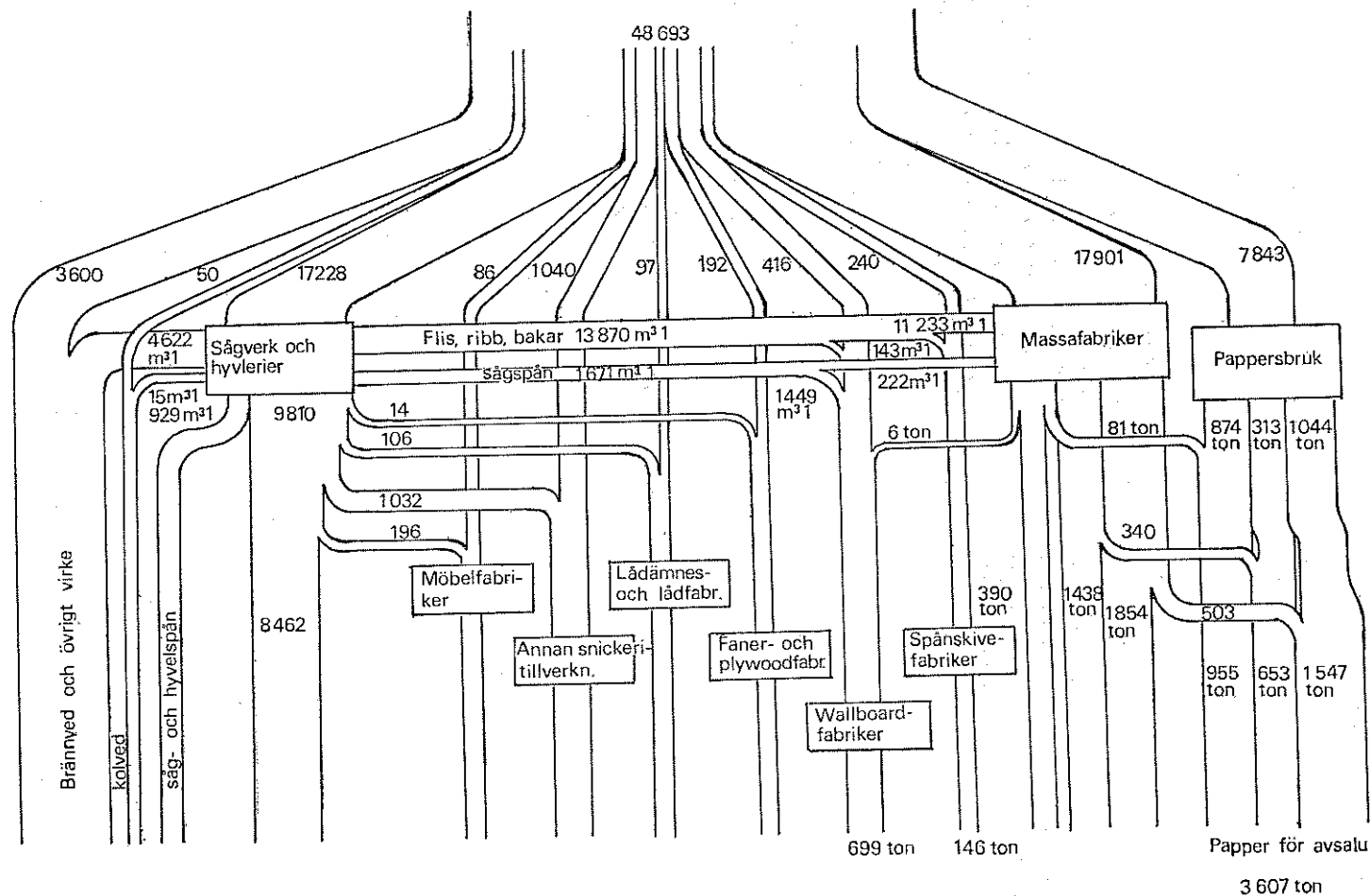
Den sista träkolshyttan (Svartå i Närke) nedlades 1966, varför vedbehov för kolning inte längre kan väntas.

Inom jordbruket använt rundvirke — förutom sågtimmer — till hägnader, hässjor m m har uppskattningsvis angetts till 140 000 m³, vilken kvantitet dock väntas sjunka i relativt snabb takt i framtiden.

9. Förbrukat virke och exporterade träprodukter

I bild 1 och tablå sid 95 redovisas under 1968 förbrukade (förädlade) kvantiteter rundvirke uppdelade på sortiment och användningsområden.

Bild 1. Schematisk bild av förbrukningen av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin 1967



III. Export och import

Underlaget till uppgifterna i tab 41, 42 och 43 om den svenska exporten och importen av vissa skogs- och skogsindustriprodukter har hämtats ur Statistiska centralbyråns utrikeshandelsstatistik, vilken i sin tur bygger på uppgifter som insamlas genom tullverket i samband med varornas införsel och utförsel och vilken statistik i omfattning och avgränsning i huvudsak följer av Förenta Nationernas statistiska kommission uppdragna riktlinjer. Närmare redogörelse för redovisningsprinciperna lämnas i årsboken SOS Utrikeshandel 1966 del II.

I. Rundvirke

Rundvirkesexporten (tab 41 och 43) ökade åren 1967 och 1968 med 26 respektive 5 % till 2,6 respektive 2,8 milj m³ ub. Huvudparten av ökningen utgjordes av ökad massavedsexport framför allt till Norge. Finland och Norge mottog tillsammans 91 % av den svenska rundvirkesexporten år 1968.

Den relativt obetydliga importen av rundvirke minskade 1968 med 40 % jämfört med föregående år. Mera än 80 %, huvudsakligen massaved, kom från Norge och Finland år 1968.

I nedanstående tablå redovisas export och import av rundvirke åren 1959—1968 fördelade på de viktigaste sortimenten. I "Övrigt rundvirke" ingår såg- och fanertimmer av lövträd, pålar och stolpar men ej brännved.

2. Sågat virke

Exporten av sågade och hyvlade barrträvaror (tab 41 och 43) uppgick 1967 till 1 190 000 stds (inkl lådbräder och slipers) och till 1 368 000 stds år 1968 dvs en ökning med 15 % eller 178 000 stds. Detta betyder att det nästan 40 år gamla exportrekordet för sågade och hyvlade barrträvaror överträffades. Enligt "Konjunkturläget. Reviderad nationalbudget 1969" föll drygt hälften av denna exportökning på Storbritannien. Den brittiska förbrukningen ökade parallellt med lagerökningar hos såväl förbrukare som importörer. Lagerökningar föranleddes bl a av väntade prishöjningar, som också inträffade under de sista månaderna av 1968 för sågade trävaror av furu och gran. Andelen svenska trävaror av Storbritanniens import steg ca 4 procentenheter. Huvudorsaken var den minskade konkurrensen från Kanada på grund av ökad kanadensisk avsättning i Förenta staterna och Japan till höga priser. Även på övriga viktiga marknader var av-

Exporterat och importerat rundvirke 1959—1968. 1 000 m³ ub

År	Sågtimmer m m av barrträd		Massaved		Props		Övr rundvirke		Summa	
	exp	imp	exp	imp	exp	imp	exp	imp	exp	imp
1959	200	167	339	315	208	—	135	34	882	516
1960	206	308	407	603	18	—	145	45	776	956
1961	212	234	528	1 224	14	2	137	33	891	1 493
1962	203	127	653	894	6	—	168	45	1 030	1 066
1963	143	90	1 011	456	11	—	139	40	1 304	586
1964	223	46	1 310	259	23	—	141	44	1 697	349
1965	296	36	1 695	305	17	—	163	48	2 170	389
1966	528	29	1 432	298	3	0	140	47	2 103	374
1967	480	23	2 026	362	2	—	138	29	2 646	414
1968*	182	23	2 469	180	11	—	121	43	2 783	247

sättningen god med undantag av den danska, där förbrukningen sjönk och den svenska exporten minskade med 20 000 stds under 1968. Några negativa effekter för den svenska trävaruexporten av den finska devalveringen 1967 kunde ej påvisas under 1968. De viktigaste avnämländerna Danmark, Västtyskland, Nederländerna, Storbritannien, Frankrike och Spanien svarade för 88 % av den svenska exporten av sågade och hyvlade barrträvaror.

Exportvärdet 1968 för "slipers", "bjälkar och sparrar" och "övriga sågade barrträvaror" uppgick till 0,5 milj kr, 31,6 milj kr respektive 1 435,6 milj kr. Genomsnittligt pris per std för nämnda sortiment uppgick till 722 kr (få 861 kr), 884 kr (få 847 kr) respektive 1 080 kr (få 1 111 kr) samt medelpriset per std för samtliga sortiment till 1 018 kr. Exportvärdet för sågade och hyvlade varor av lövträ uppgick till 6,8 milj kr (få 5,0 milj kr) motsvarande ett genomsnittligt pris av 1 802 kr/std dvs en prisreducering från föregående år med 1½ %.

Importen av sågade varor (tab 42 och 43) ökade under 1968. Totalt importerades 39 700 stds mot 33 600 år 1967 (39 300 stds år 1966). Sågade varor av lövträ utgjorde 51 ½ av importen.

3. Faner och plywood

Den tendens, som i stort sett rått under senare år, mot minskad export och ökad import av faner och plywood rådde även under 1968. Exporten minskade med 24 % från 5 175 ton 1967 till 3 942 ton 1968, medan importen samtidigt ökade med nästan 17 % från 34 034 ton till 39 691 ton. Exportvärdet uppgick 1968 till 10,6 milj kr (få 11,7 milj kr), importvärdet till 95,0 milj kr (få 80,6 milj kr) och det värdemässiga importöverskottet således till 84,4 milj kr (få 68,9 milj kr). Av hela fanerexporten 1968 utgjordes 35 % av enkelfaner och 65 % av kryssfaner eller plywood. Av faner-

importen samma år utgjordes 19 % av enkelfaner och 81 % av kryssfaner eller plywood. Huvudparten (77 %) av fanerimporten kom även 1968 från Finland, Danmark och Västtyskland.

4. Massa, papper, träfiber- och spånplattor

Massa, papper och träfiberplattor utgör en betydande del av den svenska exporten och exportvärdet av dessa produkter uppgick 1968 till 4 508 milj kr motsvarande 18 % av detta års totala export. I tablåerna nedan har sammanställts exporterade kvantiteter av massa, papper, träfiberplattor och spånplattor åren 1959—1968.

Till sulfitmassa har från 1959 överförts en relativt obetydlig kvantitet dissolving, som framställts vid sulfatfabriker. Halvkemisk massa har exporterats i nämnvärd kvantitet först år 1967 (2 000 ton). Enligt "Konjunkturläget. Reviderad nationalbudget 1969" steg den svenska exportvolymen 1967 med endast 2 % trots en kraftigt ökad import av pappersmassa till EEC-länderna och Storbritannien detta år. Orsakerna härtill var den fortsatta konkrrensens från Nordamerika samt minskad svensk avsalukapacitet för alla kvaliteter utom blekt sulfat. Exporten av denna kvalitet steg kraftigt 1968. Ökningen var 18,4 % eller 227 000 ton och uppvägs gott och väl minskningarna för övriga kvaliteter. Exporten av mekanisk massa steg något, 1 %, under 1968. Prisindex föll med 3 % under 1967—1968, men till följd av en försäljningsprishöjning i juni 1968 steg prisindex för leveranserna fjärde kvartalet 1968. EFTA:s andel av den svenska massaexporten uppgick 1968 till 35 % (få 33 %) och EEC:s till 46 % (få 44 %). Storbritannien var liksom tidigare vår förnämsta kund och mottog 26 % av den totala massaexporten och 52 % av exporten av mekanisk massa. Exklusive pappersavfall och pappersmakulatur uppgick värdet av 1968 års massaexport till 2 243 milj kr (få 2 268

Sveriges export av massa. 1 000 ton torrvtikt

År	Mekanisk, halv-kemisk massa	Sulfitmassa				Sulfatmassa			Summa massa
		oblekt	blekt	dissol- ving	s:a	oblekt	blekt	s:a	
1959	360	417	466	341	1 224	544	550	1 094	2 678
1960	413	426	475	416	1 317	616	585	1 201	2 931
1961	415	386	468	371	1 225	517	574	1 091	2 731
1962	361	350	509	341	1 200	524	755	1 279	2 841
1963	402	362	580	389	1 331	554	927	1 481	3 214
1964	450	377	684	392	1 453	562	1 025	1 587	3 490
1965	453	353	610	361	1 324	542	1 023	1 565	3 342
1966	462	363	743	332	1 438	534	1 191	1 726	3 626
1967	390	302	712	358	1 372	539	1 233	1 772	3 533
1968	393	285	622	334	1 240	508	1 460	1 969	3 602

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

År	Papper och papp				Träfiber- Spånplattor	
	tidnings-papper	annat tryck- och skriv-papper	annat papper och papp	s:a	plattor	plattor
1959	312		763 ¹	1 075	396	4
1960	394	96	792	1 281	418	12
1961	423	112	853	1 387	416	17
1962	408	125	927	1 460	421	20
1963	429	152	1 083	1 665	421	21
1964	456	169	1 263	1 888	439	22
1965	430	171	1 298	1 899	394	26
1966	427	185	1 424	2 036	363	29
1967	423	214	1 395	2 032	399	44
1968	522	265	1 593	2 380	404	46

¹ Omfattar även annat tryck- och skrivpapper

milj kr). Exportpriser på massa redovisas i tabell 50.

Importen av pappersmassa inkl pappersavfall och pappersmakulatur var 1968 11 000 (få 12 000 ton).

Efter några års nedgång ökade exporten av träfiberplattor 1967 med 10 %. Under 1968 fortsatte denna export att öka, dock endast med 1 % från 399 000 ton 1967 till 404 000 ton 1968. Exportvärdet uppgick det senare året till 179 milj kr (få 179 milj kr). Till Storbritannien gick 30 % av årets export, till samtliga EFTA-länder 41 %, till EEC-länderna 32 % och till USA

17 %. Importen av träfiberplattor som är ytterst obetydlig har 1968 utgjort endast 1 300 ton.

Enligt "Konjunkturläget. Reviderad nationalbudget 1969" medförde det starka uppsvinget i pappersförbrukningen i Väst- och Europa 1968 en kvantitetsmässig ökning med 16 % för exporten av papper exklusive tidningspapper. Exporten av det senare sortimentet ökade med 23 %. Exporten till Storbritannien ökade med 15 % i kvantitet, vilket innebar en andelsvinst i den brittiska importen. Den brittiska konsumtionsökningen av papper har hittills i stort

sett täckts av ökad import. Under 1968 synes dock den inhemska industrin ha tagit en del av konsumtionsökningen. Denna utveckling väntas fortsätta, varför ökning av svensk export av papper till Storbritannien förutses öka i måttlig takt de närmaste åren. Närmare hälften av exportökningen 1968 gick till EEC-länderna. Exporten till Västtyskland ökade med 22 %, efter nedgången 1967, och till Frankrike med 14 %. Exporten till öststaterna mer än fördubblades under 1968. Till EFTA-länderna gick 33 % av den svenska exporten av papper och papp år 1968, till EEC-länderna 44 %, till Storbritannien 22 % och till Västtyskland 21 %. Värdet av pappersexporten under året var 2 086 milj kr (få 1 858 milj kr).

Importen av papper och papp, som är av mindre omfattning, uppgick år 1968 till 86 000 ton (få 65 200 ton) representerande ett värde av 148 milj kr (få 119 milj kr).

5. Tjära och träkol

Exporten av dessa förr betydande skogsprodukter är nu av ringa omfattning. Exporten av tjära uppgick år 1968 till 4 300

ton (få 3 800) till ett värde av 2,3 milj kr (få 2,1 milj kr) och av träkol till 36 000 m³s (få 40 000 m³s) till ett värde av 2,6 milj kr (få 2,7 milj kr). Huvudparten av träkolsexporten gick till Norge och Storbritannien. Ytterst obetydliga kvantiteter tjära och träkol importeras.

6. Sammanlagt värde

De i detta avsnitt behandlade sortimenten har alla mer eller mindre sitt ursprung från skogen. Omsättningsvärdet i milj kr perioden 1964—1968 för denna del av landets utrikeshandel framgår av nedanstående tablå.

Biprodukter såsom terpentin, träspnit o dyl har ej medtagits. Exporten av dessa produkter är av ringa omfattning.

Värdet av Sveriges totala export 1967 och 1968 uppgick till 23,4 resp 25,6 miljarder kr. Omkring 24 % härav kommer 1968 följaktligen på produkter var till råvaran erhållits från skogen. Den relativa andelen har på senare år minskat främst till följd av metall- och verkstadsindustrins snabba expansion.

	1964		1965		1966		1967		1968	
	exp	imp	exp	imp	exp	imp	exp	imp	exp	imp
Obearbetade										
trävaror ¹	142	42	177	51	183	48	208	46	194	39
Sågat virke	1 300	87	1 353	99	1 263	87	1 314	75	1 475	87
Fanerskivor	12	61	11	78	13	73	12	81	11	95
Massa	2 263	3	2 215	4	2 332	5	2 268	5	2 243	5
Papper och papp	1 663	74	1 694	89	1 832	99	1 858	119	2 086	148
Träfiber- o										
spånplattor	206	7	197	13	184	14	203	14	205	19
Tjära och träkol	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
Summa										
(milj kr)	5 589	275	5 652	335	5 812	326	5 868	340	6 218	393
Total export										
o import	19 014	19 946	20 541	22 644	22 071	23 704	23 422	24 319	25 553	26 516

¹ Inkl brännved och träavfall

D. Skogsnäringens ekonomi

I. Skogsnäringen i nationalräkenskaperna

En allsidig belysning av skogsnäringens totala omfattning och betydelse för landets ekonomi kan erhållas i de statistiska meddelanden med titeln "Nationalräkenskaper", som utges av Statistiska centralbyrån (SCB). Skogsstyrelsen har på grundval av SCB:s meddelande i serien N 1950—68 gjort vissa sammanställningar visande skogsnäringens utveckling under årsperioden 1950—68.

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

Skogsnäringen återfinns i SCB:s meddelanden dels under rubriken "Skogsbruk" (kod 02 enl ISIC), dels under rubriken "Trä-, massa-, pappers- och grafisk industri" (kod 25—28). I SCB:s redovisning av nationalräkenskaperna har ingen åtskillnad gjorts för perioden 1950—57 mellan trä-, massa- och pappersindustrin och den grafiska industrin, varför samma gruppering här bibehållits även för de följande åren fram till 1968. När i det följande talas om "Skogsindustrierna" ingår således den grafiska industrin i detta begrepp.

Bruttoproduktionsvärdet och dess uppbyggnad

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

Genom att det av SCB redovisade bruttoproduktionsvärdet även inkluderar värdet av leveranser mellan skilda arbetsställen inom näringsgrenen, s k internleveranser, blir den totala omslutningen något överrepresenterad.

Skogsnäringens totala omslutning och skogsindustriernas bruttoproduktionsvärde enligt SCB:s redovisning för perioden 1950—68 framgår av tabell 71, avdelning 2, samt bild 2.

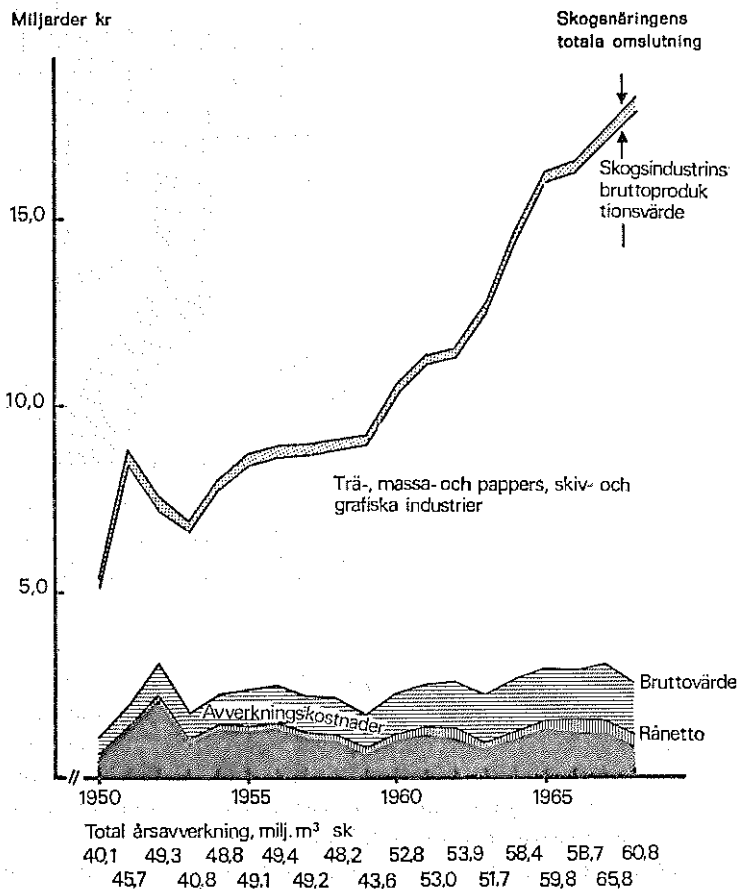
Enligt nationalräkenskaperna uppdelas bruttoproduktionsvärdet i *förbrukning* och *sektorprodukt*. Summan av samtliga näringsgrenars sektorprodukter utgör bruttonationalprodukten (BNP) som kan beräknas dels till produktionskostnad (BNPP), dels till marknadspris (BNPM). Mellan dessa båda värden gäller sambandet: $BNPM = BNPP - \text{subventioner} + \text{ind skatter}$. För skogsnäringens del är värdena till produktionskostnad resp till

Förbrukade (förädlade) och exporterade kvantiteter rundvirke år 1968

Sortiment och användning	Milj m ³ f ub
Sågtimmer av barrträd ¹	20,8
därav för prod av trävaror	20,6
exporttimmer	0,2
Massaved av barr- och lövträd	28,1
därav för massatillverkning	25,2
för boardtillverkning	0,4
exportmassaved	2,5
Brännved	3,6
Övrigt virke	0,9
Summa	53,4

¹ Inkl justermån

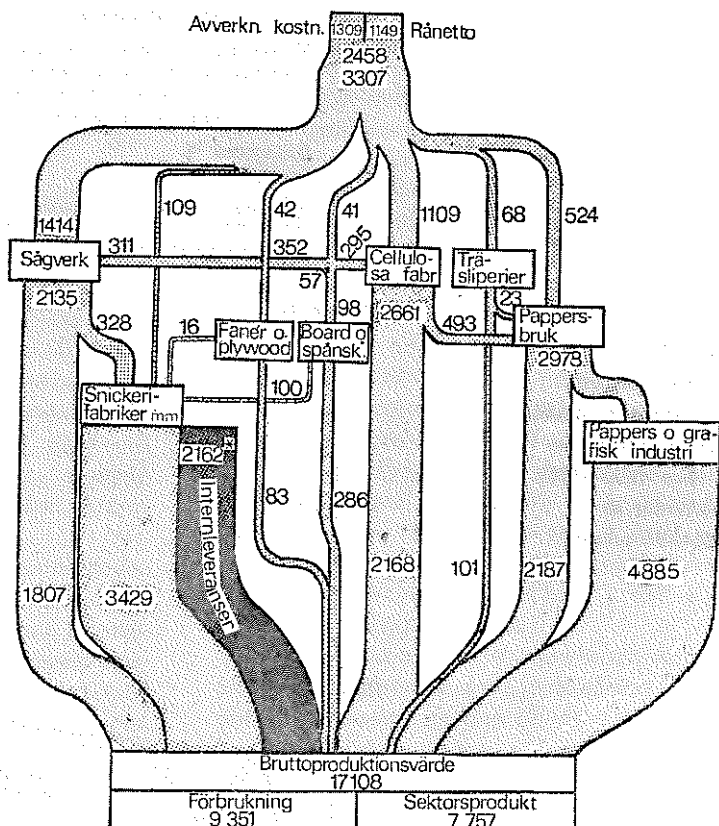
Bild 2
Skogsnäringsens ekonomiska utveckling under årsperioden 1950—1968. Miljarder kr i löpande priser



- Investeringar och underhåll
- ▨ Virkesproducenternas rånetto minus investeringar och underhåll
- ▤ Bruttovärdet av brännved och husbehovsvirke samt värdet av rundvirkesexport

Bild 3.

Den skogliga råvarans förädling och bruttoproduktionsvärdets uppbyggnad år 1967. Milj. kr.



*/ varav för sågverk, snickerifabriker mm 538 milj kr, massa- och pappersind. 833 milj kr samt grafisk ind. 791 milj kr

marknadspris i stort sett lika, eftersom subventioner inte förekommer av det slag att de medräknas i nationalräkenskaperna och de indirekta skatterna endast uppgår till ett 10-tal miljoner kr. Uppbyggnaden av skogsindustrins bruttoproduktionsvärde år 1967 åskådliggörs i stora drag av bild 3, som skogsstyrelsen ntarbetat på grundval av tillgänglig statistik. Bilden visar den stegvisa ökningen av förädlingsvärdet genom olika faser i bearbetningen av råvaran från ett virkesvärde fritt bilväg av

ca 2,5 miljarder kr till ett samlat bruttoproduktionsvärde av ca 17,1 miljarder kr.

Säsongen 1966/67 avverkades för industriell förädling inom landet 58,0 milj m³sk. Genom en betydande lagerökning av massaved och viss mindre import av rundvirke beräknas skogsindustriernas virkesförbrukning dock totalt ej ha uppgått till mer än 54,7 milj m³sk 1967. De upparbetade och till leveransplats transporterade virkessortimenten beräknas ha haft ett marknadsvärde av 2 458 milj kr (den översta

siffergruppen i bilden). Med hänsyn till dels svårigheterna att exakt fastställa den kvantitet importerat barrvirke som industrin förbrukat under året, dels denna kvantitets underordnade betydelse i förhållande till industrins hela rundvirkesförbrukning, har det importerade barrvirket inbegripits i den inhemska virkesproduktionen. Utslaget på den av industrierna förbrukade virkeskvantiteten motsvarar marknadsvärdet ett för landet i sin helhet genomsnittligt värde av 45 kr per m³sk. Av marknadsvärdet vid leveransplats har 1 309 milj kr eller 24 kr per m³sk byggt upp genom virkets avverkning och transport till bilväg eller flottled, medan resterande 1 149 milj eller 21 kr per m³sk utgör virkesproducenternas rånetto, vilket således vid lönsam drift skall täcka kostnaderna för virkesproduktionens vidmakthållande och förbättring, administration, diverse avskrivningar, reparationer och underhåll, förräntning av mark- och virkeskapital, skatter samt inrymma skälig företagarvinst.

Genom fjärrtransport från leveransplats till förädlingsindustri, virkesmätning och administration av virkesanskaffning m m kommer virkessortimentens värde före det egentliga förädlingskedet att öka med ca 849 milj kr till 3 307 milj kr. I detta belopp ingår då även värdet av importerat ädelt lövträ under 1967 med ca 17 milj kr. För att möjliggöra en enkel beräkning har antagits att den importerade kvantiteten förbrukats under år 1967.

Virkesråvarans vidarefördelning på olika industrigrenar och storleken av deras virkesförbrukning framgår av bilden. Den egentliga sågverksindustrin tillförs sågtimmer med ett värde fritt fabrik av 1 414 milj kr. Detta timmer förädlas till sågade trävaror med ett marknadsvärde av 2 135 milj kr och lämnar dessutom virkesavfall med ett värde av ca 311 milj kr som råvara för cellulosaindustrin. Av den totala

produktionen av sågade trävaror försäljes på export eller för förbrukning inom landet en kvantitet till ett marknadsvärde av 1 807 milj kr, medan resterande kvantiteter till ett värde av ca 328 milj kr vidareförädlas i snickerifabriker och andra liknande fabriker. Dessa industrier får emellertid också en direkt tillförsel av rundvirkessortiment till ett värde före förädling av 109 milj kr. Vidareförädlingsgraden i gruppen snickerifabriker m m omfattande tillverkning av trähus, köksinredningar, möbler m m är långt driven.

På motsvarande sätt som för sågverksindustrin kan för övriga skogsindustrigrenar förädlingsvärdets successiva uppbyggnad följas. Det höga förädlingsvärdet hos produkterna inom pappers- och grafisk industri står i stark kontrast till motsvarande värden hos massafabriker och pappersbruk. Den grafiska industrin representerar ca 80 % av det i figuren redovisade bruttoproduktionsvärdet om 4 885 milj kr.

Bildens understa siffergrupp visar sluttligen de virkesförbrukande förädlingsindustriernas samlade bruttoproduktionsvärde om ca 17,1 miljarder kr.

De tio senaste åren har stegringen av skogsindustriernas samlade bruttoproduktionsvärde genom utbyggnad och ökande förädlingsgrad kunnat hålla ungefär samma takt som tillväxten inom vår totala samhällsekonomi. Trenden i denna utveckling kan illustreras genom att jämföra tillväxttakten i vår bruttonationalprodukt och skogsnäringens samlade bruttoproduktionsvärde. Om detta senare värde uttryckes i procent av BNP till marknadspris finner man, att procenttalet under de senaste tio åren i genomsnitt legat vid drygt 14 %. Tabell 75, rad 7. Högsta värdet har år 1960 med 15,6 % och lägsta värdet 1968 med siffran 13,2 %. Bortsett från det onormala toppåret 1951 (Koreakonjunkturen) uppgår motsvarande genomsnittliga procenttal för åren 1950—57 till 15 %. De

tio senaste åren innebär således värde-
mässigt en försvagning av expansionstak-
ten i förhållande till näringslivet i stort,
men eftersom denna minskning nteslutan-
de är föranledd av de båda sista årens låg-
konjunktur för skogsprodukter, borde det
förbättrade världsmarknadsläget under
senare hälften av 1968 snabbt kunna vän-
da trenden.

Industriledet

Trä-, massa-, pappers- och den grafiska
industrins *förbrukning*, som under 1950-
talets senare hälft uppgått till ca 57 %,
har under de senare åren minskat till ca
55 % av bruttoproduktionsvärdet. I den
officiella statistiken uppdelas förbrukning-
en på kostnader för råvaror, elenergi,
bränsle, transporter och emballage. Av
skogsindustrins råvarukostnader väger
rundvirkeskostnaden självfallet tyngst. En-
ligt industristatistiken (SOS Industri 1967)
beräknas inköpsvärdet av allt indnstri-
rundvirke år 1967 till 3,19 miljarder kr.
Statistiken omfattar emellertid endast
företag med fem eller flera anställda i ge-
nomsnitt under redovisningsåret, varför
den hantverksmässiga verksamheten inom
främst träindustrin knappast berörs. Skogs-
styrelsen har för ifrågavarande år höjt in-
dustristatistikens värde med ca 4 % till
3,31 miljarder kr, vilket sålunda bedöms
vara värdet av allt förbrukat industrirund-
virke i landet. (Industristatistikens ofull-
ständighet i dessa avseenden medför, att
SCB i samband med nationalräkenskaps-

arbetet för flertalet näringsgrenar måste
nppskatta värdet av sådana produkter och
tjänster som inte redovisats statistiskt för
att totalvärdet inom resp näringsgren skall
kunna anges).

I virkesråvarans redovisade inköpsvärde
kan, utöver virkets bruttovärde vid leve-
ransplats, ingå även transportkostnaden
men endast i den mån transportarbetet ut-
förs med skogsbrukets eller industrins
egna lastfordon eller genom flottning. Då
uppgiftsunderlaget för separatredovisning
av skogsnäringsens virkestransportkostna-
der och deras uppdelning på "egna" och
"lejda" transporter för närvarande är otill-
fredsställande, blir gränsdragningarna i
den officiella statistiken ofta summariska.
I råvarukostnaden ingår även vissa av iu-
dustrins kostnader för administration av
inköp, virkesmätning, provisioner m.m.

Nedanstående tabell visar skogsindus-
triernas *förbrukning* fördelad på under-
grupper såsom den redovisas i indnstri-
statistiken för år 1967 — det senaste år
för vilket offentlig statistik för närvaran-
de föreligger.

Sektorprodukten eller förädlingsvärdet
är det värde som skapas genom bearbet-
ningen av en produkt eller utförandet av
tjänster. Sektorprodukten värde skall täc-
ka kostnaderna för löner, ny- och reinves-
teringar i fast realkapital (för skogsin-
dustrins del indnstribyggnader, maskiner
och verktyg), skatter och vissa sociala av-
gifter, kapitalförräntning samt uppkom-
men nettovinst.

	Rå- varor (inkl vissa trans- porter)	Kostnad i milj kr 1967			
		Embal- lage	Bränsle	EL- energi	Lejda trans- porter
Träindustrin	2 917,2	20,3	32,6	57,2	70,0
Massa- och pappersind	3 794,4	87,5	151,2	272,6	31,1
Grafisk industri	715,9	5,1	10,4	15,0	25,1

Från och med 1969 års statistiska meddelande rörande nationalräkenskaperna särredovisar SCB *reparationer* och *underhåll*, medan dessa poster tidigare ingick i sektorprodukten för varje näringsgren. Utvecklingen av sektorprodukt, reparationer och underhåll under perioden 1950—1968 framgår av tabell 75, rad 5.

Exportledet

Exporten av skogsindustriprodukter utgör en betydande del av landets totala export. Exportens omfattning under 1950—68 framgår av tabell 75, raderna 8, 9 och 10. Skogsnäringsens andel av totala exportvärdet låg under 1950-talets tidigare del vid drygt 40 % med Koreakonjunkturen som toppår 1951 med 54 %, men har de senaste elva åren sakta men säkert sjunkit till en nivå, som för år 1968 utgjorde 25 % av totala exportvärdet. Trots försvagningen uppgick skogsnäringsens exportvärden år 1968 till nära 6,5 miljarder kr. En bidragande orsak till den negativa procentuella trenden har varit de allt ogynnsammare världsmarknadspriserna på skogsprodukter. Kvantitativt har emellertid exporten hävdat sig väl trots att massa- och pappersindustrin temporärt tviugats till produktionsbegränsningar.

Råvaruledet

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

Trots kraftigt ökade avverkningsuttag har virkets totala bruttovärde vid leveransplats och virkesproducenternas rånetto i löpande priser varit oförändrat under perioden. Samtidigt har penningvärdet försämrats med ca 50 %.

SCB:s beräkningar för skogsbruket grun-

dar sig i stor utsträckning på skogsstyrelsens kalkyler över årsavverkningarnas penningvärde.

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde har av SCB beräknats genom justering av skogsstyrelsens bruttovärden med diverse tilläggsposter. Bruttoproduktionsvärdet innefattar således även beräknade kostnader i den utsträckning sådana beräknas förekomma för skogsbarkning — såväl tidigare handbarkning som nuvarande maskinbarkning — och flottning samt biltransport till flottled och efter bilbasväg. Fjärrtransportkostnaderna är ännu inte tillfredsställande statistiskt belysta, varför en förenkling fått göras på så sätt som tidigare berörts genom att avgränsning skett mellan transporter utförda av egna respektive inlejda fordon. Därvid förutsätts att alla transporter till bilväg (flottled) skulle utföras av skogsbrukets egna fordon, medau efterföljande fjärrtransport ävensom direkttransport till industrin skulle ombesörjas av fristående transportföretag eller av industrins egna fordon.

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

Årsavverkningarnas penningvärde

Med ledning av de årliga virkesuttagens storlek, vars beräkning närmare berörts i kap C, gör skogsstyrelsen vissa uppskattningar av årsavverkningars brutto- och rånettovärden vid leveransplats. Till grund för bruttovärdeberäkningen ligger dels de avverkade kvantiteterna av respektive sortiment, som redovisas i tab 21, dels de

områdesvisa bruttopriser på sågtimmer och massaved som för ifrågavarande säsong överenskommits eller rekommenderats av virkesmarknadens parter. Sortimenten brännved och övrigt virke värdeberäknas med ledning av den prisstatistik över lokalt tillämpade priser på vissa sortiment som skogsstyrelsen inhämtar genom skogsvårdsstyrelserna. Innan kvantiteterna sågtimmer och massaved enligt tab 21 nyttjas i värdeberäkningen, reduceras dessa med hänsyn till spill i avverkningen, avtumning, sjunkning m.m. Värdet i kr per m^3 ub av sågtimmer respektive massaved beräknas landsdelsvis såsom det aritmetiska medeltalet av priserna för vissa representativa områden inom landsdelen. Detta medelpris reduceras samtidigt med hänsyn till gagnvirkessortimentens kvalitet inom landsdelen. Medelpriset i kr per m^3 för hela landet beräknas genom sammanvägning av priserna för respektive landsdel med motsvarande avverkade kvantiteter som vikter.

Virkets bruttovärde vid leveransplats skall täcka direkta och indirekta avverkningskostnader samt dessutom ge skäligt utrymme för virkesproducenternas rånetto.

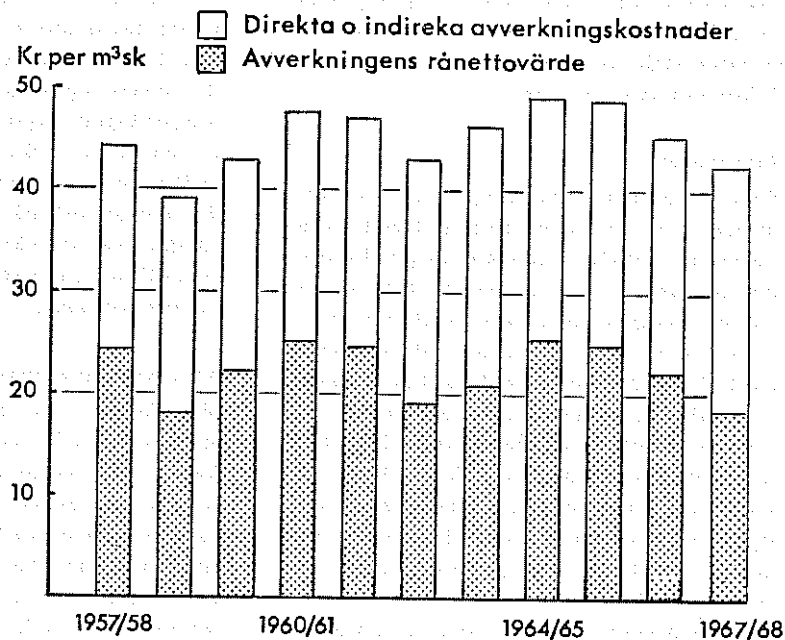
Avverkningarnas rånettovärde utgör således differensen mellan det beräknade bruttovärde och de direkta och indirekta avverkningskostnader, som skogsstyrelsen årligen redovisar (se kap D VI).

Resultaten av dessa beräkningar framgår i tabell 71 i form av femårsmedeltal för 1956—65 och årssiffror för 1965—1968.

I tabell 75, rad 15, redovisas den utveckling som skogsägarnas rånetto undergått perioden 1950—1968. Virkespriserna har under perioden fluktuerat, men i fast penningvärde har trenden legat stilla eller varit fallande, medan arbetskostnaderna stigit i sådan omfattning att rationaliseringstakten inte kunnat vända kostnadstrenden. Uttryckt i fast penningvärde är enligt denna beräkning skogsägarnas rånetto per m^3 sk endast 50 % av motsvarande rånetto 1950.

Diagram 11

Brutto- och rånettovärdenas utveckling i kr per m^3 sk under 1957/58—1967/68



Den svenska totalavverkningens värde per m³sk under åren 1957/58—1967/68

Drivnings- år	Barrsåg- timmer		Massaved		Sortimenten sammansatta	
	brutto- pris	rånnetto- värde	brutto- pris	rånnetto- värde	brutto-rånnetto- pris värde	
1950/51	58,57	46,23	53,26	34,56	55,82	40,18
51/52	81,52	66,88	81,16	57,43	81,30	61,11
52/53	64,46	49,07	40,12	15,15	53,05	33,17
53/54	66,60	49,20	49,82	26,07	58,29	37,74
54/55	68,66	49,75	50,97	25,00	59,01	36,25
55/56	69,71	49,70	55,21	28,07	61,13	36,90
56/57	58,13	38,33	50,12	23,15	53,40	29,37
57/58	60,87	41,09	46,54	20,06	53,04	29,54
58/59	47,50	27,38	40,74	13,10	43,74	19,44
59/60	58,34	38,19	44,74	17,10	50,91	26,66
60/61	62,23	40,26	53,11	23,61	56,82	30,38
61/62	62,16	39,18	53,00	23,00	56,58	29,33
62/63	57,25	33,50	45,39	12,43	50,45	21,43
63/64	61,65	37,75	48,66	14,61	53,85	23,85
64/65	69,37	..	50,32	..	58,46	34,56
65/66	69,70	..	49,47	..	57,93	33,62
66/67	65,01	..	46,92	..	53,71	29,91
67/68	60,00	..	39,13	..	48,60	25,69

Inom ramen för rånnettot skall skogsbrukets övriga kostnader och företagervinst inrymmas. Skogsägarnas kostnader för återväxtåtgärder, investeringar i vägar och diken, underhåll av dessa samt röjning och gödsling finns siffermässigt belysta i såväl tabell 70 som tabell 75, rad 16.

I diagram 11 belyses grafiskt brutto- och rånnettovärdenas utveckling i kr per m³sk (löpande priser) under den senaste 10-årsperioden. Bortsett från vissa årsvisa variationer har virkets bruttopris i stort sett bibehållit sin nivå, medan rånnettovärdet genomsnittligt sett försämrats under perioden.

I ovanstående tabell redovisas prisutvecklingen för huvudsortimenten barrsåg-timmer och massaved. Bruttopriserna gäller fritt bilväg eller strand före flottning. Samtliga bruttopriser och rånnettovärden är uttryckta i kr per m³f ub, löpande priser.

För avverkningsåren 1950/51—1963/64 har massavedens bruttopris och rånnettovärde beräknats med ledning av priset på obarkat virke i området från Ljungan och norrut, medan motsvarande värden i öv-

riga delar av landet har grundats på priset på helbarkat virke. Från och med säsongen 1964/65 ligger emellertid priset på obarkad ved till grund för värdeberäkningen av all massaved i landet. Samtidigt slopades den sortimentsvisa redovisningen av avverkningskostnaderna, varigenom rånnettobräkningen följaktligen måste inskränkas till att avse hela den årligen avverkade kvantiteten. De rånnettovärden, som redovisas i ovanstående tabell för de sista fyra åren, är således approximativa, eftersom de tillämpade avverkningskostnaderna utgör medeltal för samtliga sortiment, alltså även brännved och övrigt virke.

II. Skogsindustrins strukturovandling

Med tanke på skogens och skogsindustrins vitala betydelse för den svenska ekonomin — för sysselsättning, utrikeshandel m m — är det naturligt att strukturomvandlingar inom denna del av näringslivet med största intresse följts av såväl den enskilde som av samhället.

I näringslivsdebatten har begreppet strukturomvandling oftast använts för att beteckna förändringar bland företag och produktionsanläggningar inom en bransch med avseende på deras antal, storlek, lokalisering, ägarförhållanden och grad av teknisk, organisatorisk eller ägandemässig integration.

Utvecklingen av antalet företag och produktionsenheter samt deras storlek bestäms av i princip tre olika faktorer: nyetableringarna, nedläggningarna samt utvecklingstakten med avseende på storlek bland de bestående enheterna. Företagens och arbetsställenas antal och storlek bestäms dessutom indirekt av förekomsten av fusioner eller andra samgåenden. Tabell 72 visar hur antalet fusioner och andra samgåenden mellan företag inom träindustrin samt massa- och pappersindustrin utvecklats under perioden 1958—68. Antalet samgåenden har således ökat kraftigt under perioden — från mindre än tio per år under de sista åren av 1950-talet — till i genomsnitt omkring 40 de fem senaste åren. Av de ca 270 kända samgåendena kan 170, d v s betydligt mer än hälften, betecknas som fusioner mellan svenska företag (företag belägna i Sverige) i form av köp eller sammanlagningar av hela företag eller delar av företag.

46 samgåenden har skett i form av långsiktiga samsarbetsavtal mellan svenska företag rörande i första hand produktions- och marknadsföringsfrågor samt forskning och utvecklingsarbete. Resterande drygt 50 samgåenden har skett över Sveriges gränser, d v s mellan svenska företag och utländska (i utlandet belägna) företag inom skogsindustrin. Den internationella samgåendeaktiviteten har så gott som helt koncentrerats till massa- och papperssektorn och där huvudsakligen skett i form av svenska köp av utländska företag. Dessa siffror får naturligtvis, trots sin exakthet, inte härdras

eftersom uppgifterna bygger på dags- och fackpress samt de större företagens årsredovisningar och därför inte kan garanteras fullständigt motsvara samtliga i verkligheten inträffade samgåenden. Täckningen av fusionerna torde vara relativt god, medan antalet samsarbetsavtal förmodligen måste flerdubblas för att motsvara vad som faktiskt skett. Jämförbarheten mellan de olika åren torde dock vara relativt god.

Bakom de i tabell 72 presenterade siffrorna döljer sig samgåendens av mycket skiftande karaktär och storleksordning. Åtskilliga av dem har varit horisontella, d v s skett mellan i princip konkurrerande företag på samma nivå i produktionsprocessen.

Skogsindustrin och inom denna framförallt massa- och papperssektorn kännetecknas däremot av ett betydande antal samgåenden som inneburit en vertikal integration bakåt eller framåt i förädlingsledet. Integrationen framåt har varit särskilt livlig inom produktionsgrupperna wellpapp, tissuer och liknande, och har ofta skett i den formen att ett svenskt företag förvärvat ett utländskt. Integrationen bakåt har vanligen skett genom att ett massa- och/eller papperstillverkande företag köpt ett annat företag med betydande skogsinnehav. Inom massa- och pappersindustrin har det, jämfört med andra industribranscher, skett relativt många fusioner mellan mycket stora och för branschens totala struktur betydelsefulla företag. Som exempel kan nämnas följande i tabellform uppställda företagsfusioner som även berört mera betydande skogsmarksarealer.

Av mycket stor betydelse i sammanhanget är även de markbyten i rationaliseringssyfte som under det senaste decenniet företagits mellan enskilda skogsbolag samt mellan olika skogsbolag och domänverket. Som exempel kan nämnas att under år 1968 bl a följande markbyten ägde rum.

Köpande företag	Förvärv	År	Areal inköpt prod skogsmark, ha
Skogsägarnas Industri AB	Fridafors Fabriks AB	1953	9 000
"	Strömsnäs Bruks AB	1955	14 000
"	Årds Bruks AB	1957	1 500
Billeruds AB	Hellefors AB	1958	120 000
Korsnäs AB	Marma-Långgrörs AB	1960	180 000
Norrlands Skogsägares Cellulosa AB	Hissmofors AB och Äggfors AB	1963	23 000
"	Forss AB	1964	35 000
Svenska Cellulosa AB	Wifstavarvs AB	1965	189 000
"	Gällö AB	1965	3 700
"	AB Ismundsbacken	1965	6 000
Stora Kopparbergs Bergslags AB	Vikmanshytte Bruks AB	1966	17 000
"	Grycksbo Pappersbruk AB	1966	10 000
"	Skyllbergs Bruk AB	1966	10 000
Hasselfors Bruks AB	Skyllbergs Bruk AB	1966	14 000
Kopparfors AB	Bollnäs Skogs AB	1966	8 000
Bergvik och Ala AB	Ström-Ljusne AB	1967	52 500
AB Iggesund Bruk	Ström-Ljusne AB	1967	54 500
Uddeholms AB	AB Mölnbacka-Trysil	1967	100 000
Mo och Domsjö AB	Forss AB	1961	107 900
"	Bure AB	1965	16 400
"	Pauliströms Bruk	1965	1 200
"	Robertsfors AB	1968	69 500
Domänverket	AB Örrefors Skogar	1968	10 000
Fiskeby AB	Katrinefors AB		—
Klippanbolagen	Ett antal mindre, privatägda företag	de se- naste tio åren	7 000

Mellan Billeruds AB och Stora Kopparbergs Bergslags AB	33 000 ha
Mellan Billeruds AB och do- mänverket	10 000 ha
Mellan Korsnäs-Marma AB och Stora Kopparbergs Bergslags AB	25 000 ha

Tendensen till vidare förädling genom förvärv av utländska företag har varit särskilt markerad under den senare hälften av 1960-talet. De mest attraktiva etableringsländerna har varit Frankrike, Västtyskland, Storbritannien och Danmark. Beträffande EEC-länderna har naturligtvis tullar och andra import hinder för papper spelat en väsentlig roll. Andra viktiga etableringsmotiv har varit önskan att komma närmare stora och expansiva marknader i Europa samt att i några fall etablera en motvikt till de senaste årens

omfattande nordamerikanska uppköp av europeiska pappersföretag.

På grund av fusionsverksamhetens utbredning bland så gott som samtliga storföretag inom massa- och pappersindustrin omfattar sammanslagningarna en betydande del av branschens totala produktion, to m större än för någon av de övriga stora industribranscherna. Likaså är andelen av fusioner berörda företag inom massa- och pappersindustrin större än i de flesta andra industrigrenar.

Den på grund av de omedelbara sysselsättningseffekterna kanske mest uppmärksammade formen av strukturförändring inom industrin är nedläggningarna. Sedan 1956 redovisar arbetsmarknadsstyrelsen löpande uppgifter om varsel rörande bl a planerade nedläggningar. Utveckling-

Vissa svenska skogsindustriföretag som engagerat sig utomlands.

Företag	Det utländska företags namn	Aktieinnehav	Produktionsinriktning
Billeruds AB	Cellulose Billerud SARL Leirosa, Portugal	helägt	80 000 årston dissolving-massa
	Shelling Interwell Wellpappe GmbH Nettungs dorf, Österrike		wellpapp
	Carrier Bag Co Ltd Worthing, England		bärkassar
	Manusac SA Vilvorde, Belgien	helägt	pappers- och plastsäckar, leveransvärde 20 milj kr
	Altonaer Wellpappenfabrik GmbH Hamburg, Tyskland		wellpapp
	Robert L Fleming Ltd Dundee, Skottland		papperssäckar, leveransvärde ca 13 milj kr
Mo och Domsjö AB	Cartonneries Menigault Frankrike	helägt	30 000 årston wellpapp
	Papeterie de Pont-Ste-Maxence Paris, Frankrike	helägt	15 000 årston finpapper
	Mabelpap SA Arlon, Belgien	majoritet	10 000 årston tissuetillverkning
	Satinex Ltd Hawarden, England	majoritet	50 000 årston mjukpapperprodukter
Stora Kopparbergs Bergslags AB	J y F Torras Hostench SA Barcelona, Spanien	helägt	avtal om marknadsföring av mjukpapper
	Nova Scotia Limited Östra Kanada		135 000 årston sulfitmassa
Svenska Cellulosa AB	Papelera Navarra SA Pamplona, Spanien	50 %	papper och wellpapp
	Colon Emballage A/S Danmark	50 %	80 000 årston wellpapp
	Pepeteries Léon Clergeau SA Nantes, Frankrike	90 %	30 000 årston wellpapp
	Columbia Cellulose Prince Rupert British Columbia, Kanada	42 %	250 000 årston sulfatmassa
	Patriciar Paper Company Inc Green Falls, USA	30 %	12 000 årston sanitetspapper
	Aschaffenburg Zellstoffwerke AG Sydtyskland		135 000 årston papper, till stor del finpapper

en av antalet nedläggningsvarsel och därav berörda anställda inom träindustrin samt massa- och pappersindustrin sedan 1956 redovisas i tabell 73. Totalt har antalet nedläggningsvarsel under de tretton åren för de berörda branscherna uppgått till 244 och berört 11 000 arbetstagare. Inom träindustrin har således 6 procent och inom massa- och pappersindustrin 14 procent av totala antalet arbetsställen inom resp industrigren sedan 1956 lagts ned.

En fullständig täckning av de strukturförändringar som påverkar företagens och produktionsenheternas antal och storlek skulle kräva en redovisning av utvecklingen avseende — förutom fusioner och nedläggningar — även nyetableringar och utvecklingstakt för bestående företag. Tyvärr saknas statistik rörande nyetablering av företag och arbetsställen. Det torde emellertid stå klart att nyetableringarna varit få inom i första hand massa- och pappersindustrin men också inom träindustrin jämfört med tidigare perioder. Detta har i förening med nedläggningarna resulterat i successiv minskning av antalet arbetsställen inom skogsindustrins samtliga delbranscher med undantag av wallboardindustrin. Minskningen av antalet arbetsställen har i förening med ökning av såväl produktion som av antalet sysselsatta resulterat i betydande höjning av den genomsnittliga storleken på skogsindustrins produktionsenheter. Närmare uppgifter om dessa förhållanden lämnas i tabell 74.

III. Investeringar och underhåll i skogsbruket

I motsats till det exploaterande skogsbruk som bedrivs inom vissa delar av USA, Kanada och Sovjetunionen bygger svenskt skogsbruk på ett kontinuerligt vidmakthållande av produktionsapparaten genom härför erforderliga återväxtåtgärder. Här-

till kommer även åtgärder för förbättring genom röjning, gödsling och dikning samt utbyggnad av skogsbilvägnätet.

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. Beräkningarna har även omfattat kostnaderna för löpande årligt underhåll av vägar och diken.

Tillförlitligheten i dessa beräkningar måste bedömas mot bakgrund av säkerheten i den statistik som skogsstyrelsen utnyttjar. I detta avseende finns stora skillnader mellan olika ägarkategorier. Uppgifterna från domänverket avseende kronoskogar, de flesta skogsbolagen samt vissa övriga allmänna skogar har beträffande såväl kostnader för återväxtåtgärder och underhåll som nyinvestering i vägar och diken grundats på uppgiftslämnarnas bokföring. För privatskogsbruket saknas på motsvarande sätt erhållna kostnader, varför dessa har uppskattats. Denna uppskattning har byggts dels på skogsvårdsstyrelsernas uppgifter om arealen återväxtåtgärder och övriga förbättringsåtgärder på privatskog, dels på å-priser för respektive åtgärd beräknade med ledning av domänverkets och skogsbolagens redovisade kostnader för motsvarande åtgärder. Kostnaderna för dikning och vägbyggnad beräknas av skogsvårdsstyrelserna i samband med planläggning och projektering av bidragsföretag. De årligen löpande underhållskostnaderna för privatskogsbrukets diken och vägar har däremot endast kunnat uppskattas på tämligen osäkra grunder, eftersom aktuell statistik saknas över såväl beståndet av skogsbilvägar och diken som å-priser för underhållet. En stor del av vägnätet på privatskogarna utnyttjas dessutom för transporter som inte har anknytning till skogsbruket.

Även om de redovisade uppgifterna om investeringar och underhållskostnader är

osäkra i vissa avseenden, torde de ge rätt god belysning av såväl storleksordning som utvecklingstrend mellan olika år.

I tabell 70 har sammanställts femårsmedeltal för skogsbrukets investeringar och underhållskostnader 1956—1965 samt årsvisa beräkningar för 1966, 1967 och 1968. De årliga beloppen visar en nästan oav-

bruten stigande trend från 157,5 milj kr 1951 till 258,2 milj kr 1968.

Av källmaterialet framgår även hur investeringar och underhållskostnader för samtliga åtgärder är fördelade såväl inom som mellan respektive ägarkategori. Följande tablåer visar nämnda fördelningar.

Procentuell fördelning på ägarkategorier av 1968 års investeringar i skogsbruket

Åtgärd	Krono- skogar	Övr allm skogar	Bolags- skogar	Privat- skogar	Summa	Samtliga ägarkate- gorier
Hyggesrensning	21	10	31	38	100	6
Markberedning	31	6	41	22	100	3
Skogsodling	15	9	34	42	100	26
Röjning	13	13	27	47	100	15
Dikesarbeten, inkl underhåll	11	10	16	63	100	4
Vägarbeten, inkl underhåll	10	7	27	56	100	46
Samtliga arbeten	13	9	29	49	100	100

Procentuell fördelning av 1968 års investeringar och underhållskostnader inom olika ägarkategorier

Åtgärd	Krono- skogar	Övr allm skogar	Bolags- skogar	Privat- skogar
Hyggesrensning	10	7	6	5
Markberedning	7	2	4	1
Skogsodling	30	28	30	23
Röjning	14	22	14	14
Dikesarbeten, inkl underhåll	3	4	2	5
Vägarbeten, inkl underhåll	35	38	44	53
Summa	99 ¹	101 ¹	100	101 ¹

¹ På grund av avrundning av procentfördelningen för resp åtgärd blir summan inte lika med 100.

IV. Anslag för skogsvårdande ändamål

Sedan länge har staten lämnat bidrag till utförande av vissa produktionsfrämjande åtgärder i skogsbruket, t ex skogsodling, röjning, dikning och skogsvägbyggnad. Skogsvårdslagen stadgar reproduktionsplikt efter avverkning. Bidragsgivningen

till plantering och andra återväxtåtgärder är därför i huvudsak begränsad till marker, som ej omfattas av reproduktionsplikt efter avverkning, t ex tidigare åker- och betesmarker.

För budgetåren 1968/69 och 1969/70 har riksdagen medgivit att bidrag beviljas under skogsförbättringsanslaget, skogsvägs-

anslaget samt norrländska skogsproduktionsanslaget med sammanlagt 31,6 resp 33,6 milj kr. De för de berörda skogsvårdsanslagen gällande bestämmelserna är sammanfattade i tabblån sid 108—109.

Tabell 68 utvisar av riksdagen anvisade medel under de särskilda skogsvårdsanslagen fr o m budgetåret 1950/51. Uppgifter om äldre men ej aktuella skogsvårdsanslag återfinns i äldre upplagor av Skogsstatistisk årsbok.

Utnyttjandet av de aktuella anslagen under budgetåret 1968/69 framgår av tabell 69. Under budgetåret beviljades bidrag från skogsförbättringsanslaget med 6,8 milj kr, varav 6,3 milj kr för återväxtåtgärder och 0,5 milj kr för skogsdikning. Ur skogsvägsanslaget beviljades bidrag med 12,6 milj kr. Ur norrländska skogsproduktionsanslaget beviljades till olika skogliga åtgärder totalt 4,0 milj kr, varav

till samverkansområden 3,3 milj kr och till skogsvårdsområden 0,7 milj kr.

Skogsvårdsåtgärder utförs även i relativt stor omfattning som beredskapsarbete. Huvuddelen av statens kostnader för dessa arbeten kan direkt hänföras till de merkostnader som förorsakas av att arbetena bedrivs som beredskapsarbete. Endast en mindre del av statens kostnader utgörs av statsbidrag, som kommer markägarna till godo. Beträffande företag som slutförts under budgetåret 1968/69 har bidrag till röjning utgått med ca 3,1 milj kr och till återväxtåtgärder med 0,5 milj kr. Av nedanstående tablå framgår omfattningen av i skogsvårdsstyrelsernas regi som beredskapsarbete utförd röjning i ha under budgetåren 1964/65—1968/69.

Tablå visar bl a att beredskapsröjningarna haft en med redovisningsåren allt större omfattning.

Röjning i ha utförd som beredskapsarbete i skogsvårdsstyrelsernas regi

Län	1964/65	1965/66	1966/67	1967/68	1968/69
Nb	7 802	12 562	8 994	12 519	10 108
Vb	7 388	7 502	7 404	9 928	12 238
Jtl	500	540	423	2 202	8 014
Vur	1 341	1 690	1 229	2 157	3 558
Gvl	1 638	1 332	2 120	5 404	8 616
Kpb	1 559	1 930	1 900	5 384	6 651
Vrm	872	1 190	1 510	2 289	2 850
Ör	441	231	360	1 005	1 928
Vstm	178	96	732	1 553	1 534
Ups	528	235	533	1 007	1 803
Sth	173	151	151	295	354
Sdm	143	95	210	616	715
Ög	248	90	441	1 204	1 380
Skb	294	286	250	759	1 465
Äbg	265	423	1 109	1 533	2 300
Jkp	43	—	715	849	806
Krb	64	111	341	862	679
Klm	542	369	1 776	2 526	1 807
Gtl	66	155	164	169	168
Gbg	627	686	627	633	827
Hl	33	—	63	347	368
Bl	347	672	1 181	789	1 257
Krs	261	632	1 228	1 839	1 582
Mlm	105	250	219	234	477
Riket	25 458	31 228	33 680	56 103	71 485

Tablå utvisande de väsentligaste bidragsbestämmelserna m m för de särskilda skogsvårdsanslagen

Anslag	Tillämpningsområde	Bidrag utgår till
Skogsförbättringsanslaget (kungörelse nr 324/1960 med ändring 109/1961).	Skogar under skogsvårdslagen utom häradsallmänningar.	Ej reproduktionspliktiga återväxtåtgärder och till skogsdikning.
Anslaget till vägbyggnader å skogar i enskild ägo ("Skogsvägsanslaget" kungörelse nr 142/1957 med ändring 325/1960 och 303/1965).	Skogar under skogsvårdslagen.	Byggande av skogsväg och — med hänsyn till skogliga transporter betingad — förbättring av skogsväg eller annan enskild väg.
Anslaget till åtgärder för ökad skogsproduktion i Norrland m m ("Norrländska skogsproduktionsanslaget" kungörelse nr 599/1940 med ändringar samt Kungl Maj:ts regleringsbrev den 3.6.1960).	Skogar under skogsvårdslagen inom de fyra nordligaste länen.	Samma åtgärder, som kan stödjas med bidrag från skogsförbättrings- och skogsvägsanslagen, samt till röjning i plant- och ungskog.

¹ Bidrag beviljas juridisk person (bolag, kommun, allmänning m fl) huvudsakligen endast i sådana fall där denne ingår som delägare i företag, vilket med hänsyn till övriga delägares insats bör stödjas.

² I vissa fall kan juridisk person ha det dominerande intresset i en väg, som med hänsyn till

V. Rotpriser

1 Privatskogar

Skogsstyrelsen genomför årligen under medverkan av skogsvårdsstyrelserna en stickprovsundersökning för att bl a belysa prisutvecklingen vid försäljning av skog på rot. De insamlade uppgifterna omfat-

tar posternas trädslagssammansättning, försäljningssummor och medeltransportavstånd till bilväg. Urvalet av poster — i regel begränsat till ca 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

Vissa bestämmelser	Vanligen tillämpad procentsats		Särskilda bestämmelser om bidragsprocent m m
Bidrag utgår huvudsakligen för sådana åtgärder, som en markägare kan åläggas utföra mot uppenbarligen otillfredsställande skogstillstånd (skogsvårdslagen § 17).	<i>Aterväxtåtgärder</i> 50 % ¹	<i>Skogsdikning</i> 25 % ¹	Bidragsförhöjning kan förekomma t ex vid arbetslöshet. Maximiprocent är 60.
Vid beviljande av bidrag till vägbyggnadsföretag skall företräde ges åt företag, där delägarna är många eller där behovet av bidrag med hänsyn till fritidsväg	<i>Skogshuvudväg av högre klass</i> 50 % ² <i>fritidsväg</i> 70 %	<i>Annan skogsväg</i> 40—25 % ²	Då särskilda skäl föreligger kan det utgå högre bidragsprocent än 50 för skogshuvudväg som inte är fritidsväg, 70 för fritidsväg och 40 för annan skogsväg. Maximiprocent är 75; för fritidsväg 85.
<i>Inom huvudsakligen lappmarkerna och svårförägrade skogar i Jämtlands län:</i>	<i>Lappmarkerna och svårförägrade skogar i Jämtlands län:</i> 60 %		Bidrag för skogsdikning utgår här endast i undantagsfall även som bidrag till juridisk person oavsett slag av åtgärder.
Sk skogsvårdsområden bildas. Markägarna förbinder sig att utföra alla i en regional skogsvårdsplan för området angivna åtgärder inom en begränsad tid (i regel 10 år). Vissa områden ombildas efterhand till samverkansområden.	(Den angivna procentsatsen gäller dock ej för skogsvägbyggnad).		
<i>Inom området i övrigt:</i> Sk samverkansområde som förutsätter viss organiserad samverkan under enkla former bildas. En översiktlig skogsbruksplan upprättas kostnadsfritt över området angivande avverkningsmöjligheter, skogsvårdsbehov, samverkansmöjligheter m m.	<i>Området i övrigt:</i> <i>Aterväxtåtgärder</i> 50 % <i>Skogsdikning</i> 40 % <i>Röjning</i> 40 % ³ <i>Skogshuvudväg av högre klass</i> 50 % <i>Annan skogsväg</i> 40 %		

övrige delägaress insats bör stöddas. I sådana fall bör bidrag till juridisk person utgå med 25 % oavsett om det gäller stamväg eller annan skogsväg. Från 5 april 1965 kan bidrag även utgå till skogsväg i klass IVD, dock med högst 25 %.

³ Höjd från 25 % till 40 % jan 1964.

det begränsade urvalet inte ingå i stickprovet.

Resultatet från undersökningen avverkningsåret 1968/69 redovisas i tabell 44. Antalet undersökta poster var 1 203, d v s ungefär lika många som året före. Medelpriset per försåld m³sk ökade med ca 1 kr till 28,78 kr/m³sk. Den genomsnittliga vir-

kesvolymen per post ökade med ca 11 % och medelvolymen per träd med ungefär lika mycket. Medelkörvägen i terräng under de sista tre åren har i runt tal angetts till 0,6 km, vilket dock inte utesluter att en viss avkortning av terrängtransportavståndet skett. Den prisförbättring som inträffat sedan året före torde därför, med

hänsyn till posternas ändrade sammansättning och den kortare medelkörvägen i terräng, endast vara skenbar.

Någon riksomfattande undersökning av rotpostförsäljningarnas andel av totala virkesförsäljningen från privata skogar har av olika anledningar inte kunnat genomföras.

Kronoskogar

Under 1968 såldes från domänverkets skogar 1 081 912 m³sk i form av rotposter motsvarande ca 8 % av hela virkesuttaget. 736 811 m³sk såldes enligt försäljningslängd på auktion eller genom skriftliga anbud. Medelpriset för dessa kvantiteter var 33,27 kr/m³sk, medan medelpriset för domänverkets hela försäljning av skog på rot var 30,03 kr/m³sk. Detta innebar en minskning med 0,85 kr/m³sk jämfört med föregående år. En jämförelse mellan privatskogsbrukets och domänverkets rotpriser visar att domänverket under år 1968 i allmänhet torde ha erhållit något högre pris vid försäljning på rot än det privata skogsbruket.

Domänverkets medelpriser vid försäljning av rotposter 1963—68 redovisas i tab 45 och rånettovärden för hela virkesuttaget länsvis 1961—68 i tab 46. För 1968 redovisas ett rånettovärde som i medeltal för hela landet var 18,98 kr/m³sk jämfört med 20,92 kr/m³sk 1967.

2 Priser på sågtimmer och massaved

Förhandlingarna om leveranspriser för sortimenten sågtimmer och massaved inleds årligen under hösten före kommande avverkningsår. Avtalssittande parter är det enskilda skogsbrukets och skogsindustrins intresseorganisationer samt domänverket. Förhandlingarna resulterar normalt i områdesvisa prisnppgörelser för resp sortiment. Dessa centralt avtalade priser blir därefter normgivande för merparten av säsongens virkesaffärer.

Priserna för sågtimmer och massaved under avverkningsår 1968/69 har sammanställts vid skogsstyrelsen och redovisas länsvis i tabellerna 47 och 48.

Förhandlingarna om leveranspriserna för säsongen 1968/69 präglades av den allmänna osäkerheten beträffande konjunkturutvecklingen för skogsindustriprodukter. Exportpriserna på sågade trävaror hade i stort sett varit oförändrade under andra halvåret 1967 och första halvåret 1968, medan exporten kvantitativt sett visade en påtaglig ökning. Priserna på massa och papper under motsvarande tid visade ingen tendens till ökning utan hade i stället beträffande tex oblekt sulfat och sulfatmassa minskat med i genomsnitt 20 å 30 kr per ton. Lönsamheten inom massa- och pappersindustrin var således fortfarande mycket otillfredsställande och några mer betydande höjningar av leveranspriserna kunde inte väntas.

De överenskomna priserna på sågtimmer innebar för prisområdet Torneälven—Ljungan att priset på tallsågtimmer ökades med 8 öre per f³to, medan priset på sågtimmer av gran ökades med 3 öre per f³to mellan 7 och 9". För grövre dimensioner sänktes priset med 2 å 3 öre per f³to. I förhållande till året före sänktes minimidimensionerna för tall- och gran-sågtimmer till 5 resp 6". I mellersta och södra Sverige varierade prishöjningarna mellan 5 och 25 öre per f³to för tallsågtimmer och mellan 0 och 17 öre per f³to för gransågtimmer. Den största höjningen noterades för Östergötland, där priset ökade med 25 och 17 öre per f³to för sågtimmer av tall resp gran. Prisförbättringen inom detta län kan till stor del tillskrivas den ökade efterfrågan på sågtimmer som uppstått genom den betydande nybyggnaden av sågverksnäringen inom området. Som kontrast till Östergötlands län kan nämnas Uppsala och Västmanlands län, där priserna på tallsågtimmer endast öka-

de med 9 resp 5 öre per f³to och priset på gransågtimmer förblev oförändrat.

Den inför förra avverkningssäsongen genomförda kraftiga sänkningen av priset på det grova gransågtimret upphävdes i allmänhet genom årets uppgörelse. Fortfarande kulminerade dock priset vid 10 å 11". Prisreduktionen för sågtimmer av V:e

och VI:e sort ändrades inte vid årets prisförhandling.

Priserna på massaved blev i princip oförändrade inom området Torneälven—Ljungan och Ljusnans flodområde samt beträffande hel- och obarkad massaved av tall i övriga delar av landet, där mätning i travat mått tillämpas. Priset per m³ på

Diagram 8

Leveranspriser för sågtimmer i Kopparbergs län. Relativ prisutveckling i fast penningvärde (enligt konsumentpris-index) 1950—1969.

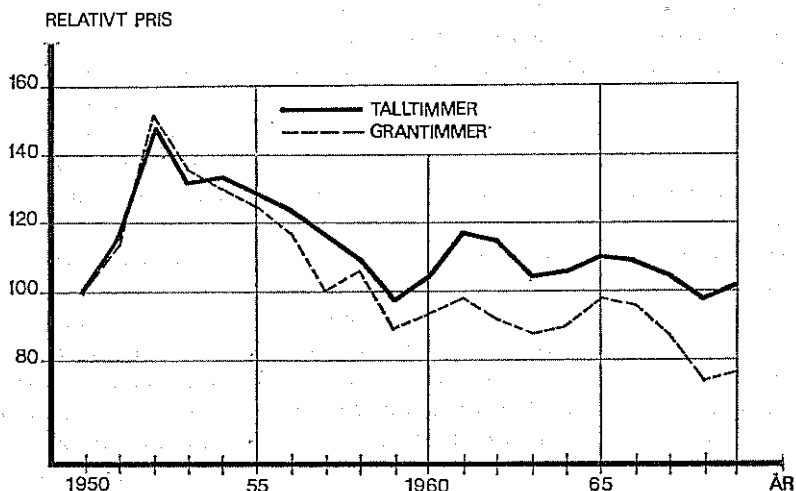
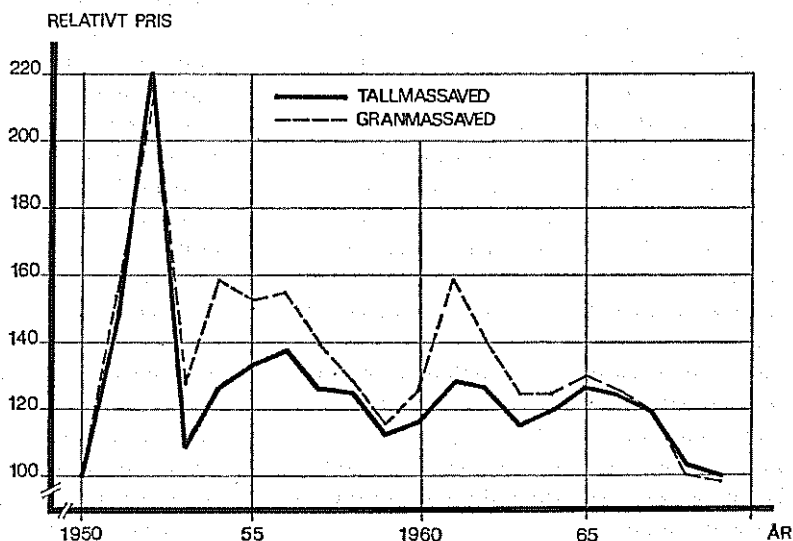


Diagram 9

Leveranspriser för massaved i Kopparbergs län. Relativ prisutveckling i fast penningvärde (enligt konsumentpris-index) 1950—1969.



hel- och obarkad massaved av gran samt oharkad björk ökade med några få undantag med 50 öre per m³t. För Gotlands del minskade priset med 1 kr på helbarkad gran och med 2 kr på obarkad gran.

Timmer- och massavedsprisernas utveckling under perioden 1950—1969 åskådliggörs i diagram 8 och 9. Diagrammen visar den relativa utvecklingen i fast penningvärde för virke från Kopparbergs län.

En jämförelse mellan prisutvecklingen under perioden för sågtimmer resp massaved antyder om att pristrenden skulle ha varit något mer ogynnsam för sågtimmer än för massaved. Observeras bör emellertid, att resultatet av jämförelsen i hög grad är beroende av den speciella prissituation som gällde för resp sortiment under periodens inledande år. I det aktuella fallet var priset på sågtimmer tämligen normalt, medan priset på massaved var förhållandevis lågt. Om jämförelsen utgått från ett normalår för båda sortimenten skulle utvecklingen — fränsett Koreakonjunkturen — sannolikt ha blivit rätt likartad.

VI. Avverkningskostnader

I tab 49 redovisas skogsstyrelsens beräkning av avverkningskostnader för säsongen 1967/68 med en uppdelning av landet i fem områden. I tabellen redovisas även sammanvägda medeltal för hela landet avseende avverkningsssäsongerna 1964/65—1967/68. De beräknade kostnaderna anges i kronor per m³sk och avser obarkat virke av samtliga sortiment och trädslag. För de tre föregående åren har kostnaderna beräknats länsvis, men då det föreligger viss osäkerhet i grundmaterialet samt betydande kostnadsskillnader mellan Norrlands inland och kustland, har skogsstyrelsen, efter hörande av olika organisationer i skogsbruket, valt att redovisa avverkningskostnaderna med följande områdesindelning av landet:

Område	Omfattning
1	Lappland, Jämtlands län samt Särna-Idre socknar.
2	Kustlandsdelarna av Norrbotten och Västerbotten samt hela Västernorrlands län.
3	Gävleborgs län, Kopparbergs län exkl Särna-Idre socknar samt Värmland.
4	Övriga delar av Svealand samt huvuddelen av Götaland.
5	Skåne, Blekinge, Halland samt Gotland.

Det bör framhållas att de i tab 49 redovisade siffrorna endast är grova medeltal för kostnaderna inom varje område. Stora variationer kan således förekomma beroende på olika avverkningsmetoder, körningsavstånd och terrängbeskaffenhet, huggningssvårigheter och kvantitetsuttag per ha och per avverkningsstrakt. Det vore önskvärt med en mera differentierad redovisning av kostnaderna med hänsyn till bla nämnda faktorer, men underlag för realistiska beräkningar har tills vidare inte kunnat erhållas.

De i tabell 49 angivna värdena grundas dels på domänverkets kostnadsuppföljning för virkesrörelsen, dels på uppgifter från bolagens bokförda kostnader, sammanställda av Skogsindustriernas Samarbetsutskott, samt dels på avverkningskostnader i privatskogsbruket enligt uppskattning av skogsvårdsstyrelserna. De tre gruppernas kostnader har sammanvägts till en genomsnittskostnad med hänsyn till beräknade andelar av avverkningskostnaden inom resp område.

Semesterersättning och sk arbetsgivaravgifter utgör en inte oväsentlig del av de direkta drivningskostnaderna. Reglerna för dessa ersättningsberäkningar är komplicerade men som exempel på olika delposters storlek hänvisas till följande tablå, vars nppgifter erhållits av Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare. Procentsatserna är giltiga endast under förutsättning

att de ställs i relation till den genomsnittliga inkomsten för en helårsarbetande skogsarbetare tillhörande någon av de kategorier som finns upptagna i tablån. Sammanställningen, som även visar storleken

av nämnda avgifter under de närmast föregående åren, bekräftar deras allt mer ökande betydelse och inverkan på de sammanlagda avverkningskostnaderna.

Arbetsgivaravgifter och semesterersättning

		Procent på arbetspriser		
		för tid- lönear- betare	för ackordsarbetare	
			hugg- ning	häst- körning
Avverkningssäsong 1968/69				
1	ATP-avgift	6,41	5,50	3,91
2	Sjukförsäkring	2,60	2,21	1,69
3	Yrkesskadeförsäkring	0,35	0,30	0,23
4	Grupplivförsäkring, av- gångsbidrag	0,53	0,45	0,34
5	Arbetsgivaravgift	0,50	0,43	0,33
6	Tillägg å 1—5 för semes- tertiden	0,94	0,80	0,59
Summa 1—6		11,36	9,69	7,09
7	Semesterersättning	9,00	7,65	5,85
Summa 1—7		20,36	17,34	12,94
Drivningsår	1962/63	12,67	11,67	7,52
"	1963/64	16,97	15,78	10,03
"	1964/65	17,46	16,19	10,31
"	1965/66	17,61	16,34	10,40
"	1966/67	18,55	16,34	11,52
"	1967/68	19,38	16,50	12,29

VII. Exportpriser på rundvirke, sågade trävaror, massa och papper

Den svenska exporten av rundvirke har under 1960-talet ökat från totalt 776 000 m³f till 2 783 000 m³f år 1968. För denna ökning svarar nästan helt massaveden, medan exporten av övriga rundvirkessortiment varit praktiskt taget oförändrad. Exportpriserna på rundvirke under åren 1950 och 1960—1968 framgår av tabell 50. Prisjämförelser mellan enskilda år kan för grupperna sågtimmer och fanerstock av barrträd samt pålar, stolpar och annat rundvirke inom gruvstolpar i vissa fall tänkas ge en felaktig bild av prisutvecklingen, eftersom sortimentssammansättningen inom grupperna kan vara mycket olika mellan respektive år. Priserna på

massaved av tall, gran och löv under olika år borde däremot vara fullt jämförbara. Som synes har prisutvecklingen under den beskrivna perioden i stort sett varit densamma som på den inhemska marknaden. Däremot har den absoluta prisnivån på exportvirket legat betydligt högre än priserna inom landet, delvis beroende på att priserna på export avsett priset f o h.

Tabell 50 beskriver även priserna vid export av sågat virke under senare år. Priserna gäller för export av trävaror fritt ombord inom Nederbottens skeppningsdistrikt. Priset på sågad vara av furu och gran av o/s kvalitet har under 1960-talet varit tämligen stabilt. Tendensen har dock varit att priset på furu långsamt stigit för varje år, medan priset på gran i genom-

snitt för perioden visserligen ökat något, samtidigt som det för tex basdimensionen $2\frac{1}{2}'' \times 7''$ varierat från 993 kr per standard 1962 till 1 222 kr per standard 1965.

Priset per standard av basdimensionen $2\frac{1}{2}'' \times 7''$ av o/s kvalitet steg för furu med 55 kr under 1968 och med ytterligare 20 kr under första halvåret 1969. Granpriset ökade med 25 kr respektive 40 kr under samma tid. Priserna för kvinta (V) kvalitet av furu och gran ökade under 1968 med 30 respektive 20 kr per std. Prisökningen för kvinta kvalitet fortsatte under första halvåret 1969 och uppgick härvid till inte mindre än 70 kr för gran.

I tabell 51 redovisas exportpriser på

massa, papper och board under åren 1950, 1960—1969 samt jannari—juli 1969. En jämförelse mellan prisutvecklingen för sågade trävaror och massaprodukter visar att priserna på trävaror varit väl hävda. Dessa priser har i stort sett följt den allmänna stegringen av råvarupriserna, vilka sedan 1948 ungefär fördubblats, medan de nominella priserna på massa i början av 1969 ligger på samma nivå eller i en del fall lägre än 1948. Prisutvecklingen på massaprodukter belyses i tablan här nedan, där de löpande priserna under respektive år uttryckts i procent av motsvarande priser 1948.

Prisutveckling på massaprodukter.
Relativa priser 1948—1968

År	Mek massa	Dissol- ving	Sulfit		Sulfat	
			blekt	oblekt	blekt	oblekt
1948	100	100	100	100	100	100
1954	100	122	112	104	112	104
1955	101	126	116	111	115	113
1956	113	126	116	115	117	115
1957	112	124	114	109	114	113
1958	102	119	108	102	108	103
1959	98	112	100	94	103	94
1960	97	113	103	99	103	101
1961	98	115	103	104	102	105
1962	98	106	94	94	93	94
1963	98	107	95	96	95	101
1964	96	115	102	103	102	110
1965	103	119	106	106	105	110
1966	99	114	100	101	99	106
1967	99	113	98	100	98	104
1968	104	109	96	95	94	100

Exportpriserna på papper, papp och board har under perioden 1960—1968 i stort sett varit oförändrade. Prisnivån har

således under inverkan av de allmänna kostnadsstegringarna blivit mycket otillfredsställande.

E. Arbetskraftsförhållanden

I. Sysselsättning

Arbetet i skogen utförs huvudsakligen av två kategorier arbetare. Till den ena kategorin hänförs de personer, som till övervägande del är sysselsatta inom jordbruket men tidvis, framför allt under vintern, arbetar inom skogsbruket. Till den andra hänförs de arbetare, som huvudsakligen är verksamma inom skogsbruket. Längre tillbaka i tiden ansåg man med stöd av företagna uppskattningar att dessa båda arbetarkategorier utförde ungefär hälften vardera av skogsarbetet. Under de senaste decennierna har skogsarbetets karaktär alltmer förändrats i riktning mot att bli ett huvudyrke för sina utövare. Såväl inom storskogsbruket som inom privatskogsbruket har antalet fast anställda skogsarbetare ökat samtidigt som tidigare starka säsongvariationer i arbetsvolymen alltmer utjämnats. Inom privatskogsbruket organiseras i samband med bildandet av skogsbruksområden årsanställda skogsarbetare som handhar avverkning och skogsvårdsarbeten på medlemnarnas skogar. Härigenom kau arbetskraften även för dessa skogar få mer kontinuerlig sysselsättning.

Förutsättningarna för arbetets mekanisering har starkt förbättrats på senare tid. Den manuella skogsbarkningen har obetydlig omfattning och har mer eller mindre

ersatts av maskinbarkning eller genom övergång till leverans av obarkat virke. Virkets terrängtransport sker i allt större omfattning med traktor.

Uppgifter om sysselsättningen för den kategori arbetare, som huvudsakligen är verksam inom skogsbruket, lämnas bl a av folkräkningarna. Från 1965 års folk- och bostadsräkning lämnas i tabellerna 56, 57 och 58 uppgifter om den förvärvsarbetande befolkningen i skogsbruket i de olika länen och efter yrkesställning och ålder. Tabell 56 har kompletterats med uppgifter från "Den utökade arbetskraftsundersökningen hösten 1968" (Am 1969: 8).

Löpande statistik över sysselsättningen inom storskogsbruket sammanställs fr o m andra halvåret 1963 av Statistiska centralbyrån och publiceras i Statistiska meddelandens Am-serie. Tidigare (fr o m år 1951) sammanställdes denna statistik av arbetsmarknadsstyrelsen. Statistiken ifråga avser avverknings-, skogsvårds- samt husbyggnads- och anläggningsarbeten vid domänverket och större skogsbolags skogar. Till följd av fusioner och andra organisatoriska förändringar har de ursprungligen 54 uppgiftslämnande skogsbolagen reducerats till 45 aktiebolag och en ekonomisk förening. I statistiken ingår även de i egen regi bedrivna avverkningsarbeten, som avser rotposter inköpta på hemmansskogar. Sysselsättningen inom storskogsbruket 1966 och 1967 enligt centralbyråns statistik redovisas i tab 59, vilken omfattar såväl fasta som tillfälliga skogsarbetare.

Om totala antalet arbetare sysselsatta med huggning (d v s avverkningsarbete exkl körning enligt tab 56) i storskogsbruket under februari 1958 betecknas med 100, kan utvecklingen av det manuella arbetet med avverkning under olika årstider perioden 1959—1968 i domänverkets och de större skogsbolagens skogar avläsas av nedanstående relativa tal.

Tablån visar bl a att det genomsnittliga

¹1955 års skogsvårdsutrednings beteckning för "Övriga enskilda skogar", d v s bonde-, godsskogar m m. I tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok har benämningen "Bonde-skogsbruk" använts.

	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Domänverket										
februari	30	29	27	25	22	20	18	15	14	12
maj	13	13	13	15	10	10	11	12	11	7
augusti	10	10	10	11	9	9	8	7	8	8
november	22	21	21	19	18	16	15	14	13	11
Skogsbolagen										
februari	70	79	83	79	61	57	54	48	50	41
maj	45	51	59	56	39	36	35	41	39	25
augusti	50	52	55	52	43	41	38	36	35	29
november	70	72	75	63	52	51	48	47	43	38
Summa										
februari	100	108	109	105	83	77	71	63	65	54
maj	58	64	72	71	49	46	46	53	50	32
augusti	60	62	65	62	53	50	46	43	43	37
november	92	93	67	82	70	67	63	61	55	49

antalet arbetare i huggningsarbete har sjunkit kraftigt under 10-årsperioden samtidigt som de säsongmässiga variationerna utjämnats.

Enligt Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivares statistik för år 1968 utgjorde antalet arbetade dagar för huggare — sysselsatta hos föreningens medlemmar med huggnings-, skogsvårds-, väg- och anläggningsarbeten samt annat manuellt arbete — i procent av det möjliga antalet arbetsdagar i genomsnitt 78 % för åren 1966—1968 och var dessutom på ungefär samma nivå under årets månader med undantag för juli, då procenttalet nådde icke fullt 40 %.

Kontinuerlig statistik över sysselsättningen inom privatskogsbruket har sammanställts och publicerats sedan år 1961 — först av arbetsmarknadsstyrelsen och från andra halvåret 1963 av Statistiska centralbyrån. Redovisningen av sysselsättningen i storskogsbruket och privatskogsbruket är samordnad i tiden. Med privatskogsbruk förstås gårdar (brukningsenheter), som tillhör andra enskilda skogsägare än aktiebolag.

Primäruppgifterna till statistiken över sysselsättningen inom privatskogsbruket inhämtas genom undersökningar på ett

urval jordbruksfastigheter i RLF:s register. Urvalet omfattar 1/28 eller ca 6 000 av samtliga (ca 160 000) brukningsenheter med en produktiv skogsareal av minst 10 ha i Götaland och Svealand och minst 25 ha i Norrland. — Enligt tidigare undersökningar (tex "Jordbruks förstärkande med skog", SOU 1957:8) sysselsätter skogsbruk under dessa storleksgränser en obetydlig del av den ur arbetsmarknadsynpunkt viktiga kategorin lejd arbetskraft. — Urvalet har erhållits genom systematisk stratifierad sampling ur nämnda register och urvalets storlek anses ge önskvärd noggrannhet beträffande förändringar i sysselsättningen mellan olika tidpunkter. Jämförelser kan sålunda göras mellan storskogsbruket och privatskogsbruket beträffande förändringar i sysselsättningen. Sysselsättningen i storskogsbruket redovisas med antal sysselsatta vid avverkningsarbeten (inklusive rotposter), skogsvårdsarbeten samt vid i skogsförvaltningarnas egen regi bedrivna anläggnings- och husbyggnadsarbeten andra helgfria tisdagen i febr, maj, aug och nov, medan sysselsättningen i privatskogsbruket redovisas med antal dagsverken vid samma arbeten (exkl rotposter) under de veckor i ovannämnda månader, då andra helgfria tisdagen in-

faller. Uppgifterna om antalet dagsverken i privatskogsbruket insamlas uppdelade på dels skogsägaren jämte familjemedlemmar över 15 år och dels fast anställd eller tillfälligt lejd arbetskraft. Det bör återigen observeras att uppgifterna för storskogsbruket baseras på totalundersökningar av sysselsättningen, medan desamma för privatskogsbruket bygger på uppräkningsundersökningar av material från urvalsundersökningar med dylika brister beträffande bl a mätosäkerhet och svarsbortfall.

I tab 60 — baserad på uppgifter från Statistiska meddelanden 1969 nr Am 1969: 6 — jämförs resultaten från sysselsättningsundersökningarna för privatskogsbruket åren 1967 och 1968 dels beträffande skogsägarens eget arbete och den lejda arbetskraftens och dels beträffande landsdel.

Det genomsnittliga antalet dagsverken per redovisad brukningsenhet i de olika undersökningarna visas i nedanstående tablå.

	Febr	Maj	Aug	Nov
1964	3,4	1,6	1,2	2,1
1965	3,4	1,7	1,2	1,9
1966	1,4	1,8	1,3	2,0
1967	2,6	1,8	1,3	1,6
1968	1,9	1,5	1,1	1,8

Såsom framgår av tab 21 minskade avverkningarna under år 1967/68 jämfört med föregående år. Av tablå på sid. 120 framgår att antalet registrerade arbetslösa

inom skogsbruket ökade under år 1968 jämfört med år 1967.

Under budgetåret 1967/68 ställdes till skogsvårdsstyrelsernas förfogande för bedrivande av beredskapsarbeten i arbetslöshetsbekämpande syfte 105,6 milj kr (få 74,6 milj kr).

Arbetare som under våren och sommaren friställts från avverkningsarbeten o d har tidigare i större utsträckning än vad nu är fallet, då ett flertal flottleder nedlagts, haft möjlighet att under denna tid få flottningsarbete i Norrland, Dalarna och Värmland.

I nedanstående tablå baserad på tab 32 redovisas antal dagsverken (1 000-tal) i flottnings- och skiljningsarbeten åren 1959—1968. Som synes är trenden starkt fallande.

F r o m 1967 års flottningsstatistik redovisas helårsarbetare i stället för som tidigare antal sysselsatta arbetare vid olika tidpunkter. Enligt tab 32 uppgick år 1968 förvaltningspersonalen till 159 helårsarbetare och arbetarpersonalen till 1670 helårsarbetare. Av arbetarpersonalen var 57 % sysselsatta i flottning, 31 % vid skiljen, 8 % i servicearbeten och 5 % i separatarbeten.

I tidigare årsböcker har publicerats en tabell avseende arbetsförmedlingsverksamheten inom skogsbruket. På grund av omläggning av den statistiska redovisningen av nämnda verksamhet inom arbetsmarknadsstyrelsen är tidigare uppgifter inte längre tillgängliga, varför tabellen i och med föreliggande årsbok utgår.

											Medeltal
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1959—68
Flottning	718	693	621	590	545	464	390	358	296	222	490
Skiljning	351	395	394	357	290	258	223	174	154	119	272

II. Avtal och löner

1. Avtal

I anslutning till tidigare överenskommelser om arbetstidens förkortning från 45 till 42½ timmar per vecka från den 1 januari 1968 träffades uppgörelse med samtliga motparter den 31 oktober 1967 om arbetstidens förläggning efter årsskiftet. Enligt de nya bestämmelserna skall sexdagarsvecka tillämpas under tiden 15 oktober—15 februari och femdagarsvecka under den övriga delen av året. I samband med arbetstidsförkortningen höjdes fastställda löner och ackordspriser i 1967 års avtal med 5,8 %.

Om vid andra liksom vid första avtalsårets utgång det genomsnittliga förtjänstläget per arbetad timme för vuxna arbetare icke ökat med minst 27 öre utöver den avtalsmässiga löneökningen under året, skulle det genomsnittliga förtjänstläget höjas med skillnaden mellan 27 öre och den genomsnittliga förtjänststegringen i öre under året utöver den avtalsmässiga. Utöver förnyandet av denna löneglidningsgaranti innebar uppgörelsen den 9 december 1967¹ för tredje avtalsåret i den treåriga avtalsperioden 1966—1968 inga löneförhöjningar. Skogsbrukets förtjänstutveckling hade varit sådan under 1967 att det endast var tidlönerna och hästkörningsackorden, som berördes av denna garantiregel. Tidlönerna höjdes således med 9,47 % inklusive kompensation för arbetstidsförkortning. Hästkörningsackorden höjdes i mellersta och södra Sverige med 7,61 % inklusive kompensation för

arbetstidsförkortning och i norra Sverige — ovan Ljungan — med 7,01 % efter avräkning för en teknisk förändring i avtalet.

Inom området norr om Ljungan genomfördes även i huggningsavtalet vissa detaljförändringar, vilka medförde, att inte alla delpriser uppräknades helt med de 5,8 %, som utgjorde kompensation för arbetstidsförkortningen.

2. Löner

Tom 1966 års lönestatistik för skogsarbetare utgjordes underlaget för densamma av postenkäter, vid vilka jägmästarna i domänverkets revir ombetts uppskatta "normala dagsförtjänster" för huggare och körare (häst och karl) vid domänverkets avverkningar i egen regi. Statistiken hade tom 1962 bearbetats och sammanställts av socialstyrelsen och därefter av Statistiska centralbyrån. Från 1967 har denna lönestatistik ändrats att basera sig på uppgifter om utbetald lön och antal arbetade dagar eller timmar (domänverket från 1968) utarbetade av domänstyrelsen beträffande domänverkets skogsarbetare och Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare och Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen beträffande skogsarbetare anställda hos respektive organisationer. Redogörelse för domänverkets lönestatistik lämnas i Statistiska meddelanden, Am 1969: 45, "Löner för skogsarbetare 1968" och för de nämnda organisationernas lönestatistik i Statistiska meddelanden, Am 1968: 28, "Löner för skogsarbetare 1967".

I tabell 52 redovisas genomsnittliga timförtjänsten vid olika slags arbete för manliga skogsarbetare vid domänverket år 1968. Denna timförtjänst för en viss grupp av arbetare beräknas som kvoten mellan gruppens lönesumma och timsumma. I tabell 53 redovisas genomsnittliga dagsförtjänster vid olika slags arbete åren 1965—1968 för manliga skogsarbetare sysselsatta

¹ Avtals Slutande parter på arbetsgivarsidan: domänverket, Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare och Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen, på arbetstagersidan: Svenska Skogsarbetareförbundet, Riksförbundet Landsbygdens Folk samt lokala samorganisationer av träindustridepartementet inom Sveriges Arbetares Centralorganisation.

hos skogsägare anslutna till Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare och Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen. Den genomsnittliga dagsförtjänsten vid visst slags arbete har beräknats som kvoten mellan summan av den för sådant arbete till samtliga arbetare utbetalda lönen och sammanlagda antalet arbetsdagar. Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivers statistik över genomsnittsförtjänsterna vid maskinarbete avser endast sådant arbete utfört av förare och maskinskötare vid företagets egna maskiner och ej maskinarbete utfört av arbetare med egna maskiner. Slutligen avser maskinarbetarnas genomsnittsförtjänster vid huggning och skogsvårdsarbete endast kompletteringsarbete. Variationer i förtjänsterna år 1968 belyses av uppgifterna i tabell 54. Dylika uppgifter har dock ej

framräknats i Skogs- och Lantarbetsgivareföreningens statistik. I tabell 55 återges för vissa arbetargrupper genomsnittsförtjänsterna år 1968 i olika åldersgrupper. Åldersgrupperingen grundar sig på uppgifter om arbetarnas födelseår.

Som framgår av rubriker och noter till tabellerna 52—55 ingår inte i de genomsnittliga tim- eller dagsförtjänsterna ersättningar (traktamenten m m), semesterlön och semesterersättning och från förtjänsterna har inte dragits kostnader för motorsåg och andra handredskap.

Med nedanstående tabeller avses slutligen endast att jämföra skogsarbetarnas genomsnittliga tim- eller dagsförtjänster med närstående arbetarkategoriernas timförtjänster.

Genomsnittliga tim- eller dagsförtjänster oavsett arbetets art 1965—1968 kr

År	Domänverket alla arbetare					Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare		Skogs- och Lant- arbets- givare- förening- en alla arbetare
	arbete m. egen motorsåg	arbete utan motorsåg	körn. med do- mänver- kets traktor	norra Sverige	södra Sverige	byggare m fl	maskin- arbetare	
	kr/tim			kr/dag				
1965	..	..	..	71	65	68	75	69
1966	..	..	..	80	73	77	83	78
1967	..	..	..	88	81	87	95	88
1968	13,58	9,51	12,99	..	..	94	104	97

Genomsnittliga timlöner för lantarbetare och vissa industriarbetare år 1965—1968. Kr

År	Jordbruk	Egentlig industri		
	lantarbe- tare	träin- dustri	massa-, totalt pappers- o pappers- varuin- dustri	
1965	6,86	8,67	9,09	9,45
1966	7,52	9,38	9,87	10,26
1967	8,27	10,20	10,74	11,10
1968	8,96	..	..	..

Registrerad arbetslöshet inom skogsbruket åren 1967 och 1968

1967	Jan	Febr	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Års- medel- tal
Arbetslöshetsför- säkrade arbetslösa	1 878	1 589	1 440	1 817	2 060	1 084	709	840	829	1 243	1 723	2 103	1 443
Inte arbetslöshets- försäkrade arbetslösa	361	328	257	311	331	209	183	254	233	347	522	491	319
S:a	2 239	1 917	1 697	2 128	2 391	1 293	892	1 094	1 062	1 590	2 245	2 594	1 762
1968													
Arbetslöshetsför- säkrade arbetslösa	2 560	2 116	1 945	2 524	2 470	1 528	1 421	1 677	1 430	1 649	2 305	2 254	1 990
Inte arbetslöshets- försäkrade arbetslösa	675	529	538	513	416	335	326	540	481	520	669	590	511
S:a	3 235	2 645	2 483	3 037	2 886	1 863	1 747	2 217	1 911	2 169	2 974	2 844	2 501

III. Yrkesskador och arbetarskydd

1. Yrkesskadeförsäkring och yrkesskador

Statistiken över yrkesskador bygger på uppgifter (skadeanmälningar), från yrkesskadeförsäkringen kompletterade med sk arbetsgivaruppgifter och beträffande statens personal uppgifter från Statistiska centralbyrån för beräkning av skador i relation till arbetskraftens omfattning. Den bearbetas och sammanställs av riksförsäkringsverket och publiceras i SOS Yrkesskador. Enligt gällande lag — fr o m 1 jan 1955 — är i stort sett alla arbetstagare i allmän eller enskild tjänst, d v s i huvudsak alla, som är fast eller tillfälligt anställda hos en arbetsgivare, obligatoriskt försäkrade för yrkesskada.

Yrkesskadeförsäkringen är samordnad med den allmänna sjukförsäkringen. Detta medför, att sjukhjälp under den första tiden efter inträffad yrkesskada, den sk samordningstiden, i allmänhet 90 dagar, i regel utgörs av allmän försäkringskassa enligt samma grunder som vid andra sjukdomsfall. År 1965 utgavs inte sjukpenning för de tre första dagarna (karenstid) av en sjukperiod. I karenstiden inräknas den dag, då yrkesskadan inträffade.

Riksförsäkringsverket redovisar i sin statistik tre skadetyper, nämligen färdolycksfall, arbetsolycksfall, vilka utgör huvudparten, samt yrkessjukdomar. Uppgifterna i tabellerna 61, 62 och 63 avser endast arbetsolycksfall, som inträffat under år 1966.

Näringsgrensindelningen fr o m år 1960 i denna yrkesskadestatistik är i allt väsentligt baserad på en av Förenta Nationernas Ekonomiska och Sociala Råd stadfäst internationell industrinomenklatur "International Standard Industrial Classification of All Economic Activities" (ISIC) och efter principen att en arbetsgivares hela verksamhet i regel skall betraktas som en enhet. Ett företag redovisas

således endast inom den huvudsakliga näringsgrenen. För skogsbrukets del är i detta avseende numer redovisning möjliga endast på två undergrupper. Fr o m 1955 redovisas i yrkesskadestatistiken arbetsmängderna genomgående i 1 000-tal arbetstimmar.

Yrkesskadorna indelas med avseende på svårhetsgrad i tre klasser, övergående fall, invaliditetsfall och dödsfall. Sjukligheten graderas efter det antal dagar — sk sjukersättningsdagar — för vilka sjukpenning utgått. Dagar med halv sjukpenning medräknas med halva antalet. Som invaliditetsfall räknas alla fall med invalidlivränta oavsett om livräntan bestämts att bli livsvarig eller inte. Yrkesskador, som föranlett invalidlivränta och senare haft dödlig utgång, har inte medräknats som dödsfall.

Frekvenskvoter angivande antal arbetsolycksfall och yrkessjukdomsfall per antal arbetstimmar ger viss uppfattning om yrkesskaderiskens storlek, men de är inte helt tillfredsställande som riskmått, enär de påverkas lika mycket av obetydliga skadefall som av stora. Ett bättre riskmått erhålles om man låter den sammanlagda arbetstid, som till följd av skadorna går förlorad genom sjukdom, invaliditet eller död, uttrycka riskens storlek. Alltsedan år 1955 användes som riskmått i yrkesskadestatistiken det sk svårhetstalet, vilket i princip motsvarar antalet genom skadorna förlorade arbetsdagar per 1 000 utförda arbetstimmar. Vid konstruktionen av detta riskmått förutsattes — enligt internationella rekommendationer — en sjuktid av 365 dagar innebära en förlust av 300 arbetsdagar och ett dödsfall eller ett fall av total invaliditet motsvara en förlust av i genomsnitt 7 500 arbetsdagar. I svårhetstalen ingående antal sjukdagar omfattar förutom antalet sjukersättningsdagar, beräknat enligt ovan, ytterligare två dagar för varje skada, motsvarande två karensdagar efter dagen för yrkesskadans inträff-

	Antal olycksfall m m i skogsbruket									
	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
Arbetsolycksfall	8775	7181	6792	6428	6977	6367	5916	5836	5248	4838
Arbetsstimmar (milj)	148,0	131,9	116,8	113,8	117,4	115,6	107,8	104,3	99,5	95,1
Sjukersättningsdagar	183220	157429	143922	134974	145804	138471	130427	138062	126591	111643

fande, för vilka sjukpenning inte skall utgå. Slutligen skall nämnas att i den statistiska bearbetningen inte medtagits sådana fall, för vilka anmälningsskyldighet enligt yrkesskadeförsäkringslagen inte förelegat, d v s skador, som kunnat slutregleras av sjukförsäkring utan att kassan behövt utgiva sjuk- eller hempenning enligt sjukförsäkringslagen och som alltså varit lättare skador, vilka inte föranlett sjukskrivning efter utgången av den lagstadgade karenstiden av tre dagar.

Sedan år 1955 gäller samma definitioner av begreppen olycksfall och sjukersättningsdag. Däremot redovisas fr o m 1960 års yrkesskadestatistik, som ovan nämnts, en arbetsgivare endast inom en näringsgren.

I tabell 61 samt i tablån ovan lämnas uppgifter om arbetsolycksfall, arbetsstimmar och sjukersättningsdagar.

Den genomsnittliga invaliditetsprocenten och yrkesskaderisken dels i skogsbruket och dels totalt för samtliga närings-

	Invaliditetsprocent och yrkesskaderisk									
	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
Genomsnittlig invaliditets-%										
skogsbruket	16,2	18,5	18,6	18,0	20,4	22,4	21,8	24,7	21,0	22,9
samtliga näringsgrenar	20,0	19,4	20,2	20,0	19,9	21,1	20,6	21,3	21,2	21,2
Olycksfall per 1 milj arbetsstimmar										
skogsbruket	59,3	54,5	59,7	56,5	59,4	55,1	54,9	55,9	52,7	50,9
samtliga näringsgrenar	23,0	21,9	22,2	21,4	22,3	21,1	20,5	21,3	20,5	19,6
Förlorade arbetsdagar per olycksfall										
skogsbruket	51	55	46	58	49	57	53	66	82	69
samtliga näringsgrenar	67	68	68	71	68	68	66	68	67	66
Svårhetstal ¹										
skogsbruket	3,00	2,97	2,75	3,29	2,90	3,16	2,92	3,71	4,34	3,54
samtliga näringsgrenar	1,54	1,48	1,50	1,52	1,51	1,44	1,34	1,44	1,38	1,30

¹ Förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetsstimmar.

grenar framgår av tabblån nederst sid 122 och tabellerna 61 och 62.

Av nämnda tablå att döma syns yrkesskaderisken i stort sett ha tilltagit i skogsbruket under perioden 1957—1966, medan den däremot avtagit för "samtliga näringsgrenar". Den genomsnittliga invaliditetsprocenten var relativt oförändrad för samtliga näringsgrenar under perioden men stigande för skogsbruket. Antalet förlorade arbetsdagar per olycksfall för samtliga näringsgrenar höll sig även det konstant under de nämnda åren men ökade för skogsbruket. Som ovan nämnts är svårhetstalet det hästa riskmättet och enligt tabblån var trenden för yrkesskaderisken i skogsbruket stigande under perioden 1957—1966 men fallande för densamma för totalen "samtliga näringsgrenar". Dock förhåller det sig så att flera yrkeskategorier är utsatta för allvarligare olycksfallsrisker än skogsarbetare t ex stuveriarbetare, gruvarbetare, väg- och anläggningsarbetare samt personal inom sjöfart.

I tabell 62 redovisas också dels svårhetstal härrörande från olika olycksfallsorsaker. De vanligaste av dessa i skogsbruket brukar vara "Handverktyg och redskap", "Fordon mm", "Fall, halkning" och "Fallande föremål, ras". I tabell 63 har sammanställts arbetsolycksfallen i procent samt per 1 milj arbetstimmar fördelade efter skadad kroppsdel. Höftleds-, knä- och benskador är de oftast förekommande skadorna och därefter följer handleds- och handskador och fotleds- och fotskador.

2. Yrkesskador i skogsarbete

I syfte att nedbringa den höga olycksfallsfrekvensen inom skogsbruket och öka arbetssäkerheten bedriver statliga myndigheter och enskilda organisationer forskning och utvecklingsarbete för att förbättra arbetsmetoder, maskiner och redskap samt upplysningsverksamhet i säkerhetsfrågor och ergonomi. Beträffande staten haudhas

detta av arbetarskyddsstyrelsens skogssektion och den till styrelsen knutna skogsyrkesinspektionen. Även domänstyrelsen, skogsstyrelsen och skogshögskolan bedriver utvecklingsarbete och upplysningsverksamhet av nämnt slag. Av enskilda organisationer som verkar inom detta område kan nämnas Föreningen Skogsbrukets Arbetarskydd och Forskningsstiftelsen Skogsarbeten samt Arbetsmedicinska Institutet.

Som komplettering av riksförsäkringsverkets ovan behandlade yrkesskada-statistik använder skogsyrkesinspektionen de yrkesskadeanmälningar som berör skogsbruket för en speciell redovisning av skadornas art och uppkomst. Det skall i sammanhanget observeras att i båda fallen endast arbetstagare i allmän och enskild tjänst som är obligatoriskt försäkrade för yrkesskada kommer med i statistiken.

Skogsyrkesinspektionens statistik visar att antalet anmälda yrkesskador, inklusive yrkessjukdomar och olyckor, vid färd till och från arbetet år 1968 var 9 216 (se tabellen överst sid 124):

Yrkesskador i skogs- och flottningsarbete anmälda till skogsyrkesinspektionen åren 1967 och 1968.

Det totala antalet yrkesskador minskade 1968 med ca 17 % från föregående år. Detta skall dock inte tolkas så att yrkesskadesituationen avsevärt förbättrats. Antalet yrkesskador bör sättas i relation till arbetsvolymen och antalet sysselsatta inom den del av skogsbruket som yrkesanmälningarna omfattar.

Totala antalet yrkesskador i skogs- och flottningsarbeten (exkl vid färdolycksfall) anmälda till skogsyrkesinspektionen åren 1960—1968. Se tabblån mitt på sid 124.

I nedersta tabblån har antalet olycksfall och därav föranledda dödsfall år 1968 fördelats på olika verksamheter och arbetsmoment i skogsbruket. Fällningsmomentet vid huggningsarbete är fortfarande orsak

Arbetsområde	Vuxna		Minderåriga		Totalt		Därav dödsfall	
	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968
Skogsvård	631	826	35	28	666	854	1	—
Skogsavverkning	9 606	7 796	318	239	9 924	8 035	26	19
Flottnings	173	140	2	5	175	145	3	1
Underhåll m m av flottleder	46	36	—	2	46	38	1	—
Summa arbets- olycksfall	10 456	8 798	355	274	10 811	9 072	31	20
Yrkessjukdomsfall ¹	51	29	—	—	51	29	—	—
Delsumma	10 507	8 827	355	274	10 862	9 101	31	20
Färdolycksfall	199	..	5	..	204	115	7	5
Totalt yrkesskador					11 066	9 216	38	25

¹ Dessa fall avser nästan uteslutande senskideinflammation.

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Totalt antal	10 716	11 772	11 094	9 724	9 934	9 012	7 965	10 862 ¹	9 101
därav dödsfall	28	22	28	19	23	34	21	31	20

¹ Ökningen i antalet skador från 1966 till 1967 beror bl a på att karenstiden för yrkesskadeförsäkring ändrades fr o m 1 januari 1967.

Antalet yrkesskador år 1968 i skogs- och flottningsarbeten (exkl vid färd till och från arbete samt yrkessjukdomar) anmälda till skogsyrkesinspektionen

Arbete	Antal	%	därav dödsfall
Huggningsarbete	6 381	70	17
Fällning	1 455	16	14
Kvistning	2 423	27	1
Kapning	504	5	2
Brossling	700	8	—
Förflyttning på arbetsplats	302	3	—
Övrigt	997	11	—
Transportarbete	1 332	15	3
Virkestransport med traktor	582	6	2
Virkestransport med häst	531	6	—
Lastning på lastbil	68	1	—
Flottnings och flottläggning	151	2	1
Övrigt arbete	1 359	15	—
Maskinbarkning, upp- arbetsverk	92	1	—
Virkesmätning, arbetsledning	120	1	—
Reparation av maskiner i skogen	78	1	—
Vägarbete, flottledsbyggnad	72	1	—
Skogsvårdsarbete	825	9	—
Diverse arbeten	172	2	—
Summa arbetsolycksfall	9 072	100	20

Antalet yrkesskador vid kvistningsarbete år 1968 anmälda till skogsyrkesinspektionen.

Orsak	Antal	%	Skadad kroppsdel (antal)			
			Huvud, hals	Hand, handled	Ben, fot	Övriga kroppsdelar
Motorsåg	1 634	67,4	51	1 109	370	104
därav såg kastar	1 145	47,3	35	850	178	82
Yxa	365	15,1	2	48	310	5
Trädet	340	14,0	262	23	44	11
därav träsplitter, sågspån	140	5,7	113	5	—	1
Fall vid halkning	84	3,5	6	14	25	39
Summa	2 423		321	1 194	749	159
Procent		100,0	13,2	49,3	30,9	6,6

¹ Varav 127 ögonskador

	Fällning	Kvistning	Kapning	Förflyttning	Övrigt	Summa
Antal	341	1 545	341	52	341	2 620
%	13	59	13	2	13	100

till många och svåra yrkesskador. De flesta dödsfall i skogsarbete inträffar vid fällning.

Vid kvistning inträffar, som framgår av ovanstående tablå, många olycksfall. Fler-talet orsakas numer av motorsåg. Den vanligaste olycksfallsorsaken vid kvistning är att motorsågen kastar (se följande tablå). För att komma till rätta med kast-olycksfallen är åtgärder som inbyggda skyddsanordningar, föreskrifter, forskning och kampanjer i hög grad påkallade.

Traktorolycksfallen — som redovisas i följande tablå — minskade med ca 30 % från 1967 till 1968 och uppgick sist-nämnda år till 582. Vid jämförelse mellan dessa år må emellertid uppmärksammas dels den tidigare nämnda ändrade arbetsvolymen och dels maskinernas alltmer ökade effektivitet. Yrkesskador som

uppstår bl a genom fall från last eller slag av svängande eller fallande stockar motiverar ökade insatser för bättre skydd i förarhytter och en fortlöpande tillsyn av lastkranar.

Virkestransporter med lastbil är arbeten som inte kan fångas in av den allmänna yrkesskadestatistiken, eftersom förhållandet arbetsgivare—arbetstagare oftast inte råder.

Vid skogsvårdsarbete inträffade år 1968 825 yrkesskador (se tablå sid 126).

En jämförelse med föregående år är knappast möjlig, eftersom arbetsvolymen inte är känd i ett skede med ökande grad av mekanisering. Det kan emellertid fastslås att skadorna vid hyggesrens- och ungskogsröjningar klart dominerar i skogsvårdsarbetet. Yrkesskador inom nämnda område se tablå nederst sid 126.

**Antalet yrkesskador vid traktorkörning av virke år 1968 anmälda till
skogsyrkesinspektionen**

Skadeorsak	Antal		%		Skadad person	Antal		%	
	1967	1968	1967	1968		1967	1968	1967	1968
Fordon	194	164	24	28	Förare	676	449	82	77
därav av- o. påstigning o. fall fr. traktor el last	..	69	..	12	Hjälplastare el. annan	147	133	18	23
Lastapparat	139	93	17	16	Summa	823	582	100	100
därav lina, koppel, löp- stycke	..	32	..	5					
Last och om- givning, Övrigt ¹	490	325	59	56					
därav slag av svängande el fallande stockar o. stammar	..	114	..	25					
halkning, klämning	..	108	..	19					
Summa	823	582	100	100					

¹ Övrigt avser bl a klämning, halkning och sträckning samt skador, där orsaken inte angetts.

**Antalet yrkesskador vid skogsvårdsarbete år
1968, anmälda till skogsyrkesinspektionen**

Arbetets art	Antal	%
Hyggesrensning, röjning	668	81,0
Hyggeshränning	21	2,5
Plantering och plantskolearbete	52	6,3
Markberedning med traktor	3	0,4
Stämpling, Övrigt	81	9,8
Summa	825	100,0

**Antalet yrkesskador vid ungskogsröjning och
hyggesrensning år 1968, anmälda till skogsyrkes-
inspektionen**

Skadeorsak	Antal	%
Motorsågens kedja	191	28,6
Röjningssågens klinga	47	7,0
Röjningskniv, yxa el handsåg	193	28,9
Fallande el sprättande föremål	51	7,6
Övrigt	186	27,8
Summa	668	100,0

F. Administration, utbildning, forskning samt föreningar och organisationer inom skogsbruket

I. Administration

Den statliga tillsynen över rikets skogar utövas i huvudsak genom två skilda centrala ämbetsverk, domänstyrelsen och skogsstyrelsen. Domänstyrelsen med dess lokala organ svarar för förvaltningen av eller tillsynen över kronans och vissa andra allmänna skogar. Skogsstyrelsen jämte de regionala skogsvårdsstyrelserna har tillsyn över de övriga skogarna i riket, huvudsakligen enskilda med undantag endast för statskyrkans skogar och vissa statliga myndigheters skogsinnehav. Nedan följer en sammanfattning av de två skogliga huvudorganens administration och uppgifter.

1. Domänverket

(domänverkets centralförvaltning och lokalförvaltning)

Domänverket som är ett affärsdrivande verk, erhöll ny organisation den 1 januari 1969. Gällande instruktion för verket enligt den nya organisationen är utfärdad den 6 december 1968 (SFS nr 681). Enligt denna driver domänverket skogsbruk på den fasta egendom som hör till domänverkets fond och förvaltar i övrigt denna egendom och de andra tillgångar som hör till fonden samt förvaltar och utövar tillsyn över vissa andra allmänna skogar.

Samordningen mellan domänverket och ASSI (Aktiebolagets Statens Skogsindustrier) skall ske genom en i huvudsak identisk styrelse för de båda företagen. Ledamöter av domänverkets styrelse är

chefen för domänverket, verkställande direktören i ASSI och fyra andra ledamöter.

Chef för domänverket är en generaldirektör. Hos verket finns även en överdirektör som tillika är generaldirektörens ställföreträdare. Domänverkets centralförvaltning är organiserad på fem avdelningar nämligen försäljningsavdelningen, driftsavdelningen, rationaliseringsavdelningen, personalavdelningen och ekonomiavdelningen, samt därutöver tre fristående sektioner, nämligen rättssektionen, planeringssektionen och informationssektionen samt ett sekretariat.

Försäljningsavdelningen förestås av en försäljningsdirektör, driftsavdelningen av en driftsdirektör, rationaliseringsavdelningen av en teknisk direktör, personalavdelningen av en personaldirektör och ekonomiavdelningen av en ekonomidirektör.

Den lokala verksamheten utövas av distriktsförvaltning och revirförvaltning.

Den lokala skogsförvaltningen är regionalt indelad i åtta överjägmästardistrikt. Varje distrikt är indelat i revir, vilkas antal varierar mellan sju och nio. Vid 1969 års början var antalet revir 68. Varje revir förestås av en revirförvaltare. Reviren är i sin tur indelade i bevakningstrakter, som förestås av kronojägare. Antalet bevakningstrakter vid 1969 års början var 377. Huvudparten av kontorsarbetet inom den regionala skogsförvaltningen utföres vid sju centrala kontor nte i landet. Under distrikten sorterar förutom reviren vissa andra förvaltningsenheter såsom tre virkesmagasin, tre maskinstationer, fem kursgårdar och nio centralplantskolor.

Den regionala förvaltningen av jordbruksdomänerna handhaves av tre domänintendenter knutna till Östra, Västra och Södra distrikten.

Domänverkets personal vid 1968 års utgång var 1 693 tjänstemän inberäknat tjänstledig personal. Därtill kommer 190

skogsförmän.

Antalet kontinuerligt anställda manliga arbetare var vid 1968 års slut 5 100 jämte 860 säsonganställda.

2. Skogsstyrelsen

Nu gällande instruktion för skogsstyrelsen utfärdades av Kungl Maj:t den 3 december 1965 (SFS nr 796; ändr 1967:424). Enligt denna är styrelsen central förvaltningsmyndighet för ärenden om skogsbruket på mark, där skogsvårdslagen äger tillämpning, samt för yrkesutbildningen på skogsbrukets område. Det åligger styrelsen särskilt att leda de statliga åtgärderna för att främja det enskilda skogsbruket, att vara ledande, samordnande och rådgivande organ för skogsvårdsstyrelsernas verksamhet, att meddela föreskrifter för mätning av virke och ha uppsikt över sådan mätning samt att i övrigt verka för det enskilda skogsbrukets och skogsnäringens utveckling.

Skogsstyrelsen är licensgivande myndighet för all import av skogsfrö och skogsplanter.

Skogsstyrelsen utgörs av en generaldirektör och chef samt fem ledamöter. En av byråcheferna är generaldirektörens ställföreträdare.

Styrelsen är organiserad på tre byråer, första skogsbyrån, andra skogsbyrån och administrativa byrån samt två avdelningar, en för virkesmätning och statistik samt en för yrkesutbildning.

Skogsstyrelsen har to m 1.7.1971 överinseendet över statens skogsmästarskola och statens skogsskolor.

3. Skogsvårdsstyrelserna

Enligt Kungl Maj:ts förordning den 3 juni 1960 (SFS nr 267; ändr 1965:581) angående skogsvårdsstyrelser skall för varje län finnas en skogsvårdsstyrelse. Denna har till uppgift att främja och stödja den enskilda skogshushållningen och att verka för att skogsvårdsarbetet på de enskilda

skogarna inom styrelsens verksamhetsområde bedrivs på ett planmässigt sätt. Därjämte skall skogsvårdsstyrelsen utöva den uppsikt och vidta de åtgärder, som enligt gällande skogsvårds-, naturskydds- och andra författningar ankommer på styrelsen.

Skogsvårdsstyrelse har att

lämna sakkunnigt biträde vid planläggning av skogsbrukets drift och vid skogens vård och skötsel i övrigt;

verka för att sammanslutningar av skogsägare bildas och bistå sådana sammanslutningar i deras verksamhet för skogsvården;

medverka vid åtgärder i syfte att främja yttre rationalisering av skogbärande fastigheter;

bevilja bidrag och lån till det enskilda skogsbrukets främjande;

svara för att inom verksamhetsområdet såvitt möjligt finns tillräcklig tillgång på skogsfrö och skogsplanter av fullvärdig, för orten lämplig beskaffenhet;

bedriva skoglig yrkesutbildning och upplysning samt verka för samordning med liknande verksamhet som anordnas av annan huvudman samt vidta åtgärder i övrigt ägnade att befordra en förbättrad skogshushållning.

Vid fullgörande av sin uppgift har skogsvårdsstyrelse att ställa sig till efterrättelse vad i övrigt finns föreskrivet i författningar och av Kungl. Maj:t eller skogsstyrelsen meddelade bestämmelser.

Var och en av de 24 skogsvårdsstyrelserna står under chefskap av en länsjägmästare som tillika är självskriven ledamot av skogsvårdsstyrelsen. I styrelsen ingår ytterligare sex ledamöter, varav tre utses av Kungl. Maj:t och tre av vederbörande landsting.

Hos skogsvårdsstyrelserna är anställda dels ordinarie och extra ordinarie tjänstemän i enlighet med särskild personalförteckning, dels extra tjänstemän

avlönade med driftsmedel. Personalförteckningen även som indelningen i arbetsenheter — sektioner — är fastställd av Kungl. Maj:t. Sektionsindelningen vid de större skogsvårdsstyrelserna är följande: en administrativ sektion, en eller flera skogsvårdssektioner, en återväxtsektion, en skogsteknisk sektion och en undervisningssektion. Vid övriga skogsvårdsstyrelser utom de två minsta, som saknar fast sektionsindelning, är antalet sektioner i allmänhet begränsat till tre. Under länsjägmästarens tjänstgör ett antal jägmästare, bl. a. såsom chefer för de olika sektionerna, skogsvårdskonsulenter såsom föreståndare för distrikt m. m., undervisningspersonal av olika kategorier m. fl. Vid utgången av 1968 var antalet tjänstemän 1 529, varav 816 innehade personalförtecknade tjänster. Vidare fanns under året anställda ca 975 förmän.

Beträffande finansieringen av skogsvårdsstyrelsernas verksamhet gäller att styrelsernas nppgifter av offentlig natur i princip bekostas av staten, medan nppdrag av servicekaraktär finansieras av biträdesinkomster, som grundar sig på taxor utformade enligt självkostnadsprincipen. Vid taxornas avvägning beaktas storleken av inflytande skogsvårdsavgifter. Den av styrelserna bedrivna frö- och plantförsörjningsverksamheten är helt afärsmässigt grundad och bokföringsmässigt skild från verksamheten i övrigt.

Skogsvårdsstyrelserna har tillgång till egna fastigheter för bedrivande av undervisning (skogsbrottskolor) och för plantskoleverksamhet. För detta ändamål disponeras även förhyrda (arrenderade) fastigheter och lokalteter.

II. Skoglig utbildning

Skogshögskolan

Vid skogshögskolan kan civiljägmästar-examen och skoglig licentiatexamen av-

läggas samt disputation för skoglig doktorsgrad ske.

Utbildningen vid högskolan skall ge de studerande vetenskaplig skolning och kunskaper inom de ämnesområden, som är erforderliga för ledande befattningar inom förvaltning, administration, undervisning, rådgivning och forskning på skogsbrukets, naturvårdens och andra närbesläktade verksamhetsområden.

Utbildningen för civiljägmästar-examen omfattar fyra årskurser fördelade på höst-, vår- och sommartermin i årskurserna 1 till 3 samt höst- och vårtermin i årskurs 4. Varje hösttermin antages cirka 40 nya studerande. Undervisningen är under de tre första terminerna förlagd till skogshögskolans avdelning i Garpenberg, där förläggningen är av internattyp. Resterande studietid, med undantag för de två återstående sommarterminerna, ägnas huvudsakligen åt studier förlagda till skogshögskolan i Stockholm. För att de studerande skall få en inblick i skogsnäringens skiftande förhållanden och förutsättningar i olika delar av vårt land ägnas stora delar av andra och tredje årskursernas sommarterminer åt resor i södra och norra Sverige. En av dessa resor utsträcks till att omfatta även något ur skoglig synpunkt intressant främmande land.

Vid högskolan meddelas undervisning i tretton läroämnen, nämligen skoglig marklära, skogsbotanik, skoglig vertebrat-ekologi, skogsentomologi, skoglig matematik statistik, skogsuppskattning och skogsindelning, skogsteknik I, skogsteknik II, virkeslära, skogsekonomi, skogs-skötsel, natur- och landskapsvård samt rättslära. Vid utbildningens genomförande lägges största vikt vid att de olika ämnena kunskapsstoff utformas och meddelas så, att civiljägmästarutbildningen formas till en helhet sammansatt av naturvetenskap, teknik och ekonomi.

Antal ordinarie studerande och avlagda examina

	1967	1968
Sökande	114	251 ¹
Antagna	40	43
Civiljägmästarexamen	47	37
Skoglig licentiatexamen	7	6
Skoglig doktorsgrad	2	2

¹ varav 87 i första hand

Umeå universitet

För att bredda forskarutbildningen på det skogliga området och öka forskningen om det norrländska skogsbruket har från budgetåret 1968/69 på försök inrättats en extra laboratur i skoglig produktionslära.

Statens skogsmästarskola

Skogsmästarskolan, belägen i Skinnskatteberg i Västmanlands län, har till uppgift

att meddela sådana kunskaper i skogshandtering, som erfordras bl a för förvaltare i det mindre och medelstora skogsbruket samt för vissa andra befattningshavare i allmän och enskild tjänst inom skogsbruk och träförädling, där högre kompetens än den som skogsskolorna ger, är önskvärd. För inträde erfordras genomgången skogsskola med goda betyg, realskola (eller motsvarande) samt därtill studentexamensbetyg i vissa ämnen, eller annan än skoglig fackutbildning såsom jordbruksutbildning, teknisk utbildning eller handelsutbildning. För de icke skogsskoleutbildade krävs dessutom minst två års skogspraktik och fyra månaders preparandkurs, som är förlagd till skogsmästarskolan. Vid skolan avläggs skogsmästarexamen efter en studietid av ca 15 månader.

Antal studerande och utexaminerade elever vid skogsmästarskolan

Läsår	1967/68			1968/69		
	sökande	antagna	utexaminerade	sökande	antagna	utexaminerade
Huvudkurs	74	30	30	79	30	30
Preparandkurs	22	12	—	33	12	—

Statens skogsskolor

De sex skogsskolorna (varav fem är statliga och står under skogsstyrelsens tillsyn) har som uppgift att meddela kunskaper i skogshanderingen i den utsträckning, som fordras för tjänster såsom kronjägare, skogsvårdskonsulenter, skogvaktare eller andra därmed jämförliga arbetsledare inom skogsbruket. Skolorna är belägna i Älvsbyn, Bispgården, Bjurfors, Bjärka-Säby och Kolleberga (statliga) samt i Gammelkroppa (enskild). Kurserna är ettåriga. För inträde vid skogsskola erfordras genomgång av årskurs 1 vid skogsbruksskola, minst 20 månaders allsidig

skogspraktik samt fyra månaders kompletteringskurs. Sistnämnda kurs anordnades 1967/68 vid fyra härför avsedda skolor. Av dessa drevs tre, Bispgården, Hällnäs och Araby av skogsstyrelsen; den fjärde, Gammelkroppa, var enskild. Sökande till kompletteringskurs och skogsskola genomgår inträdesprov. Fr o m hösten 1970 ersätts skogsskolorna med två skogsinstitut.

Antalet sökande och antagna till kompletteringskurser samt utexaminerade vid skogsskolor framgår av nedanstående tabell.

	Sökande	Varav antagna	Utexaminerade (antagna föreg år)
1967	226	91	109
1968	161	74	91

Skogsvårdsstyrelsernas utbildningsverksamhet

Den statsunderstödda skogliga yrkesutbildningen handhas regionalt av skogsvårdsstyrelserna under skogsstyrelsens ledning och tillsyn. Riktlinjerna för utbildningen har utarbetats centralt i nära samarbete med skogsbrukets företrädare, varigenom enhetliga utbildningsformer skapats för hela landet. På länsplanet sker en anpassning av dessa riktlinjer till de lokala förutsättningarna. Utbildningen, som i allmänhet är förlagd till skogsvårdsstyrelsernas skogsbruksskolor, kan delas upp på följande huvudgrupper:

Grundutbildning. Den grundläggande

skogsyrikesutbildningen meddelas vid årskurs 1. Kursen utgör en kombination av skolmässig undervisning vid en skogsbruksskola och yrkesarbete under fackmans ledning. Huvudsyftet med utbildningen vid årskurs 1 är att meddela sådana kunskaper och färdigheter, som fordras för att eleverna efter utbildningen skall kunna få sin utkomst som skogsarbetare. Kursen skulle vidare vara obligatorisk för inträde till skogsskola.

Vidareutbildning. Årskurs 2 är uppdelad på tre specialinriktade linjer, drift-ekonomisk kurs för skogsbrukare, teknisk kurs för traktorförare samt förmanskurs.

Fortbildning meddelas vid ett stort antal kurser såväl vid skogsbruksskolorna som vid tillfälliga kursplatser i deltagarnas hemorter. Kurslängden varierar från 1—3 dagar till flera veckor. Vid varje kurs behandlas normalt ett avgränsat ämnesområde, exempelvis motorsågning,

Skogsvårdsstyrelsernas skogsbruksskolor 1967/68

Län	Skola	Prod skogs- mark ha	Antal elev- plat- ser	Län	Skola	Prod skogs- mark ha	Antal elev- plat- ser
Nb	Arvidsjaur	—	36	Vstm	Västsura	630	32
	Björkfors ¹	1 160 ¹	24	Ups	Frossarbo	166	16
	Tärendö	240	36	Sth	Ladvik	547 ¹	38
Vb	Burträsk	137	40	Sdm	Vallmotorp	257	32
	Vallnäs	22	40	Ög	Västerby	600	30
	Åsele	229	36	Skb	Sparresäter	270	32
Jtl	Halåsen	342	32	Äbg	Dalslands	318	38
	Vägdalen ¹	200 ¹	17		Östad ¹	3 800	23
Vnr	Hnssborg	263	34	Jkp	Trollebo	350	32
	Skedom	421	40		Värnamo ¹	—	16
	Viken ¹	241	22	Krb	Asa ¹	400 ¹	30
Gvl	Bollnäs ¹	—	16 ²		Ryssby ¹	50 ¹	12
	Friggesund ¹	—	24	Klm	Helgesbo	200	32
	Kratte Masugn	407	44		Lidhem	335	28
Kpb	Dådran ¹	—	16	Gtl	Hejdes	250	20
	Rankhyttan	450	28	Gbg	Hensbacka	220	38
	Älvdalen	—	46	Hl	Plönninge	—	32
Vrm	Lundsholm ¹	—	14	Bl	Sjöarp	210	40
	Stöllet ¹	—	16	Krs	Breanäs	89	24
	Södra viken	459	60	Mlm	Hörby ¹	2 000 ¹	30
Ör	Kvinnersta ¹	400	34				

¹ Annan ägare än skogsvårdsstyrelse

² Externat

traktorkörning, beståndsanläggning, beståndsvård eller arbetarskydd.

Övrig skoglig utbildning. Utöver den utbildningsverksamhet som redovisats ovan medverkar skogsvårdsstyrelserna i skogsundervisningen vid flertalet lantbruksskolor. Dessutom bedrivs en omfattande skoglig yrkesorientering i grundskolan.

Jämsides med den egentliga yrkesutbildningen bedriver skogsvårdsstyrelserna en omfattande informations- och rådgivningsverksamhet. Vid skogsdagar, utställningar och föredrag behandlas såväl skogsvårdande som skogstekniska ämnen.

Skoglig yrkesutbildning bedrivs även av domänverket, vissa skogsbolag, skogsägarföreningar och virkesmättningsföreningar.

Den skogliga yrkesutbildningen under läsåret 1967/68 redovisas i tab 66 och 67.

Utredning av den skogliga yrkesutbildningen

Skogsbrukets yrkesutbildningskommitté (SYK) avlämnade hösten 1965 ett principbetänkande (SOU 1965: 67) och avslutade under 1967 sitt arbete. I slutbetänkandet Skoglig yrkesutbildning 2 (SOU 1967: 38) har kommittén framlagt dels beräkningar om utbildningsbehov inom skogsbruket, dels förslag rörande innehåll och uppläggning av befälsutbildningen för skogsbruket, samordnad utbildning i jordbruk och skogsbruk för yrkesutövare inom kombinerat jord- och skogsbruk, lärarutbildning för den skogliga yrkesundervisningen, fortbildning för olika yrkeskategorier, utbildningsorganisation, ledning och tillsyn av den skogliga yrkesutbildningen samt finansieringen av densamma jämte kostnadsberäkningar. Under hösten 1967 tillsattes en organisationskommitté med uppdrag att överväga organisatoriska m fl frågor, som sammanhänger med införandet av jordbrukets, skogsbrukets och trädgårdsnäringens yrkesskolor under skolöverstyrelsens översyn. Kommittén som

antagit arbetsnamnet OJST skall vidare i avvaktan på beslut i tillsynsfrågan fungera som samordnande organ vad gäller skolöverstyrelsens, lantbruksstyrelsens och skogsstyrelsens planering främst i frågor som gäller läroplansarbetet och skolbyggandet.

III. Skoglig forskning och skogligt utvecklingsarbete

Skogshögskolan

Skogshögskolan har till uppgift att genom vetenskaplig forskning främja skogsbrukets utveckling och ge vägledning för dess ändamålsenliga bedrivande.

Forskningen vid högskolan är fördelad på tretton institutioner och en datacentral. Beroende på ämnesområdenas karaktär och omfattning har de olika institutionerna hänförs till någon av fyra institutionsgrupper. Namnen på dessa liksom på de olika institutionerna framgår av tabblån sid 133.

Gemensamt för institutionerna finns en central förvaltning och ett skogsbibliotek. Det senare innefattar även ett fotolaboratorium och ett bildarkiv. För fältförsök har högskolan tillgång till fem försöksparker med en sammanlagd areal av ca 8 000 ha, nämligen Bogesund nära Vaxholm, Siljansfors i Mora, Svarberget och Kulbäcksliden i Vindeln, Tönnesjöheden i Simlångsdalen samt Ätnarova i Gällivare, försöksplantaskolor i Vidsel och Ägrena samt ett stort antal provtytor utspridda över hela landet.

Skogshögskolan utger de vetenskapliga publikationsserierna »Studia Forestalia Suecia» samt »Rapporter och uppsatser», den sistnämnda institutionsvis.

Statens råd för skogs- och jordbruksforskning

Den 1 juli 1967 inrättades ett nytt forskningsråd kallat Statens råd för skogs- och

Institutionsgrupp	Institution	Avdelning
Institutionsgruppen för biologiska och kemiska ämnen	Institutionen för växt-ekologi och marklära	{Avdelningen för skogsekologi Avdelningen för skoglig marklära
	Institutionen för skogsbotanik	
	Institutionen för skogs-genetik	
	Institutionen för skogs-zoologi	{Avdelningen för skoglig vertebrat-ekologi Avdelningen för skogsentomologi
	Institutionen för virkes-lära	
Institutionsgruppen för ämnen avseende skogsskötsel	Institutionen för skogs-förnyring	
	Institutionen för skogs-produktion	
	Institutionen för skogs-skötsel	
Institutionsgruppen för skogstaxering och statistik	Institutionen för skoglig matematisk statistik	
	Institutionen för skogs-taxering ¹	
	Institutionen för skogs-uppskattning och skogs-indelning	
	Datacentralen	
Institutionsgruppen för teknik och ekonomi	Institutionen för skogs-teknik	{Avdelningen för skogsteknik I (förlagd till Garpenberg) Avdelningen för skogsteknik II
	Institutionen för skogs-ekonomi	

¹ Handhar riksskogstaxeringen

jordbruksforskning samtidigt som Jordbrukets forskningsråd upphörde. Från och med samma tidpunkt disponerar skogssektionen av rådet medlen under Fonden för skoglig forskning, vars styrelse upphört och vars medelsförvaltning handhas av statskontoret.

Enligt instruktionen för rådet har detta »till uppgift att främja sådan forskning som är ägnad att gagna jordbrukets och skogsbrukets utveckling och stärka dessa näringars bärkraft». Till rådets åligganden hör bl a att »följa utvecklingen inom

de forskningsområden som rådet har att bevaka, stödja forskning av betydelse för jordbruket och skogsbruket samt taga initiativ till sådan forskning, till forskningsarbeten inom rådets verksamhetsområde fördela de anslag och andra medel som rådet förfogar över».

Inriktningen av skogssektionens verksamhet framgår av en årligen överarbetad och i stencil utgiven promemoria.

Budgetåret 1968/69 förfogade skogssektionen över totalt 3,1 milj. kr.

Föreningen Skogsträdsförädling och Institutet för skogsförbättring

Föreningen Skogsträdsförädling överflyttade den 1.7.1967 större delen av sin praktiska verksamhet till Institutet för skogsförbättring vilket då startades och närmare beskrives i det följande. Samtidigt ställde föreningen sina byggnader och försöksområden till institutets förfogande.

Till föreningen är som medlemmar anslutna: domänstyrelsen, skogsstyrelsen, Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund, Skogsindustriernas Samarbetsutskott, Skogssällskapet samt huvudparten av de allmänningar, stiftsnämnder och bolag som äger skogsmark i landet. Vidare är en stor del av de privata skogsägarna saunt städer, landsting m fl anslutna som medlemmar.

Från den 1.7.1967 är föreningen huvudsakligen ett stödjande och kapitalförvaltande organ med ändamål att stödja såväl den vetenskapliga och praktiska skogsträdsförädlingen och beståndsförnyelsen i skogarna som verksamheten inom skogsbruket för ökad avkastning genom markförbättring. Föreningens verksamhet finansieras i första hand genom avkastning från egna fonder. Tillsammans med Institutet för skogsförbättring utger föreningen årligen en årsbok med bl a verksamhetsberättelse.

Institutet för skogsförbättring som är ett delstatligt branschforskningsinstitut stiftades den 1.7.1967 och övertog då större delen av den verksamhet som Föreningen Skogsträdsförädling dittills bedrivit. Samtidigt ställde Föreningen Skogsträdsförädling sina försöksstationer till institutets förfogande.

Institutets verksamhet finansieras av medel från Stiftelsen Skogsförbättring, statsmedel, diverse fondanslag samt inkomster från serviceverksamhet och försäljning av ympar.

Stiftelsen Skogsförbättring får sina medel från de fonder som Föreningen Skogsträdsförädling förvaltar samt från ett stort antal bidragsgivare, ägare till ca 80 % av landets skogsmark. Bland dessa bidragsgivare ingår bolag, skogsägarföreningar, domänverket, stiftsnämnder, allmänningar samt ett stort antal privata och andra skogsägare.

Institutet för skogsförbättring har till ändamål att bedriva vetenskaplig och praktisk verksamhet rörande skogsträdsförädling samt olika trädslags, proveniensers och förädlade arters användning vid skogsodling ävensom att planlägga och deltaga i skogsbrukets försöksverksamhet för gödsling av skogsmark.

Institutets verksamhet i landet är indelad i tre distrikt, nämligen norra distriktet med Sundmo försöksstation, mellersta distriktet med Brunsbergs försöksstation samt södra distriktet med Ekebo försöksstation. Institutet utger en informationsserie som behandlar skogsträdsförädling, skogsgödsling m m och dessutom tillsammans med Föreningen Skogsträdsförädling en årsbok med bl a verksamhetsberättelse.

Samarbetsnämnden för Skoglig Växtförädling och Genetik

Nämnden är dels ett forum för vetenskapliga programdiskussioner på den skogliga växtförädlingens och skogsgenetikens område och dels ett samordnande organ för den skogliga fröplantageverksamheten.

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten började sin verksamhet vid årsskiftet 1963/64 efter en sammanslagning av de tre tidigare organisationerna för skogsarbetsstudier: SDA, MSA och VSA.

Skogsarbeten skall enligt stadgarna genom forskning och försök främja skogsbrukets utveckling av redskap, maskiner och arbetsmetoder. Man skall också utföra undersökningar och arbetsstudier, som syftar till att skapa rättvisa grunder för bedömning av svårigheten hos olika arbeten inom skogsbruket.

Bakom Skogsarbeten står som intressenter domänverket, flertalet skogsägande bolag samt enskilda skogsägare genom skogsägarföreningarna och SLA. Verksamheten finansieras genom bidrag från intressenter och fonder samt genom intäkter från förmedlingsverksamhet.

Forskningsarbetet bedrivs inom specialiserade grupper. Under 1968 har tidigare analyser av framtida avverknings-system kompletterats med studier av nya avverkningsmaskiner som prototyper eller i simuleringsmodell. Skogens vidaretransporter har tillkommit som ett nytt studieområde. Där har man speciellt studerat avlägs- och upplägningsförhållandenas inverkan på lastningsprestationen. Provingarna av de seriebyggda skogsmaskinerna för att klarlägga deras driftsäkerhet har fortsatt i samarbete med Statens Maskinprovningar, SLA Skogsbyrån och intressentföretagen. För att förbättra dagens arbetsmetoder har studier utförts beträffande huggning och stamlunning. En undersökning om användbarheten av psykologiska test vid urval av traktorförare har slutförts. Skogsarbetens tidsfunktioner har under året systematiserats i en databank. Där finns de lätt tillgängliga för dem som önskar beräkna tidsåtgången för olika arbetsmoment. En fortsatt utveckling av rutinerna för kortsiktig drivnings-, transport- och lagerplanläggning har skett under året. I rutinen för årsplanering av drivning har byggts in möjligheten att fördela enheterna på stam- resp. sortimentsmetoden. Ett program för teoretisk aptering har utveck-

lats för att i första hand ingå i en utbytesrutin. Verksamheten inom avtalsgruppen har under året dominerats av huggningsstudier i södra Sverige. Forskningsresultaten förmedlas genom direkta kontakter, egna publikationer och egna kurser. I kort och populär form redovisas resultaten i informationsbladet Nytt, Teknik och Ekonomi. En mera fullständig presentation av resultat och undersökningsmetodik presenteras i Redogörelseserien. De mera kvalificerade och djupgående undersökningarna redovisas i Meddelanden. För användning i instruktions- och undervisningsverksamhet skrivs handböcker och handledningar inom olika arbetsområden. Från egna arkiv uthyres foton, ljusbilder och filmer.

Kursverksamheten har 1968 främst gällt vidaretransport med lastbil samt information om Skogsarbetens verksamhet i stort.

Stiftelsen Skogsmekanisering

Stiftelsen bildades av Norrlandsfonden 1963 och började sin verksamhet 1964. Huvudman för Stiftelsen är skogshögskolans styrelse.

Stiftelsens uppgift är »att verka för en ändamålsenlig mekanisering av det norrländska skogsbruket och att driva därmed förenlig verksamhet».

För detta ändamål har Norrlandsfonden anslagit 5 milj kr att utbetalas till Stiftelsen med 1 milj kr per år under fem år från och med 1964. Dessutom har Norrlandsfonden hos sig reserverat ytterligare 5 milj kr för skoglig högmekanisering. Dessa medel tas vanligen i anspråk vid bidragsgivning till företag och enskilda för maskinutveckling och prototypframställning.

Stiftelsen har hittills verkat genom stöd dels till forskning, dels till tekniskt utvecklingsarbete.

Stödet till forskning har avsett att täcka de luckor i dagens kunskap, som varit

särskilt besvärande i det tekniska utvecklingsarbetet.

Stöd till sådant utvecklingsarbete lämnas i form av villkorliga bidrag, innebärande att sådana medel skall återbetalas om verksamheten resulterar i säljbara produkter.

Nämnden för skoglig flygbildteknik

Nämnden trädde i funktion den 1 juli 1963 och avlöste då den tidigare verkssamma nämnden för skoglig fotogrammetri.

Nämndens styrelse består av nio ledamöter, representerande domänstyrelsen, skogsstyrelsen, lantbruksstyrelsen, lantmäteristyrelsen, kartverket, tekniska högskolan, skogshögskolan, Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund samt Skogsindustriernas Samarbetsutskott. Anslagstekniskt och personalmässigt är nämnden knuten till skogsstyrelsen, men är i övrigt självständig i sin verksamhet. Nämnden har till uppgift att genom informations- och kursverksamhet, serviceverksamhet och viss praktisk försöksverksamhet verka för ett rationellt utnyttjande av flygbildtekniken inom skogsbruket. Till nämndens uppgifter hör också att följa utvecklingen inom det flygbildstekniska området samt att i mån av behov fungera som samarbetsorgan för hithörande frågor inom skogsbruket.

Jordbrukets utredningsinstitut

Jordbrukets utredningsinstitut, JU, upprättades år 1950 gemensamt av Sveriges Lantbruksförbund, SL, och Riksförbundet Landsbygdens Folk, RLF, som ett det svenska jordbrukets eget forsknings- och utredningsorgan. Verksamheten finansieras genom årliga anslag från de båda organisationerna och bidrag från fonder samt genom intäkter från serviceuppdrag. Institutet har sin egen förvaltning.

Institutet är organisatoriskt indelat i tre sektioner varav en sysslar med skogsekonomiska undersökningar — huvudsakligen större utredningsuppdrag.

Den skogliga sektionen arbetade under 1968 efter i huvudsak två linjer, utredningar direkt för skogsägarorganisationens räkning såsom virkesutredningar som underlag för industriprojekt, utredningar av servicekaraktär och samråd i aktuella frågor samt planeringsstudier. Dessa avser främst vidareutveckling av en modell för översiktlig ekonomisk planering av kombinerade skogs- och jordbruksföretag baserad på automatisk databehandling och lineär programmeringsteknik, som tidigare utarbetats inom institutet. Syftet är att kunna utnyttja denna modell dels för direkt praktisk planering av skogsföretag, som ersättning för traditionella skogsindelnings- resp skogsbruksplaner, dels för modellstudier som underlag för bla policy beslut. Den skogsekonomiska sektionen medverkar också i olika arbetsgrupper för ekonomisk skogsbruksplanering samt i kommittén för ekonomisk landskapsvård.

Forskningsresultaten redovisas dels i institutets meddelandeserie, dels genom artiklar i fackpressen.

IV Föreningar och organisationer

Inom skogsbruket verkar ett stort antal föreningar och organisationer. För några av de viktigaste inom skilda skogliga verksamhetsområden lämnas här följande översikt med gruppering i ordningsföljden: ideella föreningar, ekonomiska intresseföreningar och arbetsmarknadens föreningar. Vissa föreningar och organisationer med rationaliserings- och utvecklingsuppgifter ingår dock i föregående avsnitt »Skoglig forskning och skogligt utvecklingsarbete».

1. Ideella föreningar och allmänna intresseföreningar utan egen ekonomisk verksamhet

Skogssällskapet

Sällskapet bildades i Göteborg 1912 och är en ideell stiftelse utan egna ekonomiska syften med ändamål — enligt av Kungl Maj:t fastställda stadgar — att främja skogshushållningen och naturvärden, huvudsakligen genom praktisk verksamhet. I samarbete med kommuner och andra medparter av offentlig natur söker sällskapet uppnå ett ur sociala och ekonomiska synpunkter optimalt markutnyttjande. I syfte att skapa goda förordomen i bygderna och att på bästa sätt tillvarata sällskapets resurser ifråga om förvaltningspersonal, yrkesutbildad arbetskraft, tekniska hjälpmedel, affärsförbindelser m m lämnas biträde med skötsel och förvaltning av skogsegendomar jämväl åt andra menigheter och institutioner samt åt samägare av olika slag och enskilda personer, vilka ej själva eller genom egen personal kan förvalta sin egendom. På naturvårdens område kan sällskapet dels åtaga sig förvaltningsuppgifter, dels ingripa ekonomiskt för bevarande av områden med märklig eller för landskapets karaktär värdefull växtlighet.

Under 1968 tog sällskapet befattning med 644 förvaltningsenheter om sammanlagt 287 000 ha, därav 211 000 ha skogsmark. Sällskapets personal består av ett 100-tal personer, därav 13 jägmästare och 52 skogsvaktare.

Sveriges Skogsvårdsförbund

Förbundets syfte är att främja skogsbruket och den därmed sammanhängande naturvärden, bl a genom anordnande av konferenser, exkursioner och studieresor samt genom förlags- och annan informationsverksamhet. Förutom tidskrifterna "Skogen" och "Sveriges Skogsvårdsförbunds Tidskrift" utger förbundet upplysnings-

skrifter m m. Genom "Skog-Press" förmedlar förbundet skoglig information och nyhetsmaterial till pressen.

Antal medlemmar var vid ingången av år 1969 ca 9 350.

Genom Nordiska skogsunionen samarbetar Sveriges Skogsvårdsförbund med motsvarande organisationer inom de övriga nordiska länderna.

Stiftelsen Skogsveckan

Stiftelsens uppgift är att under benämningen »Skogsveckan» organisera möten med sammanslutningar, vilkas verksamhet berör skogsbruk och skogsindustrier och att underlätta såväl deltagandet i dessa möten som personliga sammanträffanden och överläggningar mellan skogsnäringens företrädare.

Vid skogsveckan hålls allmänna sammanträden för behandling av för skogsnäringen betydelsefulla frågor.

Västra Sveriges Skogsvårdsförbund

Förbundet bildades 1895 och arbetar inom Västsverige för skogsodling av kalmarksområden och förbättrad beståndsvård främst i ungskogar.

Verksamheten bedrivs huvudsakligen inom Älvsborgs, Göteborgs- och Bohus samt Hallands län. Förbundet söker intressera skogsägarna att bilda skogsvårdsföreningar eller skapa skogsbruksområden i avsikt att få till stånd intensivare skogsvård och understödjer även genom bidrag bildande av sådana sammanslutningar.

Förbundet utger regelbundet en årskrift med redogörelser för årets verksamhet och med inlägg i skogliga frågor.

Skogsindustriernas Samarbetsutskott

Samarbetsutskottet har bildats av Svenska Cellulosaföreningen, Svenska Pappersbruksföreningen, Svenska Trämasseför-

eningen, Svenska Trävaruexportföreningen och Svenska Wallboardföreningen för gemensam handläggning av sådana till föreningarnas verksamhetsområde hörande frågor, vilka har gemensamt intresse för skogsindustrin. Det ankommer på Samarbetsutskottet att i dylika frågor företräda skogsindustrin inför statliga myndigheter och institutioner liksom inför allmänheten samt sammanslutningar och juridiska personer av olika slag. Till utskottets uppgifter hör i främsta rummet att bevaka den samfälliga skogsindustrins intressen i sådana allmänt ekonomiska och näringspolitiska frågor som är av betydelse för skogsindustrins och skogsbrukets arbetsbetingelser.

Såsom ledamöter av Samarbetsutskottet utser envar av de nämnda föreningarna tre ordinarie representanter och en suppleant. Därjämte är föreningarnas verkställande direktörer självskrivna ledamöter av utskottet och fungerar gemensamt som dess sekretariat.

Verkställande ledamot av utskottet är en verkställande direktören i Svenska Cellulosa-föreningen, till vilken förening Samarbetsutskottets kansli är förlagt.

Utskottet arbetar med tre fackkommittéer: Industrikommittén, Skattekommittén och Skogskommittén. Till dessa kommittéer överlämnas i regel från de statliga myndigheterna kommande remissärenden, varvid Industrikommittén behandlar sådana ärenden som inte avser skattefrågor och inte hänskjuts till Skogskommittén.

Skogskommittén, som är sammansatt av representanter från det privata storskogsbruket, handlägger under Samarbetsutskottet bl a frågor rörande skogs- och jordpolitik, virkesråvaran, skogens transporter, högre skoglig undervisning, forskning, naturvård, fastighetstaxering och statistik. Föredragande i dessa frågor inför Skogskommittén, liksom inför Samar-

betsutskottet i övrigt, är en till utskottet knuten skoglig ombudsman.

Landets privata skogsbolag är med endast några få undantag representerade inom Samarbetsutskottet och dess kommittéer.

Virkesmätningsrådet

Detta har sitt säte i Stockholm och är en sammanslutning med ändamål att verka för en rättvis, praktisk, ekonomisk och i möjligaste mån enhetlig virkesmätning med beaktande av de krav, som föranleds av utvecklingen inom skogsbruket och skogsindustrin. För att främja sitt syfte skall Virkesmätningsrådet utföra eller medverka i utredningar och undersökningar av betydelse för virkesmätningen. Rådet skall i förhållande till myndigheter och organisationer företräda skogsbruket och skogsindustrin i frågor, som direkt eller indirekt rör virkesmätning samt verka som remissinstans inom sitt kompetensområde.

Virkesmätningsrådet företräds av rådsmöte och styrelse. Envar av landets virkesmätningsföreningar äger vid rådsmöte låta sig företrädas av två ombud, av vilka det ena skall representera köparintresset, det andra säljarintresset. Därjämte äger domänstyrelsen, Skogsindustriernas Samarbetsutskott, Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund och Svenska Sägverksföreningars Riksförbund låta sig företrädas av ombud. Virkesmätningsrådets angelägenheter handhas av en styrelse, bestående av, utom rådets ordförande och vice ordförande som självskrivna, tio ledamöter. Två ledamöter väljs av domänstyrelsen, fyra ledamöter av Skogsindustriernas Samarbetsutskott, tre ledamöter av Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund och en ledamot av Svenska Sägverksföreningarnas Riksförbund.

Sveriges Häradsallmänningsförbund

Förbundet, i vilket samtliga 60 häradsallmänningar är medlemmar, har till syfte att åstadkomma samarbete mellan allmänningarna för att därigenom främja utvecklingen av deras skogsbruk efter sunda ekonomiska, administrativa och skogliga riktlinjer och därvid tillvarata allmänningsdelägarnas berättigade intressen. Allmänningarnas totala areal uppgår till ca 130 000 ha, varav ca 104 000 ha produktiv skogsmark.

Svenska Flottledsförbundet

Förbundet är ett samarbetsorgan för de svenska flottningsföreningarna och de enskilda personer som är intresserade av svensk flottning. Förbundet skall främja flottningens utveckling och samarbetar med motsvarande organisationer i Finland, Norge och Kanada. Förbundet verkar bl a genom årsmötesföreläsningar under Skogsveckan, studieresor, utredningar och framställningar till myndigheter. Svenska Flottledsförbundets årsbok har utgivits från 1912 och serien Flottningsinformation från 1962. Även upplysnings-tjänst och utbildning ingår i verksamheten.

I styrelsen ingår representanter för både skogsbruk och flottning. Förbundet har vid årsskiftet 1968/69 ca 290 personliga och 12 stödjande ledamöter (flottningsföreningar).

Svenska Jägareförbundet

Förbundet stiftades 1830 och verkar för viltvård och jaktkultur och åtnjuter för sin verksamhet bidrag från jaktvårdsfonden. Under förbundet sorterar 25 länsjaktvårdsföreningar, till vilka omkring 2 480 lokalorganisationer varit anslutna under 1967/68. Antalet direktanslutna medlemmar uppgick 1967/68 till 82 442 och antalet indirekt anslutna till 124 858.

Förbundet bedriver en omfattande central verksamhet genom bl a kurser för jaktvårdare och blivande jaktvårdskonsulenter, genom fältbiologisk och veterinär forskning samt genom den av förbundet utgivna tidskriften »Svensk jakt» (upplaga omkring 87 000 ex).

Föreningen Skogsbrukets Arbetarskydd

Detta bildades år 1943 och är ett samarbetsorgan med intressenter från arbetsgivar-, arbetsledar- och arbetstagarorganisationer inom skogsbruket, staten, vissa socialförsäkringsbolag, institutioner etc. Det är även möjligt för enskilda personer att bli medlemmar i föreningen.

FSA:s huvudsakliga uppgifter är: att stimulera intresset för lokal säkerhetstjänst inom skogsbruket, verka för att arbetarskyddssynpunkterna beaktas i utbildning och fortbildning av olika yrkeskategorier inom skogsbruket, granska den mänskliga faktorn i olycksfallssammanhang, verka för att säkerhetsfrågorna kommer till sin rätt vid rationaliseringssträvandena, följa den arbetsfysiologiska och hygieniska forskningen, anordna och lämna anvisningar för kurser i skogligt arbetarskydd, sprida upplysning i form av skyddsbilder, filmer, broschyrer, handböcker, tidningsartiklar, radio- och TV-framträdanden m m, ha intim kontakt med liknande organisationer i avsikt att bl a samordna skyddsarbetet.

2. Ekonomiska intresseföreningar

Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (SSR.)

SSR är centralorgan för skogsägarföreningarna. Det har till uppgift att främja medlemmarnas ekonomiska och övriga gemensamma angelägenheter bl a genom att föra deras talan inför statsmakterna,

att verka för ett ökat intresse för skogsvårdsarbetet samt att upprätthålla förbindelse och samarbete med andra skogliga institutioner och sammanslutningar liksom med jordbrukets organisationer. SSR och skogsägarföreningarna för, såsom representanter för det enskilda leveransskogsbuket, förhandlingar med skogsindustrin direkt eller via dess virkesföreningar angående virkespriser m.m.

Antalet skogsägarföreningar anslutna till SSR är 19. Medlemsantalet hos dessa var vid 1968 års utgång 132 382 (f å 133 504) med en produktiv skogsmarksareal av 6 918 144 ha (f å 6 919 460 ha).

Riksförbundet svarar för föreningarnas räkning för all export av rundvirke samt en del av föreningarnas eller dessas dotterbolags export av sågat virke. Denna verksamhet hade under år 1968 ett värde av 57,7 milj kr (f å 45,5 milj kr). Riksförbundets totala omsättning var 58,9 milj kr (f å 47,3 milj kr).

Riksförbundet utger facktidskriften »Skogsägaren». Genom dotterbolaget Skogsmateriel AB tillhandahålls maskiner och redskap åt skogsbruket.

Skogsägarföreningarna.

Dessa är ekonomiska föreningar och bedriver merkantil och industriell verksamhet, rådgivning och upplysning jämte olika slag av skogliga arbeten. Medlemmarna informeras om aktuella marknads- och avsättningsfrågor, skogligt tekniska, biologiska och ekonomiska spørsmål, organisationsfrågor m.m. Genom fasta lag eller på annat sätt utfördes under år 1968 av arbetskraft anställd av föreningarna 1 058 000 dagsverken (f å 1 456 000) i medlemmarnas skogsbruk.

Ett fastare frivilligt samarbete bedrivs mellan enskilda skogsägare i form av skogsbruksområden. Genom personliga avtal ansluter sig skogsägarna för viss tid till området. Skogsägarföreningen lämnar

i mån av behov sakkunnigt biträde i allt som rör fastighetens skogsbruk, anskaffar erforderliga maskiner och redskap, samordnar verksamheten inom området och kan även utföra skogsvårdsåtgärder och avverkningar. Kostnaden för utförda uppdrag regleras enligt självkostnadsprincipen. Vid 1968 års utgång fanns 362 skogsbruksområden i verksamhet (f å 364) med 42 350 skogsägare (f å 41 212) och 2 635 000 ha produktiv skogsmark (f å 2 546 000).

Den totala omsättningen hos skogsägarföreningarna under det 1968 avslutade verksamhetsåret var 899,9 milj kr (f å 1 024,3 milj kr).

Skogsägarrörelsens industri omfattar bla 51 sågverk med en produktion av 182 000 stds, 13 massafabriker som 1968 producerade 605 000 ton sulfatmassa, 122 000 ton sulfatmassa, 50 000 ton halv-kemisk massa och 40 000 ton mekanisk massa.

Vid fem pappersbruk vidareförädlades en del av denna massaproduktion till 117 000 ton kraftpapper, 44 000 ton papp och kartong, 20 000 ton finpapper och 27 000 ton fluting. Två spånskivefabriker producerade 62 000 ton och en trähusfabrik 2 230 hus.

Omsättningen inom skogsägarrörelsens industrier var 965 milj kr (f å 807 milj kr).

Svenska Sägverksföreningars Riksförbund

Förbundet är en sammanslutning av ca 700 enskilda köpsågverk. Produktionen 1966 var 711 000 stds (f å 792 400 stds). Förbundets syfte är att tillvarata medlemmarnas intressen i fråga om annat än arbetsavtal. Genom dotterföretaget AB Sägverksintressenter, ABSI, avses att tillvarata dess delägares gemensamma intressen i frågor rörande virkespolitik och virkesförsörjning. Genom regionala kontor förs förhandlingar med olika säljarparter. In-

om de områden där inlandets sågverksdrivande skogsindustrier inte är sammanslutna i regioner av ABSI (viss del av mellansverige och mellannorrland) tjänar lokalföreningar inom Svenska Sägverksföreningars Riksförbund ungefär samma syfte. Praktiskt taget samtliga privatägda, större inlandssågverk deltar i detta samarbete.

För förhandlingar om och försäljning av sågverkens biprodukter är de större privatägda sågverken i Götaland delägare i AB Sägverkens biprodukter, SÄBI, med säte i Jönköping.

Riksförbundet utger facktidskriften »Sägverken» och bedriver genom AB Sägverkens konsultbyrå teknisk och ekonomisk service för sågverksföretagen.

Nordsveriges Virkesköpare, Hälsinglands Virkesförening samt Västsvenska och Sydsvenska Virkesföreningarna

Sammanslutningarna har till syfte att tillvarata sina respektive medlemmars gemensamma intressen i frågor rörande virkespolitik och virkesanskaffning. För detta ändamål förs bl a förhandlingar om virkespriser och dylikt med skogsägarföreningarna och deras riksförbund liksom med domänverket. Västsvenska virkesföreningen omhänderhar även flottningarna i Upprudsälvens flodsystem (Dalslands kanal). Inom de områden där skogsindustrierna inte sammanslutit sig i virkesföreningar — Värmland, Dalarna och Gästrikland — samarbetar de större industrierna med ungefär enahanda syftemål. Praktiskt taget samtliga större bolagsägda skogsindustrier i riket är anslutna till virkesföreningar eller samverkar i virkesfrågor på sätt nyss sagts.

Skogsbrukets Datacentral ek för (SDC).

SDC, vars huvudkontor är beläget i Sundsvall och avdelningskontor i Huskvarna, har till ändamål att främja medlemmarnas

ekonomiska intressen genom att utföra databehandling, bedriva konsultverksamhet och handha andra därmed sammanhängande uppgifter. Till medlem i föreningen kan antagas den som förädlar eller driver handel med skogsprodukter. Medlemmar i föreningen är flertalet skogsägarföreningar, domänverket, ASSI, flertalet börsnoterade skogs- och bruksföretag m fl.

Föreningen hade under verksamhetsåret 1.9.1967—31.8.1968 en omsättning av ca 12 milj kr. Antalet årsanställda var per den 31.8.1968 225 personer. Föreningen utger tre gånger per år informationsbladet »SDC-data».

3. Arbetsmarknadens föreningar

De tre helt dominerande enheterna på arbetsgivarsidan är domänverket, Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare samt Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen. Till dessa tre kommer ett antal lokala sammanslutningar för mindre industrier eller allmänningar i Norrland och Dalarna, som medverkar i avtalsfrågorna. Bland dessa kan nämnas: Inlandsverkens Skogsarbetsgivareförening (Dalarna), Besparingsskogarnas Skogsarbetsgivareförening (Dalarna) samt AB Sägverksintressenter.

Domänverket, som i egenskap av affärsdrivande verk förvaltar statens skogar, samarbetar med skogsbruket i övrigt i avtals- och därmed sammanhängande frågor. Inom Norrland och Dalarna har domänverket och Föreningen Skogsarbeten jämte ovannämnda lokala arbetsgivar-sammanslutningar gemensamt träffade, regionalt avgränsade kollektivavtal.

Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare utgör arbetsgivarorganisation för bolags-skogsbruket, flottningen samt virkesmätningen i norra och mellersta Sverige.

Föreningen har en centralstyrelse med säte i Stockholm och verksamhetsområdet

är uppdelat på sex distrikt. Föreningens ändamål är att tillvarata medlemmarnas intressen i frågor, som avser förhållandet mellan arbetsgivare och arbetstagare; den ingriper därmed i praktiskt taget alla arbetsmarknadsspörsmål inom sitt verksamhetsområde, ehuru lönefrågorna kommer i främsta rummet. Flertalet större skogsbolag samt flottningsföreningar och samtliga virkesmätningsföreningar inom verksamhetsområdet är medlemmar i föreningen.

Föreningen står tillsammans med domänverket och Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen som stiftare av Forskningsstiftelsen Skogsarbeten.

Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen (SLA) är en sammanslutning av arbetsgivare inom jordbruket och trädgårdsnäringen i hela landet samt skogsbruket i mellersta och södra Sverige. Föreningen tillvaratar medlemmarnas intressen i alla viktigare arbetsmarknadsfrågor bl a genom att förhandla om kollektivavtalsfrågor, genom yttranden i lagstiftningsfrågor och genom att befrämja arbetsstudie- och rationaliseringsverksamhet.

Föreningen hade vid utgången av 1968 ca 7 300 medlemmar.

De tre södra virkesmätningsföreningarna är medlemmar i föreningen.

För tillvaratagandet av medlemmars intressen bl a i fråga om rationalisering och mekanisering inom skogsbruket har föreningen en särskild avdelning, Skogsbyrå i Katrineholm. Föreningen är därjämte intressent i Forskningsstiftelsen Skogsarbeten.

Föreningen utger »Skogs- och Lantarbetsgivareföreningens Tidskrift».

Domänverket och de två ovan nämnda skogsarbetsgivarföreningarna omsluter något mer än hälften av skogsarbetsmarknaden räknat i antal årsarbetare.

Skogsbrukets Motortransportkommitté är samarbetsorgan för domänverket, Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare, Sve-

riges Skogsägareföreningars Riksförbund och Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen med uppgift att bevaka skogsbrukets intressen ifråga om motortransporter och därmed sammanhängande frågor. Kommittén fungerar som remiss- och utredningsorgan i väg-, trafik- och taxefrågor som berör skogsbrukets motortransporter och i frågor som har samband därmed samt samordnings- och rådgivningsorgan i frågor rörande taxesättning.

Arbetslagarna inom skogsbruket är i likhet med arbetsgivar sidan anslutna till skilda organisationer.

Uppdelningen får ses mot det förhållande som rådde när organisationssträvandena under seklets början blev mera påtagliga bland skogens arbetare. Skogsarbetet var då ett utpräglat säsongarbete, bebyggelsen var spridd och många var beroende av jordbruk som utfyllnad i sysselsättningen. Många föreningar av lokal eller regional prägel uppstod med varierande livslängd. Utvecklingen mot en fastare sysselsättning jämte de strukturella förändringarna i skogsbruket och skogsbygden har lett fram till en koncentration i organisationshänseende. För närvarande kvarstår tre organisationer vilka uppträder i avtalssammanhang. Dessa är: Svenska Skogsarbetareförbundet som organiserar alla kategorier arbetare inom hela skogsbruket, Riksförbundet Landsbygdens Folk, som ansluter en del av de kvarvarande egna jordbrukarna vilka periodvis utför körningsarbeten i skogen samt, Sveriges Arbetares Centralorganisation som genom sitt Trävaruindustri-departement organiserar skogsarbetare inom vissa regioner.

De tre organisationerna förhandlar vid avtalsrörelsen parallellt, dock utan organiserad samverkan vare sig före eller under förhandlingarnas gång.

Svenska Skogsarbetareförbundet är anslutet till Landsorganisationen och för-

handlar om löner och anställningsförhållanden för huggare, körare, flottnings- och skiljningsarbetare, virkesmätare jämte övriga arbetstagargrupper inom skogsbruket.

Svenska Skogsarbetareförbundet har, tillsammans med Svenska Träindustriarbetareförbundet och Svenska Pappersindustriarbetareförbundet, sedan lång tid tillbaka bedrivit samarbete i ekonomiska och organisatoriska frågor: De tre förbunden ingår i »Samverkande Träacken», vilket är skogs- och träförädlarens samarbetsorgan på arbetstagar sidan. Gemensamt utges facktidskriften »Skogsindustriarbetaren» (SIA). Från och med år 1963 har de tre förbunden tillsatt en gemensam utredningsavdelning: Träackens Utredningsavdelning (TUA).

Svenska Skogsarbetareförbundet är anslutet till Nordiska Byggnads- och Träarbetarefederationen och till Internationella Byggnads- och Träarbetareunionen (IBTU).

Förbundet hade vid utgången av år 1968 30 449 medlemmar. Förbundet har sitt huvudkontor i Gävle och därjämte 37 lokala kontor ute i landet. Skogsarbetareförbundet omspanner med sin verksamhet hela riket.

Riksförbundet Landsbygdens Folk (RLF) har ca 156 000 medlemmar och omfattar hela landet. Förbundet förhandlar bl a om löner för skogskörningsarbete och andra arbeten inom skogsbruket. Ca 15 000 av medlemskåren berörs av dessa förhandlingar.

Sveriges Arbetares Centralorganisation uppträder i avtalssammanhang inom vissa områden och företräder därvid främst huggnings- och flottningsarbetskraft. Inom skogsbruket redovisar organisationen ca 6 000 medlemmar varav 4 500 i Norrland och Dalarna.

Skogsbrukets tjänstemän är sammanslutna i följande förbund och föreningar.

Sveriges Jägmästares och Forstmästares Riksförbund, som är anslutet till SACO, har till uppgift att tillvarata medlemmarnas intressen i frågor angående löne- och anställningsförhållanden, att bevaka rekryteringen till yrket, att representera skogsakademikerna i offentliga sammanhang och i internationellt samarbete och söka främja den högre skogsundervisningens utveckling samt att verka för medlemmarnas förkovran inom yrket. Det senare sker via SJFR:s Fortbildningsaktiebolag.

Förbundet utger tidskriften »Silvanus». 1968 hade förbundet 1 274 medlemmar.

Föreningen Sveriges Skogsvårdskonsulenter är en facklig intresseorganisation för anställda inom skogsvårdsstyrelserna med skogsskole- eller jämförlik utbildning. Förbundet hade vid utgången av år 1968 ca 600 aktiva medlemmar jämte ca 130 passiva.

Sveriges Kronojägareförbund, som är en sammanslutning av skogsskoleutbildad personal inom domänverket, hade vid utgången av år 1966 ca 900 aktiva medlemmar jämte ca 200 passiva.

Sveriges Skogstjänstemannaförbund slutligen är i huvudsak en organisation av skogsskoleutbildade och jämställda med anställning inom det enskilda skogsbruket. Förbundet har ca 1 700 medlemmar och är anslutet till Svenska Arbetsledarförbundet.

Tidskriften *Skogsmannen* är officiellt organ för Sveriges Skogstjänstemannaförbund, Sveriges Kronojägareförbund och Föreningen Sveriges Skogsvårdskonsulenter.

G. Vilttillgång och jakt

Jakten som yrkesutövning och näringsfång har idag mycket liten betydelse i Sverige. Under jaktåret 1967/68 löstes trots detta 261 160 statliga jaktkort. För det stora flertalet av dessa jägare är således jakten en form av fritidsutövning som i första hand ger avkoppling och rekreation. Det ekonomiska utbytet kommer i andra hand.

Den starka tillströmningen av nya och kapitalstarka jaktarrendatorer under senare år har bidragit till kraftigt ökade arrendeavgifter, varigenom markägarna — speciellt i närheten av tätorter — tillförts inte obetydliga inkomster vid sidan av den egentliga skogsdriften.

Uppgift om antalet under allmän och särskild jakttid fällda älgar inlämnas till länsstyrelserna i samband med inbetalningen av den statliga älgavgiften. Statistiken vidarebefordras till Statens naturvårdsverk för vidare bearbetning. Siffrorna torde vara tämligen tillförlitliga liksom uppgifterna om antalet fällda björnar, järvar och loar samt kronhjortar i Skåne.

Statistik beträffande avskjutningen av övrigt vilt avges av länsjaktvårdsföreningarna till Svenska Jägarförbundet, som återger siffrorna i sin årsredogörelse.

Länsjaktvårdsföreningarnas uppgifter bygger till stor del på bedömningar av vilttillgång och antaganden om sannolik avskjutning, varför de redovisade siffrorna kan vara mycket osäkra. Följande redogörelse för vildnadsförhållandena under perioden 1/3 1967—28/2 1968 har hämtats ur jägarförbundets redogörelse för samma tid.

Väderleksförhållanden

Landets södra delar gynnades under föryngringsperioden, dvs våren 1967, av fördelaktig väderlek. En regnig eftersommar i de sydöstra delarna av landet medförde emellertid att en del av den lovande föryngringen där av främst hare och fasan dukade under vid en förhållandevis sen tidpunkt. I huvudsak var emellertid småviltstaminarna goda inför höstens jakt.

Föryngringsklimatet i landets norra delar anges ha varit mycket gynnsamt för småviltet i Gävleborgs och Västernorrlands län liksom i Norrbottens kustland, medan vädret i övriga delar var kallt och regnigt. I de västra delarna föll nederbörden delvis i form av snö, vilket medförde dåligt resultat för speciellt ripa och skogsfågel.

Vintern 1967/68 var i så gott som hela landet med vissa lokala undantag gynnsam för viltet. Trots relativt djup snö i förening med sträng kyla i södra Sverige tycks vinterdödligheten inte ha varit större än normalt.

Viltsjukdomar m m

Viltsjukdomar av olika slag har inrapporterats från i stort sett hela landet. Mest förödande har den *lularempizooti* (harpest) varit, som i första hand drabbat Norrlands kustland och Jämtlands län, men även haft viss utbredning i Gävleborgs och Kopparbergs län. För harstammen i de båda förstnämnda områdena fick epidemin katastrofala verkningar och även människor insjuknade.

Coccidios hos fälthare har rapporterats från många län. Möjligen kan sjukdomen vara orsaken till att fältharestammarna icke uppvisar de föryngringsresultat som skulle kunna förväntas.

Vidare har *toxoplasmos* och *tarminfektioner* konstaterats på såväl fälthare som skogshare samt *noseksem* och *lungmask* hos skogshare. *Myxomatos* hos vildkanin

rapporteras från de flesta län, där vildkanin förekommer.

Rådjursrivningar av hundar rapporteras ha inträffat vid 33 tillfällen, varav tre i samband med jakt. Motsvarande antal föregående säsong var totalt 38. Ett mycket stort antal rådjur rivs dessutom av räv och lodjur av vilka de senare anses särskilt besvärande i Värmlands och Kopparbergs län.

Från flera län rapporteras att antalet trafikdödat vilt tenderar att öka. Vissa punktinsatser i form av uppsättning av viltspeglar och stängsel samt besprutning med kemiska preparat har gett goda resultat, men ännu är dessa åtgärder så begränsade att deras verkan totalt sett är rätt blygsam.

Vilttillgång och avskjutning

Älgstammen uppges ha ökat i Jönköpings, Hallands och Västernorrlands län. Tendens

till ökning märks i Blekinge, Jämtlands och Västerbottens län. Från Södermanlands, Kopparbergs och Norrbottens län rapporteras däremot minskad tillgång. I övriga län anges tillgången i stort sett som oförändrad.

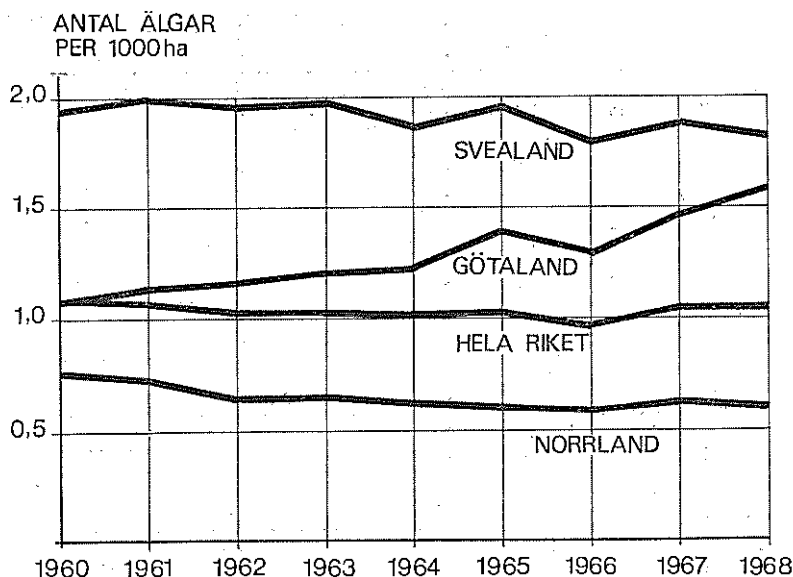
Enligt rapport från Stateus naturvårdsverk fälldes under den legala höstjakten 1968 sammanlagt 31 445 älgar mot 31 548 älgar året före. Fördelningen med hänsyn till allmän och särskild jakttid samt kön och ålder framgår av tabell 64.

Diagram 10 visar antalet fällda älgar per 1 000 ha landareal exkl fjäll och inägor under perioden 1960—1968. Totalt för hela riket har avskjutningen med undantag för år 1967 minskat något under perioden.

I tabell 65 redovisas antalet under senare år fällt vilt för ett urval av våra vanligaste jaktbara djurarter. I tabellen på sid 146—147 redovisas utdrag ur jägareförbundets rapport över vilttillgång och avskjutningsstatistik 1967/68.

Diagram 10

Älgavskjutningen i antal djur per 1 000 ha landareal exkl fjäll och inägor för åren 1960—1968.



Län	Älg	Dovvilt	Rådjur	Björn	Järv	Lo	Skogs- hare	Fälthare	Ekorre	Rödräv
	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj
A+B	2= 757	1= 10	2= 3 624	0= —	0= —	1+ —	2= 1 624	2= 3 790	1= 800	3= 2 960
C	2= 739	1= 25	2= 1 500	0= —	0= —	T= —	2= 350	2= 720	2= —	2= 1 100
D	2= 919	2= 150	3+ 2 500	0= —	0= —	T= —	2+ 800	1= 3 400	2= 250	3= 2 400
E	1+ 1 092	2= 300	3+ 2 500	0= —	0= —	1= —	2= 1 600	3= 5 500	3= 500	3= 2 700
F	2= 1 041	0= —	2+ 2 200	0= —	0= —	0= —	2= 8 500	1= 1 000	2+ 200	2= 3 500
G	2+ 856	T= —	2+ 3 500	0= —	0= —	T= —	2= 5 500	2= 4 000	2= —	2= 4 600
Hn	2= 594	1= 30	2= 1 500	0= —	0= —	1= —	2= 2 250	2= 1 000	3= 300	3= 2 200
Hs	2= 467	3+ 35	2= 750	0= —	0= —	T= —	1= 700	2= 1 600	2= 500	2= 800
I	0= —	0= —	T= —	0= —	0= —	0= —	2= 1 000	3= 4 000	2= —	2+ 325
K	2= 243	T= —	2= 400	0= —	0= —	T= —	2+ 250	1= 500	2= 150	3= 1 100
L+M	1= 539	2= 300	3= 4 000	0= —	0= —	0= —	1+ 1 400	2= 8 000	2= 4 500	2= 3 500
N	3= 672	1= —	3= 2 300	0= —	0= —	T= —	2= 2 000	2= 5 500	1+ —	3= 2 400
O	2= 397	0= —	2= 1 150	0= —	T= —	T+ —	2= 1 500	1= 1 000	1+ 50	3= 2 000
Ps	2= 615	T= —	2= 1 300	0= —	0= —	T= —	2+ 3 500	1= 1 100	1= 100	2= 2 100
Pn	2= 731	1= 60	2= 1 100	0= —	0= —	T= —	2= 2 800	1= 1 200	1= 150	2= 2 500
R	2= 967	2= 35	2= 2 750	0= —	0= —	T= —	2= 1 500	2= 3 800	2= 100	3= 3 190
S	2= 3 462	T= —	2= 2 130	T= —	T= —	1+ —	2+ 4 300	1+ 440	1= —	2= 3 400
T	2= 1 331	2+ 250	2= 2 300	T+ —	0= —	1= —	2= 2 800	2+ 2 700	1+ 500	2= 3 400
U	2= 1 179	1= 28	2= 1 440	0= —	0= —	T= —	2+ 1 280	2= 2 040	1= —	2= 2 190
W	2= 3 597	T= —	2= 2 800	1= —	T= —	1+ —	2= 7 000	1= 1 000	1= —	2= 5 200
X	2= 2 622	T= —	2= 800	1+ —	T= —	1+ —	2= 3 000	1= 60	1= 25	2= 2 000
Y	2= 1 110	0= —	2= 400	1= —	0= —	1+ 7	2= 3 400	0= —	1= 50	2= 5 000
Z	2= 3 423	0= —	2+ 527	2= 3	1= —	3+ 9	1= 10 723	0= —	1= 150	3+ 7 161
AC	2= 2 368	0= —	1= 10	1= 4	T= —	2+ 13	1= 3 425	0= —	1= 35	3+ 6 000
BD	1= 1 750	0= —	1+ —	1= 14	1= 63	2+ 43	1= 5 000	0= —	1= 300	2= 4 200
Sa avskj	31 471	1 223	41 481	21	63	72	76 202	52 350	8 660	75 926

Gräv- ling	Mink	Tjäder	Orre	Dalripa	Fjäll- ripa	Fasan	Gräsand	Ejder	Ring- duva	Duvhök
tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj	tillg avskj
2 = 460	1 = 175	1 = 20	1 = 230	0 = —	0 = —	2 = 5 480	2 = 4 830	2 = 1 000	2 = 4 570	1 = 200
2 = 350	1 = 80	1 = 70	1 = 80	0 = —	0 = —	2 = 700	2 = 3 000	1 = —	2 = 600	1 = 400
3 + 600	3 + 500	1 = —	1 + —	0 = —	0 = —	2 = 4 000	1 = 2 400	3 = 400	3 + 1 600	2 + 150
3 = 900	2 = 700	1 = 50	2 = 75	0 = —	0 = —	3 = 5 800	2 = 4 100	3 = 2 800	3 = 4 100	1 = 100
2 + 200	2 + 1 000	1 = 400	1 + 600	0 = —	0 = —	1 = 800	2 = 2 500	0 = —	2 + 900	2 = 75
3 + 400	2 = 1 200	1 = 200	1 = 200	0 = —	0 = —	1 = 2 700	2 = 4 400	0 = —	2 + 2 250	2 = 210
2 = 600	3 = 350	1 = 40	1 = 35	0 = —	0 = —	2 = 900	1 = 2 000	3 = 4 000	3 = 1 800	1 = 10
2 = 200	2 = 400	1 = 300	1 = 100	0 = —	0 = —	2 + 3 400	2 = 1 700	3 = 6 000	2 + 3 500	2 = 100
0 = —	2 + 225	0 = —	0 = —	0 = —	0 = —	2 = 5 000	2 = 2 000	3 = 100	2 = 700	2 = 150
2 = 200	2 = 400	1 = 35	1 = 40	0 = —	0 = —	2 = 3 000	1 = 2 000	2 = 3 000	2 = 1 500	1 = 20
1 = 500	2 = 700	1 = 50	1 = 60	0 = —	0 = —	2 + 28 000	1 = 8 000	2 = —	3 = 25 000	1 = —
2 = 300	2 = 800	1 = 120	1 = 100	0 = —	0 = —	1 = 2 000	2 + 3 100	3 = —	3 + 7 500	1 + —
2 = 200	3 = 850	1 = 100	1 = 90	0 = —	0 = —	1 = 550	2 = 2 500	3 = 3 000	2 = 4 500	1 = —
2 = 450	2 = 710	1 = 25	1 = 20	0 = —	0 = —	1 = 150	1 = 800	0 = —	2 = 1 000	1 = —
2 = 500	2 = 882	1 = 10	1 = 10	0 = —	0 = —	1 = 300	1 + 1 600	0 = —	2 = 1 500	1 = —
3 + 520	2 = 730	1 = 70	2 = 70	0 = —	0 = —	2 = 2 000	2 = 4 260	0 = —	2 = 2 680	1 = 30
2 = 397	2 = 778	1 = 687	1 = 540	1 + —	0 = —	1 = 24	1 = 1 336	0 = —	2 + 974	1 = 28
2 = 600	2 = 1 100	1 + 300	1 + 300	T = —	0 = —	2 + 3 000	2 = 3 000	0 = —	3 = 3 000	1 + 200
2 + 250	2 = 460	1 = 40	1 = 40	0 = —	0 = —	1 = 2 220	1 = 2 000	0 = —	3 = 910	2 + 90
2 = 500	2 = 1 000	1 = 1 500	1 = 1 300	2 = 1 000	1 = —	1 = 100	2 = 5 600	0 = 25	1 + —	1 = —
2 = 225	2 = 700	1 = 650	2 = 600	1 = —	T = —	1 = 1	2 = 2 300	1 + —	1 = 100	1 + 20
2 = 100	2 = 1 100	1 = 950	1 = 1 500	1 = —	0 = —	T = —	2 = 1 700	T = —	3 = 500	2 = 100
1 = 60	2 = 2 561	1 = 2 535	1 = 1 730	2 = 5 879	2 = 5 880	0 = —	2 = 2 085	T = —	2 = 700	2 = 200
1 + —	2 = 2 500	1 = 1 200	1 = 1 900	1 = 3 000	1 = 2 000	0 = —	1 = 3 600	1 = —	1 + 500	2 = —
T + —	2 + 400	1 = 3 300	1 = 2 800	2 = 45 000	2 = 8 000	0 = —	1 = 3 000	1 + —	1 + 75	3 + 200
8 512	20 301	12 652	12 420	54 879	15 880	70 125	73 811	20 325	70 459	2 283

1 Inklusive samtliga andararter utom lom.

Vilttillgången vid jakttidens ingång anges med följande beteckningar.

- | | | |
|---|----------------|--|
| 0 | saknas | |
| 1 | tillfällig | |
| 2 | under medelgod | } I förhållande till den
för länet normala
tillgången. |
| 3 | medelgod | |
| 4 | över medelgod | |

Tillgången jämförd med förhållandena vid motsvarande tidpunkt föregående år anges med

- för minskning
- = oförändrad
- + för ökning

Jaktlagstiftning

Den 1 januari 1968 trädde nya bestämmelser i kraft beträffande jaktutövningen i landet, sedan riksdagen antagit den proposition, som byggde på 1949 års jaktutrednings slutbetänkande. Dessa nya bestämmelser, som går under namnet 1967 års jaktstadga, innebär bland annat ett nytt fridlysningssystem, enligt vilket alla djur är fridlysta hela året såvida inte viss jakttid är omnämnd. På grundval av dessa

bestämmelser utfärdar Kungl Maj:t årligen kungörelse om allmänna jakttider.

Jaktorganisationer

Svenska Jägareförbundet, som stiftades 1830, verkar för viltvård och jaktkultur och åtnjuter för sin verksamhet bidrag från jaktvårdsfonden. Under förbundet sorterar 25 länsjaktvårdsföreningar, till vilka omkring 2 480 lokalorganisationer varit anslutna under 1967/68. Antalet aktiva medlemmar uppgick 1967/68 till 82 442 och antalet passiva till 124 858. Förbundet bedriver numer en omfattande central verksamhet bl a genom kurser för jaktvårdare och blivande jaktvårdskonsulenter genom fältbiologisk och veterinär forskning samt genom den av förbundet utgivna tidskriften "Svensk Jakt" (upplaga omkring 80 000 ex).

Jägarnas Riksförbund — Landsbygdens Jägare bildades den 1/1 1969 genom sammanslagning av de tidigare var för sig verksamma organisationerna med respektive namn. Förbunden har tidigare stått i stark opposition till Svenska Jägareförbundet. Medlemsantalet säsongen 1967/68 var ca 10 000 medlemmar.

H. Internationell översikt

Världens skogsmarksareal

Av jordens landareal, 13 033 milj ha, utgörs 30 % eller 4 126 milj ha av skogsmark, som till ca 92 % är täckt av skog

av varierande typ och beskaffenhet. I närmast stående tablå, som baseras på uppgifter ur FAO:s World Forest Inventory 1963 (återgivna i FAO:s Yearbook of Forest Products Statistics 1968) redovisas total skogsmarksareal och skogbevuxen skogsmarksareal i de olika världsdelarna (regionerna).

Skogsmarksareal per invånare i de olika världsdelarna åren 1963 och 1966, som har hämtats ur World Forest Inventory 1963 och FAO:s Yearbook of Forest Products Statistics 1968, framgår av tablåen längst ned.

Region	Total skogsmarksareal		Skogbevuxen skogsmarksareal ¹		
	milj ha	% av jordens totala skogsmarksareal	milj ha	% av regionens totala skogsmarksareal	% av regionens landareal
Europa (utom SSSR)	144	3,5	138	96	29
SSSR	910	22,1	738	81	34
Nordamerika	750	18,2	713	95	38
Centralamerika	76	1,8	71	93	26
Sydamerika	890	21,6	830	93	47
Afrika	710	17,2	700	99	24
Asien (utom SSSR)	550	13,3	500	91	19
Oceanien	96	2,3	92	96	11
Världen	4 126	100,0	3 792	92	29

¹ Inkl improduktiv skogsmarksareal.

Region	Total och skogbevuxen skogsmarksareal per invånare, ha			
	total		skogbevuxen	
	1963	1966	1963	1966
Europa (utom SSSR)	0,33	0,32	0,32	0,31
SSSR	4,0	3,9	3,3	3,2
Nordamerika	3,6	3,5	3,4	3,3
Centralamerika	1,0	0,9	1,0	0,9
Sydamerika	5,7	5,2	5,3	4,9
Afrika	2,4	2,2	2,4	2,2
Asien (utom SSSR)	0,30	0,28	0,28	0,26
Oceanien	5,7	5,4	5,4	5,2
Världen	1,3	1,2	1,2	1,1

Världens skogsmarksareal fördelad på barrskog och lövskog framgår av efterföljande tablå. En tredjedel av arealen upptas av barrskogar som i huvudsak är lokaliserade till den tempererade zonen på norra halvklotet. Sovjetunionens och Nord-

amerikas barrskogar tillsammans upptar mer än 80 % av världens totala barrskogsareal. Av världens lövskogsareal är ca 75 % belägen i Sydamerika, Afrika och Asien (huvudsakligen Sydostasien).

Region	Rapporterad areal i % av total areal ¹	Skogbevuxen skogsmarksareal ^{2 3} milj ha		
		barrskog	lövskog	summa
Europa (utom SSSR)	100	80	57	137
SSSR	100	553	175	728
Nordamerika	61	440	260	700
Centralamerika	21	35	36	71
Sydamerika	70	10	800	810
Afrika	62	4	676	680
Asien (utom SSSR)	45	90	400	490
Oceanien	76	4	84	88
Världen	68	1 216	2 488	3 704

¹ Den rapporterade arealen skogbevuxen skogsmarksareal varpå uppskattningen grundats.

² Inkl blandskogar och exkl skyddsskogar.

³ Arealerna uppskattade på basis av rapporterade data.

I tab 76 redovisas den totala skogsmarksarealen i vissa länder där skogsbruket intar en framskjuten ställning. Sovjetunionen, Kanada och Brasilien har de största skogsmarksarealerna, medan inom Europa Sverige och Finland intar en särställning i detta avseende. I förhållande till den totala landarealen har Japan, Finland och Indonesien de största skogsmarksarealerna och sett i relation till folkmängden är Kanada och Australien de skogrikaste.

World Wood Review 1969 innehåller dels uppgifter om totalarealen skogsodlad mark vid 1968 års slut dels uppgifter om skogsodlingens omfattning under år 1968 hos 170 rapporterande länder. Skogsodling — enligt nämnda publikation — har hos några länder med mera betydande skogsodling utförts enligt tablå sid 151.

Världens virkesförråd

Enligt World Forest Inventory 1963 uppskattas världens sammanlagda virkesförråd till 238 000 milj m³f på bark, varav 114 000 milj m³f utgörs av barrträd och 124 000 milj m³f av lövträd. De till FAO rapporterade uppgifterna täcker i genomsnitt 55 % av världens totala skogbevuxna skogsmarksareal. Rapporteringen är fullständig endast för Sovjetunionen och Europa. Asiens virkesförråd är enligt 1963 års inventering 20 % mindre än 1958 års inventering, vilket bl.a förklaras av att i 1963 års inventering saknas en del länder med tropiska skogar av hög slutenhetsgrad som ingått i 1958 års inventering. Rapporteringen är i det närmaste fullständig vad avser barrträd, medan den beträffande lövträd är synnerligen bristfällig, varför en ytterligare ökning av virkesför-

Land	Skogsodlad areal		Land	Skogsodlad areal	
	under 1968	totalt		under 1968	totalt
1 000 ha					
Australien	27	347	Portugal	40	3 214
Chile	25 ¹	400 ¹	Sovjetunionen	1 100	..
Finland	132	1 260	Spanien	96 ²	2 000 ²
Frankrike	32 ¹	970 ¹	Sverige	145 ³	3 450 ³
Indonesien	50 ²	3 000 ²	Sydafrika	14	952
Japan	597 ¹	8 147 ¹	Tjeckoslovakien	55 ¹	4 453 ¹
Kina	—	13 000 ¹	Ungern	13	1 450
Nya Zeeland	17	506	USA	582	..
Norge	25	500	Västtyskland	40	1 200
Polen	134	..	Österrike	20	3 613

¹ År 1967. ² År 1966. ³ Enl skogsstyrelsens beräkningar.

rådet torde vara att vänta under kommande inventeringar. Inte mindre än ca 85 % av det totala virkesförrådet finns inom Nord- och Sydamerikas samt Sovjetunionens gränser.

Det genomsnittliga virkesförrådet per ha hos bestånd av barr- resp lövträd inom olika regioner åren 1958 och 1963 redovisas nedan. I likhet med övriga uppgifter rörande världens totala virkestillgång bör — med hänsyn till vissa statistiska

svagheter i samband med uppgiftsinsamlandet — innehållet i tablån över virkesförrådets genomsnittliga storlek tolkas med viss försiktighet.

På grund av ofullständiga datauppgifter från vissa uppgiftslämnande länder har de olika regionernas årliga tillväxt inte kunnat beläggas i publikationen World Forest Inventory.

I tablån på sid 152 lämnas uppgifter rörande skogsbeståndets slutenhetsgrad

Region	Virkesförråd							
	1958				1963			
	rapporterad areal i % av total areal ¹	barr m ³ f pb/ha	löv	medeltal	rapporterad areal i % av total areal ¹	barr m ³ f pb/ha	löv	medeltal
Europa (utom SSSR)	95	90	70	80	98	95	80	90
SSSR	63	125	70	105	100	120	75	110
Nordamerika	56	135	60	100	62	105	90	100
Centralamerika	4	65	100	85	14	70	85	80
Sydamerika	19	170	120	125	51	140	190	185
Afrika	10	45	20	25	12	55	45	45
Asien (utom SSSR)	45	110	90	90	45	85	90	90
Oceanien	23	50	70	65	70	94	58	60

¹ Den rapporterade arealen skogbevuxen skogsmarksareal varpå uppskattningen grundats.

Region	Rapporterad areal i förhållande till total areal ¹	Slutenhet			
		god 1,00—0,70	normal 0,69—0,40	dålig 0,39—0,10	mycket dålig 0,09—0,05
	%				
Europa (utom SSSR)	94	51	32	11	6
SSSR	100	15	60	25	—
Nordamerika	27	54	30	16	—
Centralamerika	13	29	44	18	9
Sydamerika	70	72	19	9	—
Afrika	29	37	20	36	7
Asien (utom SSSR)	17	51	29	15	5
Oceanien	55	47	39	14	—
Världen	55	42	36	20	3

¹ Den rapporterade arealen skogbevuxen skogsmarksareal varpå uppskattningen grundats.

jämte en uppskattning av den areal inom olika regioner för vilken lämnats slutensuppgifter uttryckta i % av den skogbevuxna skogsmarksarealen enligt FAO:s World Forest Inventory.

Världens skogsavverkning

Den världsomfattande skogliga avverkningsstatistiken är mindre tillfredsställande än annan statistik rörande den skogliga produktionen. Anledningen till detta är dels att vissa delar av avverkningen inte redovisats samt att andra delar — huvudsakligen avsedda för lokal och mer eller mindre omedelbar förbrukning — inte rapporterats på grund av att de inte ingått i den industriella produktionen. I efterföljande avsnitt lämnade uppgifter över avverkningarnas storlek har — såvida inte annorlunda uppgivits — hämtats ur FAO:s Yearbook of Forest Products.

I diagram 12 redovisas den årliga rundvirkesavverkningen åren 1950, 1955 och 1960—67 inom olika regioner och hela världen. Världens totala rundvirkesavverkning har i stort sett kontinuerligt ökat från ca 1,4 miljarder m³f ub år 1950 till

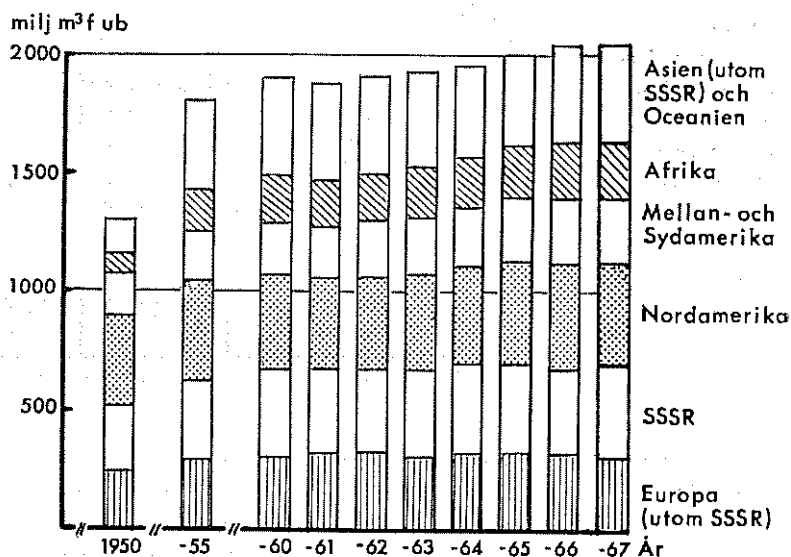
ca 2 miljarder m³f ub år 1967 d v s en ökning av avverkningskvantiteterna på ca 40 % mellan nämnda år. Ökningen, som varierar mellan olika regioner, är störst hos Afrika med ca 130 % och minst hos Centralamerika, Europa och Nordamerika, med 15—20 %.

De genomgående största årsavverkningarna har redovisats av Nordamerika med 369 milj m³f ub år 1950 och 428 milj m³f ub år 1967, representerande 26,0 % resp 20,8 % av världens totala årsavverkning. Motsvarande relativa tal för Sovjetunionen, Asien och Europa är 18,7 % och 18,6 %, 15,1 % och 18,5 % resp 19,5 % och 15,9 %. Europas procentuella andel av världens totala årsavverkningar har sålunda minskat mellan åren 1950 och 1966 med ca 3,5 %, medan Nordamerikas relativa andel har ökat med ca 3,0 %.

Den totala årsavverkningens fördelning på barrträd och lövträd redovisas i tab 77. Här bör återigen bristerna hos den statistiska redovisningen av avverkningen inom ett flertal regioner påpekas, förhållanden som speciellt gäller regioner med hög andel lågindustrialiserade länder.

Diagram 12

Världens totala årsavverkning, milj m³f ub fördelad på olika regioner åren 1950, 1955 och 1960—67



Enligt efterföljande tablå uppgick år 1967 andelen industrived av totala årsavverkningen till 92 % i Nordamerika — den högsta i världen — medan Afrika, Sydamerika och Centralamerika redovisat de minsta andelarna industrived — 13 %, 16 % resp 23 % — och följaktligen de största andelarna brännved. Av världens totala årsavverkning år 1967 utgjorde industriveden ca 56 %.

Världens totala avverkning av barrsägtimmer, faner- och sliperstimmer och dess fördelning på regioner redovisas i dia-

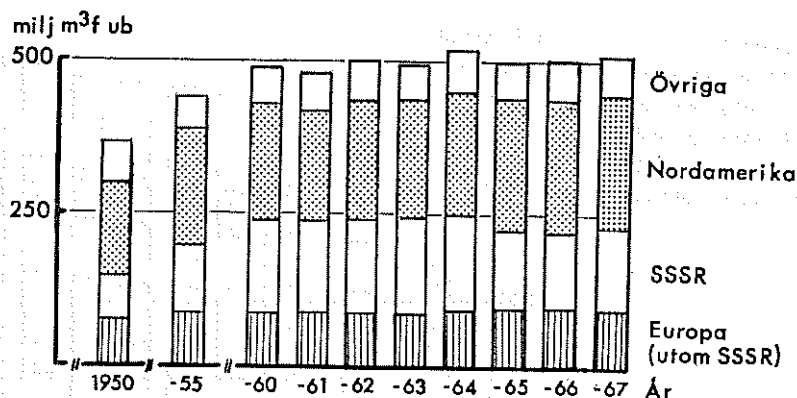
gram 13. Dessa avverkningskvantiteter har ökat från ca 346 milj m³f ub år 1950 till ca 516 milj m³f ub år 1964 för att här efter under åren 1965 och 1966 minska till ca 500 milj m³f ub. Minskningen, som i huvudsak lokaliserats till Sovjetunionens redovisning, har troligtvis uppkommit som en följd av interna förändringar av sortimentsdefinitioner eller redovisningsföreskrifter för barrsägtimmer och övrigt industrivirke.

Europa, Sovjetunionen och Nordamerika svarade år 1967 för ca 86 % av världens

Region	Avverkning 1967		
	totalt		därav industrived
	milj m ³ f ub		%
Europa (utom SSSR)	326	243	75
SSSR	383	287	75
Nordamerika	428	394	92
Centralamerika	43	10	23
Sydamerika	225	36	16
Afrika	242	31	13
Asien (utom SSSR)	381	139	36
Oceanien	28	18	64
Världen	2 056	1 158	56

Diagram 13

Världens totala års-
avverkning av barr-
sågtimmer, faner-
och sliperstimmer,
milj m³f ub, för-
delad på regioner
åren 1950, 1955
och 1960—67



totala avverkning av barrsågtimmer, faner- och sliperstimmer. Dessa regioners andel av världens totala barrsågtimmerfångst uppvisar dock en fallande tendens. Från att år 1950 ha uppgått till ca 91 % av världens totala kvantitet har relativa andelen för 1955 och 1960 sjunkit till 88,1 % resp 87,7 %.

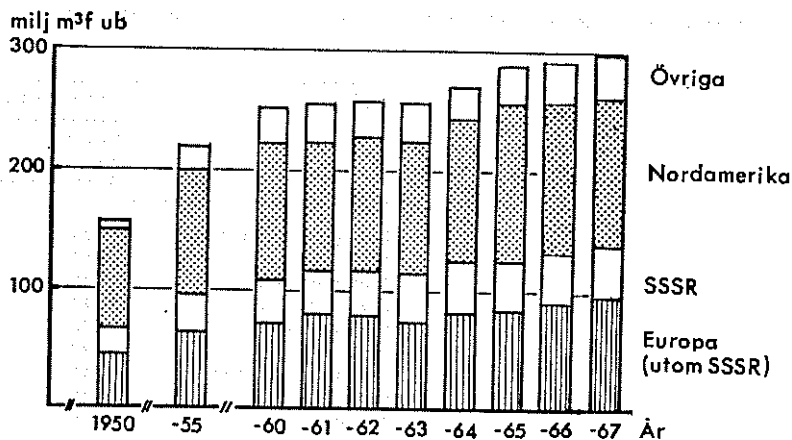
Inom regionerna uppvisar Europa en förhållandevis stark stegring av avverkningarna av barrsågtimmer, faner- och sliperstimmer från 1950 till 1955. Under 1960-talet har den avverkade barrsågtimmerkvantiteten i Europa varierat mellan 89 och 97 milj m³f ub. Europas relativa an-

del av totala barrsågtimmerfångsten uppgick år 1950 till ca 22 % och år 1967 till ca 19 %. De i Nordamerika avverkade barrsågtimmerkvantiteterna ökade från 164 milj m³f ub till 190 milj m³f nb mellan 1950 och 1955. Efter en nedgång år 1961 till 177 m³f ub har de avverkade barrsågtimmerkvantiteterna ökat till 193 milj m³f ub åren 1962 och 1963 samt överstigit 200 milj m³f ub under de fyra senaste åren av redovisningsperioden. Nordamerikas andel av världens totala barrsågtimmerproduktion åren 1950, 1955, 1962 och 1967 var 47 %, 43 %, 39 % resp 42 %.

Sovjetunionen redovisar en fördubbling

Diagram 14

Världens totala års-
avverkning av mas-
saged och props,
milj m³f ub, förde-
lad på regioner
åren 1950, 1955
och 1960—67



av barrsågtimmerkvantiteten från 74 milj m³f ub till 148 milj m³f ub mellan 1950 och 1960. På grund av omDispositionering av sortimentsredovisningen minskade Sovjets avverkade barrsågtimmerkvantiteter från 159 milj m³f ub år 1966 till 124 resp 122 milj m³f ub år 1965 resp 1966. År 1967 ökade Sovjets avverkningskvantitet till 132 milj m³f ub. Sovjetunionens andel av världens totala barrsågtimmerfångst åren 1950, 1955, 1962, 1966 och 1967 var 21 %, 24 %, 30 %, 25 % resp 26 %.

I diagram 14 redovisas världens totala avverkning av *massaved och props* samt dess fördelning på regioner. De avverkade kvantiteterna av dessa sortiment har ökat kraftigt från ca 158 milj m³f ub år 1950 till ca 296 milj m³f ub år 1967, en ökning på i runt tal 87 %.

I Nordamerika har den avverkade kvantiteten av massaved och props redovisats till 82 milj m³f ub år 1950. Motsvarande kvantiteter år 1966 och 1967 uppgår till ca 125 resp 122 milj m³f ub. Den procentuella ökningen under tidsperioden utgör sålunda ca 49 %, Nordamerikas relativa andel av världens totala massaved- och propsavverkning, som år 1950 redovisats uppgå till 52 %, har under 1950- och

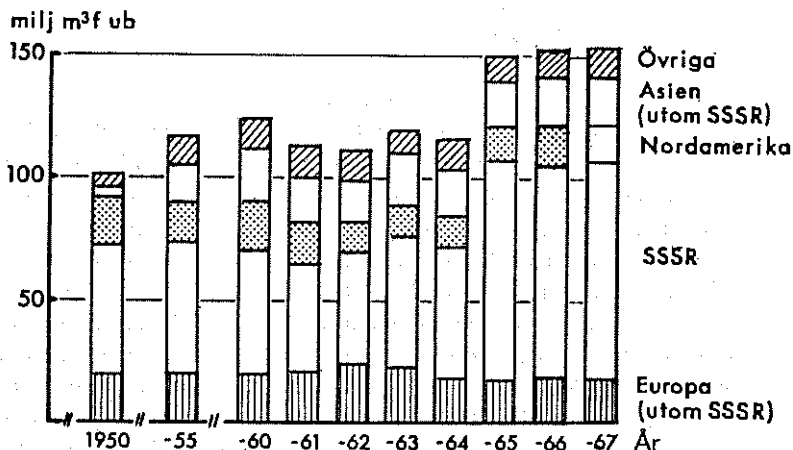
1960-talet minskat, 1967 års relativa andel uppgår sålunda till ca 41 %.

Europas avverkning av massaved och props har mellan 1950 och 1966 ökat från 45 milj m³f ub till 87 milj m³f ub — en relativ ökning på ca 93 %. År 1967 uppgick den avverkade kvantiteten massaved och props till ca 95 milj m³f ub, varav ca 5 milj m³f ub avverkningsökning redovisats av Sverige. Europas andel av världens totala massaved- och propsavverkning ökade från ca 28 % år 1950 till ca 31 % år 1964. Under 1965 och 1966 utgjorde Europas andel ca 30 % samt 1967 ca 32 %.

Sovjetunionens avverkningar av berörda sortiment åren 1950 och 1967 har redovisats till 22 milj m³f ub resp 44 milj m³f ub, en relativ ökning på 100 %. Sovjetunionens relativa andel av världens totala årsavverkning, som under åren 1950—1967 bibehållit sig i stort sett oförändrad, uppgår till 14 å 15 %.

Världens totala avverkning av sortimentsgruppen *övrigt industrivirke*, barrträd och lövträd sammantagna, samt gruppens fördelning på regioner redovisas i diagram 15. Mellan åren 1950 och 1960 har de redovisade kvantiteterna ökat från

Diagram 15
Världens totala årsavverkning av "Övrigt industrivirke", milj m³f ub, fördelad på regioner åren 1950, 1955 och 1960—67



101 milj m³f ub till 123 milj m³f ub. Under 1960-talets första hälft har avverkningskvantiteten varierat mellan 112 milj m³f ub och 119 milj m³f ub. Som en följd av viss omläggning av Sovjetunionens interna statistikredovisning ökade totalkvantiteterna "Övrigt industrivirke" år 1965 till ca 151 milj m³f ub. År 1966 och 1967 har redovisats 155 milj m³f ub resp 156 milj m³f ub avverkning av "Övrigt industrivirke".

Av de olika regionerna redovisar Sovjetunionen de största kvantiteterna. Dessa har under 1950-talet och 1960-talets första hälft årligen varierat mellan 43 milj m³f ub och 55 milj m³f ub. Åren 1965, 1966 och 1967 har Sovjetunionen rapporterat 88 milj m³f ub, 87 milj m³f ub resp 89 milj m³f ub årsavverkning av "Övrigt industrivirke".

Den europeiska avverkningen av "Övrigt industrivirke" ökade mellan 1950 och 1963 från 20 milj m³f ub till 24 milj m³f ub. Efter 1963 redovisas en kontinuerlig minskning av avverkningskvantiteten "Övrigt industrivirke", som 1967 har rapporterats uppgå till 18 milj m³f ub. Som exempel på länder med avsevärda avverkningskvantiteter "Övrigt industrivirke" år 1966 kan nämnas Rumänien, Jugoslavien, Italien och Västtyskland med 2,5, 2,3, 1,7 resp 1,6 milj m³f ub.

Den nordamerikanska avverkningen av "Övrigt industrivirke" har minskat från ca 20 milj m³f ub år 1950 till ca 16 milj m³f ub år 1967. Av den rapporterade kvantiteten år 1967 har ca 90 % avverkats i USA.

I Asien har kvantiteten "Övrigt industrivirke" ökat från 4 milj m³f ub till 21 milj m³f ub från 1950 till 1960. Under perioden 1961—67 har kvantiteten varierat mellan 19 och 21 milj m³f ub årligen. Betydande avverkningar av "Övrigt industrivirke" inom regionen år 1966 har redovisats för Kina och Japan med 9,0 resp 6,2 milj m³f nb.

Avverkningskvantiteten "Övrigt industrivirke" i Afrika har ökat från 2 milj m³f ub till 10 milj m³f ub under i diagram 15 omnämnd tidsperiod. Stora avverkningskvantiteter år 1966 redovisas av Kongo, Etiopien och Sudan med 1,0, 0,9 resp 0,6 milj m³f ub.

Världens totala avverkning av brännved samt dess fördelning på regioner redovisas i diagram 16. Enligt FAO:s Yearbook of Forest Products Statistics 1968 är statistikuppgifterna rörande avverkning av brännved fortfarande mycket otillförlitliga, varför de redovisade nppgifterna bör tolkas med stor försiktighet.

Under åren 1955—1967 har de redovisade avverkningskvantiteterna för brännved varit i stort sett oförändrade omkring 870—900 milj m³f ub årligen.

I Europa har de avverkade kvantiteterna brännved kontinuerligt minskat från 111 milj m³f ub år 1950 till 83 milj m³f ub år 1967. Brännvedens andel av Europas totala avverkade kvantitet var 1950 ca 41 % och år 1967 ca 25 %.

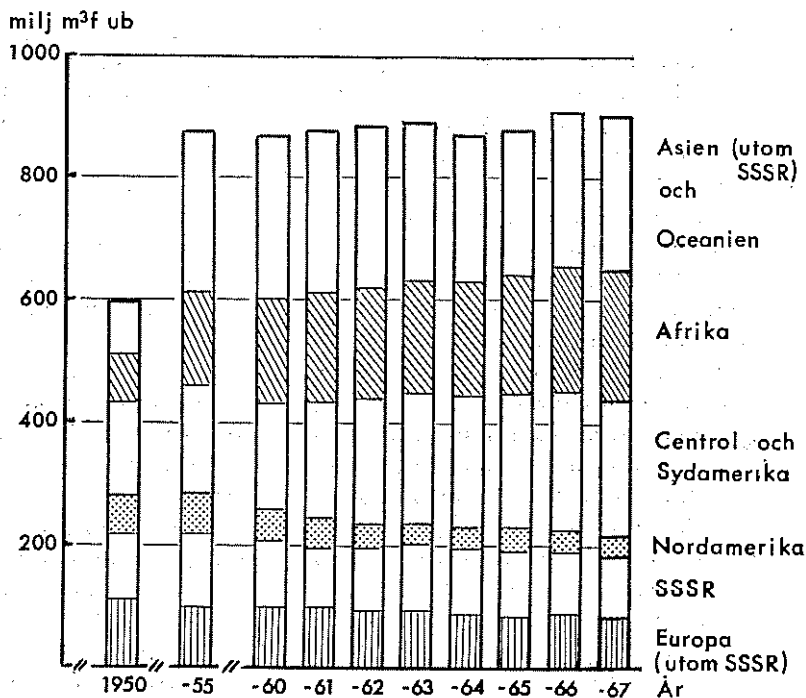
I likhet med Europa har den avverkade brännvedskvantiteten för Nordamerika minskat under redovisningsperioden från 64 milj m³f ub år 1950 till 35 milj m³f ub år 1967. Brännvedens procentuella andel av hela årsavverkningen uppgick för Nordamerika år 1950 till ca 17 % samt år 1967 till ca 8 %.

Sovjetunionens redovisade årliga kvantiteter brännved har — med undantag av åren 1955 och 1967 — hållit sig i stort sett oförändrade omkring 100 milj m³f ub. 1967 års brännvedsavverkning har rapporterats uppgå till 96 milj m³f ub. Brännvedens relativa andel åren 1950 och 1967 har uppgått till 39 % resp 25 %.

De övriga regionerna redovisar — i motsats till ovan nämnda regioner — väsentliga ökningar av kvantiteten brännved från 1950 till 1967, tex Asien från 77 milj m³f ub till 242 milj m³f ub, en relativ ökning

Diagram 16

Världens totala års-
avverkning av bränn-
ved, milj m³f ub,
fördelad på regio-
ner 1950, 1955
och 1960—67



på 214 %, samt Afrika från 82 milj m³f ub till 211 milj m³f ub representerande en ca 160-procentig ökning.

Världens produktion av skogsindustriprodukter

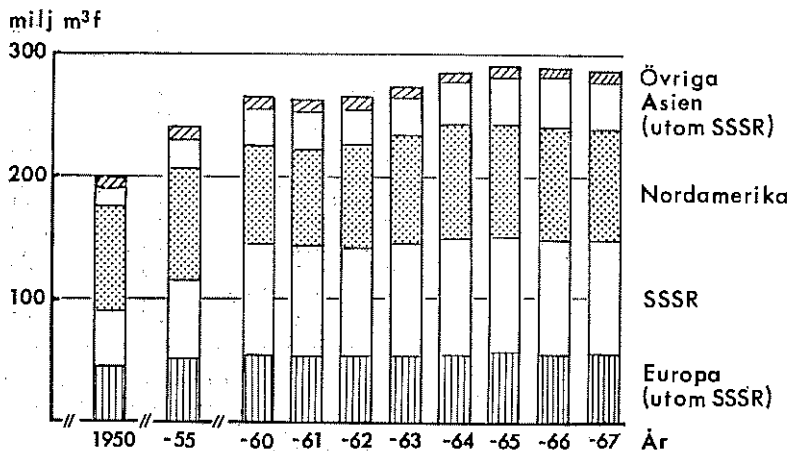
Världens totala produktion av sågade va-

ror av barrträ — diagram 17 — har mellan 1950 och 1967 ökat från ca 198 milj m³f till ca 285 milj m³f.

För Europas del har produktionsökningen mellan 1950 och 1955 uppgått till ca 15 %. Under 1960-talet har produktionen

Diagram 17

Världens totalpro-
duktion av sågade
varor av barrträ,
milj m³f fördelad
på regioner åren
1950, 1955 och
1960—67



av sågat barrvirke bibehållit sig på i stort sett oförändrad nivå, 55 å 56 milj m³f. Europas relativa andel av världens totalproduktion av sågat barrvirke har minskat från ca 24 % till ca 19 % mellan åren 1950 och 1967.

Sovjetunionen redovisar en 110 % produktionsökning mellan 1950 och 1960. Under 1960-talet har produktionen av sågade barrträvaror — med undantag av mindre toppar under åren 1964 och 1965 — varierat mellan 88 och 90 milj m³f. 1967 års produktion har redovisats till ca 93 milj m³f. Sovjetunionens relativa andel av världens totalproduktion av sågat barrvirke har stigit från ca 21 % år 1950 till ca 32 % år 1967. År 1967 översteg Sovjetunionens produktion av sågade barrträvaror den nordamerikanska med ca 4,7 milj m³f, medan däremot Sovjetunionens produktion inte uppgick till fullt hälften av den nordamerikanska år 1950.

Produktionen av sågade barrträvaror i Nordamerika varierar förhållandevis kraftigt mellan enskilda år. Inte heller kan några direkt klara trender spåras beträffande denna regions produktionsutveckling. Medan produktionen i regionen åren

1950 och 1955 uppgick till 88 å 90 milj m³f, minskade den under första tredjedelen av 1960-talet till ca 80 milj m³f och ökade åter under 1960-talets mellersta del till 90 å 93 milj m³f. För 1967 har åter redovisats en nedgång av produktionen till ca 88 milj m³f. Den nordamerikanska andelen av världens totala produktion av sågade barrträvaror har minskat från ca 45 % till ca 31 % mellan 1950 och 1967.

Asiens produktion av sågade varor av barrträ har ökat från ca 13 milj m³f år 1950 till ca 39 milj m³f 1967. Asiens andel av den totala världsproduktionen sågade barrträvaror var år 1950 ca 7 % och år 1967 ca 14 %.

Produktionen av sågade varor av barrträ (inkl lådbräder) hos några av världens mest betydande producentländer uppgick enl Timber Bulletin for Europe åren 1965 — 1968 till kvantiteter enl tablån nedan.

De viktigaste producentländerna i Asien år 1966 var Japan, Kina och Turkiet med 28,0, 7,4 (1965) resp 1,4 milj m³f. Länder med betydande produktion i övriga regioner år 1966 var Brasilien, Nya Zeeland och Mexiko med 3,6, 1,7 resp 1,3 milj m³f.

Världens totala produktion av träfiber-

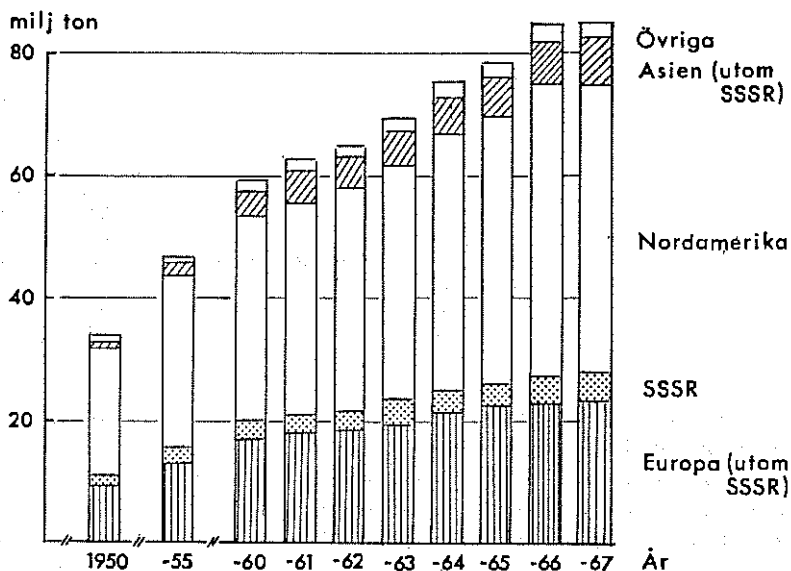
Land	milj m ³ f			
	1965	1966	1967	1968
SSSR ¹	94,2	90,8	92,7	..
USA	68,8	68,1	65,8	71,1
Kanada ²	24,3	23,5	23,3	25,2
Sverige	10,1	9,8	9,3	10,4
Västtyskland	7,0	7,1	6,9	7,3
Polen ³	6,0	6,1	6,0	6,2
Finland	6,7	5,8	5,7	5,8
Frankrike	5,1	5,2	5,2	..
Österrike ³	4,3	4,7	4,6	4,6
Tjeckoslovakien	3,1	3,1	3,1	3,0
Rumänien	2,9	3,1	2,9	..

¹ Totalproduktionen av sågade varor känd. Fördelningen på barr- resp lövvirke har skattats av sekretariatet för ECE.

² Exkl lådbräder.

³ Inkl slipers.

Diagram 18
Världens massapro-
duktion — fram-
ställd av träfiber
— milj ton lufttorr
vikt, fördelad på
regioner åren 1950,
1955 och 1960—67



massa, som i diagram 18 redovisas fördelad på olika regioner, har ökat kraftigt och kontinuerligt från ca 34 milj ton år 1950 till ca 85 milj ton år 1967. Kemisk (inkl halvkemisk) trämassa utgjorde ca 73 % av den totala massaproduktionen år 1967.

Den europeiska massaproduktionen, som år 1950 omfattade ca 10 milj ton, år 1955 ca 13 milj ton, år 1960 ca 17 milj ton och år 1967 ca 24 milj ton, har under redovisningsperioden sålunda ökat med ca 140 %. Europas relativa andel av världens totala massaproduktion har trots denna absoluta ökning minskat från ca 29 % år 1950 till ca 28 % år 1967.

Sovjetunionens massaproduktion har ökat med ca 210 % från ca 1,5 milj ton år 1950 till ca 4,7 milj ton år 1967. Sovjetunionens andel av världens totalproduktion har under redovisningsperioden varit i stort sett oförändrad ca 5 %.

Den nordamerikanska massaproduktionen, som mellan 1950 och 1967 ökat med ca 120 %, uppgår år 1967 till ca 47 milj ton. Mellan 1950 och 1967 har den nord-

amerikanska andelen av världsproduktionen minskat från ca 63 % till ca 55 %.

Asiens massaproduktion har ökat synnerligen kraftigt från ca 0,8 milj ton år 1950 till ca 7,4 milj ton år 1967. Regionens procentnella andel har samtidigt ökat från ca 2 % 1950 till ca 9 % år 1967.

Massaproduktionen hos de största produktionsländerna i Europa år 1967 var följande: Sverige 6,8, Finland 5,7, Norge 1,8, Frankrike 1,6, Västtyskland 1,4, Tjeckoslovakien 0,8 samt Österrike och Italien 0,8 milj ton vardera.

Den nordamerikanska massaproduktionen år 1967 fördelades med 69 % och 31 % på USA resp Kanada. I Asien uppgick år 1967 Japans produktion till ca 6,2 milj ton eller ca 84 % av den asiatiska totalproduktionen, medan Kinas produktion år 1966 uppgick till ca 0,9 milj ton. I Sydamerika är de viktigaste producentländerna Brasilien och Chile med 0,8 resp 0,3 milj ton massa.

För att belysa massaproduktionen under 1968 redovisas i efterföljande tablå

Region	Pulp & Paper International			FAO:s Yearbook	
	1966	1967	1968	1966	1967
	produktion av massa, milj ton				
Europa (utom SSSR)	23,3	24,2	25,4	24,1	24,7
SSSR	5,2	5,8	6,2	4,3	4,7
Nordamerika	46,5	46,9	49,2	48,3	47,1
Asien (utom SSSR och Japan)	3,1	3,3	3,4	3,8	3,8
Japan	5,7	6,2	6,9	5,7	6,2
Övriga	3,2	3,4	3,6	3,4	3,5
Världen	87,0	89,8	94,7	89,6	90,0

data hämtade ur publikationen Pulp & Paper International, Review Number 1969. Som jämförelse har i tablån även införts motsvarande uppgifter för åren 1966 och 1967 dels hämtade ur nyssnämnda publikation, dels ur FAO:s Yearbook of Forest Products. Uppgifterna i tablån avser totala massaproduktionen och innefattar sålunda även massa tillverkad av annat fibermaterial än träfiber.

Som framgår av tablån är överensstämmelsen hos produktionsuppgifterna i de två publikationerna god år 1967 beträffande världens totalproduktion av massa, medan däremot förhållandevis stora skillnader föreligger mellan uppgifterna för de redovisade kvantiteterna inom olika regioner. Enligt Pulp & Paper International utgjorde världens totala massaproduktion — samtliga fiberslag — år 1968 ca 95 milj

ton, en ökning från föregående år på ca 5,5 %.

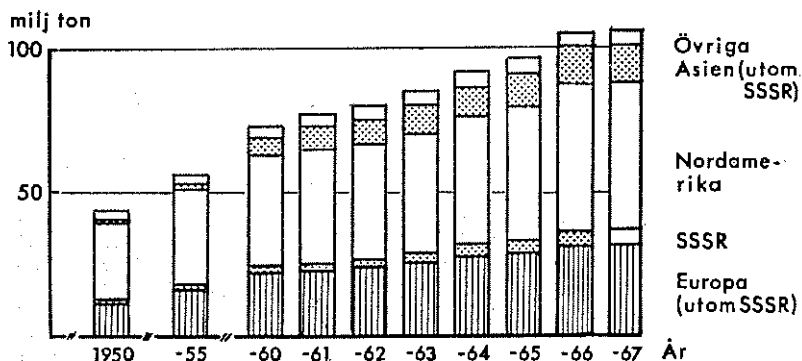
Den stigande trenden i massaproduktionen, som under senare år kunnat konstateras i Japan och Sovjet, har fortsatt även under 1968. Produktionsökningen under nämnda år uppges till 11,3 % för Japan och 6,9 % för Sovjet. Även för Europa och Nordamerika redovisar Pulp & Paper International produktionsökningar uppgående till 5,0 % resp 4,9 %.

Produktionen av pappersmassa — samtliga fiberslag — har hos några betydande producentländer rapporterats uppgå till kvantiteter 1967 och 1968 enl tablå nedan. Uppgifterna har hämtats ur Pulp & Paper International Review Number.

Produktion av *sågade trävaror och massa* i vissa betydande producentländer redovisas i tab 78.

Land	milj ton	
	1967	1968
USA	32,6	34,4
Kanada	14,3	14,9
Sverige	6,8	7,0
Japan	6,2	6,9
SSSR	5,8	6,2
Finland	5,7	6,0
Kina	2,0	2,1
Norge	1,8	2,0
Frankrike	1,6	1,6
Västtyskland	1,5	1,6

Diagram 19
Världens totala pro-
duktion av papper
och papp, milj ton,
fördelad på regioner
åren 1950, 1955 och
1960—67



Världens totalproduktion av papper och papp, som fördelats på regioner och tillverkningsår i diagram 19, har ökat från ca 42,6 till 106,0 milj ton mellan 1950 och 1967. Produktionsökningen — för världen som helhet ca 150 % — har för vissa regioner med betydande pappers- och papp-tillverkning stigit med följande relativa tal: Europa ca 170 %, Sovjetunionen ca 280 %, Nordamerika ca 85 % och Asien ca 960 %.

De olika regionernas procentuella andelar av världens totala pappers- och pappproduktion åren 1950, 1955, 1960, 1965, 1966 och 1967 framgår av efterföljande tablå.

Betydande europeiska producentländer av papper och papp år 1967 var Storbritannien med 4,4 (1965), Västtyskland 4,4, Frankrike 3,5, Finland 3,4, Sverige 3,3 och Italien 2,8 milj ton årsproduktion. Av den nordamerikanska produktionen fördelades

ca 79 % på USA och ca 21 % Kanada. De största producentländerna i Asien år 1967 var Japan och Kina, vilkas produktion uppgick till 66 % resp 24 % av den asiatiska totalproduktionen av papper och papp. Produktionen av papper och papp i vissa betydande producentländer år 1967 framgår av tab 78.

I tablåen överst sid 162 redovisas världens totala pappers- och pappproduktion, fördelad på olika regioner, enligt Pulp & Paper International, Review Number 1969, åren 1966—1968 samt motsvarande uppgifter för åren 1966 och 1967 i FAO:s Yearbook of Forest Products Statistics 1968.

Med undantag av deluppgifterna rörande Nordamerika och gruppen Övriga regioner samt totalkvantiteten producerat papper och papp i världen 1966 och 1967

Region	År					
	1950	1955	1960	1965	1966	1967
procentuell andel av totalproduktionen papper och papp						
Europa (utom SSSR)	27,6	28,7	30,6	30,2	29,5	29,8
SSSR	3,5	4,2	4,4	4,8	5,0	5,4
Nordamerika	63,5	58,1	51,1	48,8	49,1	47,7
Asien (utom SSSR och Japan)	1,0	2,1	4,3	4,6	4,4	4,4
Japan	2,0	3,9	6,1	7,5	7,8	8,5
Sydamerika	1,3	1,3	1,5	1,7	1,8	1,8
Övriga	1,1	1,7	2,0	2,4	2,4	2,4

Region	Pulp & Paper Inter- national			FAO:s Yearbook	
	1966	1967 ¹	1968	1966 ¹	1967
	produktion av papper och papp, milj ton				
Europa (utom SSSR)	30,9	31,6	33,8	30,9	31,6
SSSR	5,2	5,7	6,0	5,2	5,7
Nordamerika	53,0	53,0	54,8	51,5	50,6
Asien (utom SSSR och Japan)	5,9	6,1	6,4	4,6	4,7
Japan	8,2	9,0	10,0	8,2	9,0
Övriga	3,5	3,7	3,9	4,3	4,4
Världen	106,7	109,1	115,9	104,7	106,0

¹ Reviderade uppgifter

överensstämmer produktionsuppgifterna från de två publikationerna förhållandevis väl med varandra. Enligt Pulp & Paper International har pappers- och papptillverkningen ökat med ca 6,4 % från 1967 till 1968 och uppgår vid det sistnämnda årets slut till ca 116 milj ton. Produktionsökningar uppgående till 11,1, 7,0, 5,0 och 3,4 % har redovisats för resp Japan, Europa, Sovjet och Nordamerika.

Produktionen av papper och papp enligt Pulp & Paper International, Review Number 1969 hos några betydande producent-

länder åren 1956, 1960, 1967 och 1968 samt ländernas procentuella andelar av världens totalproduktion redovisas i efterföljande tablå.

Världens produktion av träfiberskivor har ökat från ca 2,1 milj ton år 1950 till ca 6,3 milj ton år 1966 och 6,2 milj ton år 1967. Produktionsandelarna för de mest betydande regionerna sistnämnda år var följande: Europa ca 41 %, Nordamerika ca 35 % samt Asien och Sovjet ca 9 % resp 8 %.

Betydande producentländer i Europa är

Land	År							
	1956	1960	1967	1968	1956	1960	1967	1968
	produktion milj ton				procentuell andel av världens totala massaproduktion			
USA	28,5	31,1	42,5	44,7	45,9	41,8	39,0	38,9
Kanada	7,7	7,8	10,5	10,1	12,4	10,5	9,6	8,8
Japan	2,6	4,5	9,0	10,0	4,1	6,1	8,3	8,8
Sovjet	2,6	3,2	5,7	6,0	4,1	4,3	5,2	5,2
Västtyskland	2,7	3,4	4,2	4,7	4,3	4,6	3,9	4,1
Storbritannien	3,3	4,1	4,4	4,7	5,3	5,6	4,1	4,1
Sverige	1,6	2,2	3,3	3,6	2,5	2,9	3,0	3,2
Finland	1,5	2,0	3,4	3,6	2,5	2,7	3,1	3,2
Frankrike	1,9	2,6	3,5	3,6	3,1	3,5	3,2	3,2
Kina	1,6	1,9	3,2	3,4	2,5	2,6	2,9	2,9
Italien	0,9	1,5	2,9	3,0	1,5	2,0	2,7	2,6
Nederländerna	0,8	1,1	1,3	1,4	1,4	1,5	1,2	1,2
Norge	0,6	0,8	1,1	1,2	0,9	1,1	1,0	1,1

1968 var Sverige, Västtyskland, Polen, Frankrike och Finland med resp 0,73, 0,25, 0,25, 0,23 och 0,23 milj tons produktion. Av den nordamerikanska produktionen — 2,7 milj ton år 1968 — utgjorde ca 86 % USA:s andel.

Produktionen av träfiberskivor i vissa betydande producentländer år 1967 redovisas i tab 78.

Världens produktion av spånskivor, som mellan 1955 och 1967 ökade från ca 0,3 milj ton till ca 6,8 milj ton, koncentrerades år 1968 i huvudsak till Europa (61 %), Nordamerika (19 %) och Sovjet-

unionen (12 %). De mest betydande producentländerna av spånskivor i Europa var år 1968 Västtyskland, Frankrike, (1967), Italien och Östtyskland med 1,70, 0,46, 0,44 resp 0,30 milj tons produktion.

Värdet av världsproduktionen av skogsprodukter har stadigt ökat, se efterföljande tablå. Denna visar också att en allt kraftigare förskjutning i produktionen mot mera industriellt förädlade produkter föreligger. Produktionsvärdena för 1967, som omräknats till 1960 års prisnivå, har hämtats nr FAO:s Yearbook of Forest Products Statistics 1968.

Värdet av världens skogsproduktion, 1 000 milj USA-dollar¹

	1950	1960	1965	1967*
Sågtimmer, lādämnen, slipers	10,3	13,5	15,1	15,0
Plywood, fanerskivor, fiber- och spånplattor	1,0	2,7	4,4	4,9
Papper och papp	8,7	12,2	16,2	17,8
Övriga träprodukter	3,9	5,5	5,3	5,4
Totalt	23,9	33,9	41,0	43,1

¹ Enligt 1960 års prisnivå

Världshandeln med rundvirke

Totalexporten av rundvirke och massaflis i världen uppgick år 1967 till ca 67,0 milj m³ f ub (f å ca 59,4 milj m³ f ub). De exporterade och importerade kvantiteternas fördelning på export- och importländer och sortiment redovisas i tab 79 och 80. I dessa tabeller har även införts de olika sortimentens medelpriser — uttryckta i US \$/m³ f — för resp export- och importländer. Exporten av sågtimmer, faner- och sliperstimmer av barrträd, som år 1967 omfattade ca 17,2 milj m³ f ub (f å 13,5 milj m³ f ub, fördelades inom och mellan regioner eller delar därav enligt uppställningen överst sid 164.

Sågtimmer, faner- och sliperstimmer har enligt Timber Bulletin for Europe

exporterats och importerats 1967 och 1968 från i tablåerna på sid 164 angivna länder.

Enligt den statistiksammanställning som årligen upprättas av FAO:s medlemsländer har exporten till Japan av sågtimmer, faner- och sliperstimmer av barrträd kraftigt ökat från ca 8,0 milj m³ f ub år 1966 till ca 11,0 milj m³ f ub år 1967. Enligt motsvarande importstatistik, som upprättats av berört importland, uppgick importen 1966 och 1967 till 7,6 milj resp 11,5 milj m³ f ub. Med hänsyn till att vissa länders uppgifter rörande exporterade kvantiteter avser förhållandena år 1966 eller tidigare, kan inte full samstämmighet erhållas med uppgifterna rörande importerade kvantiteter för resp land.

Från region eller del därav	Till region eller del därav							Totalt
	Europa (utom SSSR)	Kanada	USA	Afrika	Asien (utom SSSR och Japan)	Japan	Ej specificerad	
export av sågtimmer, faner- och sliperstimmer av barrträd, 1 000 m ³ ub								
Europa (utom SSSR)	1 652	—	—	40	1	—	29	1 722
SSSR ¹	975	—	—	—	1 451	2 269	133	4 828
Kanada	—	—	98	—	4	644	—	746
USA	11	1 181	—	—	135	7 159	1	8 487
Centralamerika	—	—	—	—	—	—	18	18
Asien	—	—	—	—	3	145	448	596
Nya Zeeland	—	—	—	—	68	725	3	796
Övriga	—	—	—	—	—	—	4	4
Totalt	2 638	1 181	98	40	1 662	10 942	639	17 197

¹ År 1966

Exportland	1 000 m ³ ub	
	1967	1968
Sverige	480,4	181,6
Västtyskland	378,5	460,3
Tjeckoslovakien	191,3	188,4
Frankrike	189,0	122,7
Schweiz	174,9	252,5
Österrike	131,1	130,9

Importland	1 000 m ³ ub	
	1967	1968
Italien	895,2	853,4
Finland	622,4	366,2
Ungern	495,1	528,0
Västtyskland	340,1	381,2
Norge	186,8	123,9
Österrike	108,7	133,2

Exporten av sågtimmer, faner- och sliperstimmer från Sovjet, som såväl 1966 som 1967 uppgick till totalt 4,8 milj m³ ub, fördelas med kvantiteter enl tablån överst sid 165.

Världens totalexport av sågtimmer, faner- och sliperstimmer av lövträd omfattade

år 1967 ca 24,8 milj m³ ub (få 22,2 milj m³ ub). Länder med betydande export 1967 var Malaysien med 7,6 milj, Filippinerna 7,1 milj, Elfenbenskusten 2,2 milj, Gabon 1,2 milj samt Frankrike 0,7 milj m³ ub. Länder med betydande import av lövtimmer år 1967 var Japan med 13,8

Importland	1 000 m ³ f	
	1966 ¹	1967 ²
Japan	2 269	3 708
Kina	1 451	..
Finland	586	457,8
Bulgarien	..	234,9
Ungern	..	168,0

¹ FAO:s Yearbook of Forest Products 1968.

² Timber Bulletin for Europe.

Från region eller del därav	Till region eller del därav							Totalt
	Europa (utom SSSR)	Kana- da	USA	Afrika	Asien (utom SSSR och Japan)	Japan	Ej speci- ficerad	
export av massaved 1 000 m ³ f ub								
Europa (utom SSSR)	5 357	—	—	—	—	—	347	5 704
SSSR ¹	4 413	—	—	12	64	957	22	5 468
Kanada	702	—	2 086	—	—	12	—	2 800
USA	—	279	—	—	—	—	1	280
Övriga	—	—	331	—	—	—	65	396
Summa	10 472	279	2 417	12	64	969	435	14 648

¹ År 1966

milj, Västtyskland 1,6 milj, Korea och Italien vardera 1,5 milj, Frankrike 1,4 milj samt Singapore 1,3 milj m³f ub.

Världens totallexport av massaved uppgick till ca 14,6 milj m³f ub (f å 14,2 milj m³f ub) samt av massaflis till ca 5,4 milj m³f ub (f å 4,2 milj m³f ub). Exporten av massaved fördelades inom och mellan regioner eller delar därav enligt ovanstående uppställning.

Export och import av på sid 166 angivna massavedskvantiteter har 1967 och 1968 rapporterats av angivna europeiska export- resp importländer.

Totalkvantiteten massaflis i världen år 1967 — fördelad på export- och importländer — redovisas i tab 79 och 80.

Enligt preliminära uppgifter i Timber Bulletin for Europe uppgick exporten av massaflis år 1968 till följande kvantiteter hos de mest betydande exportländerna: Kanada ca 3,4 milj, USA ca 2,3 milj och Västtyskland ca 0,3 milj m³f ub.

Enligt nyssnämnda publikation har betydande import av massaflis rapporterats av följande länder: USA ca 3,3 milj, Finland ca 0,9 milj och Västtyskland ca 0,4 milj m³f ub.

Världens totallexport av brännved, gruvprops och pålar, stolpar m m utgjorde år 1967 resp 1,3 milj (f å 1,3 milj), 1,7 milj (f å 1,9 milj) och 2,0 milj m³f ub (f å 2,0 milj). Länder som år 1967 exporterade brännved var bl a Sovjetunionen (1966)

Exportland	milj m ³ f ub	
	1967 ¹	1968
Sverige	1,9	2,5
Tjeckoslovakien	0,9	1,0
Frankrike	0,7	0,6
Rumänien	0,5	0,5
Polen	0,4	0,3
Ungern	0,2	0,3

Importland	milj m ³ f ub	
	1967 ¹	1968
Norge	2,5	2,7
Italien ²	1,6	1,6
Finland	1,2	1,3
Frankrike	0,9	0,7
Västtyskland	0,7	0,9
Östtyskland	..	1,0*
Belgien—Luxemburg	0,6	0,7
Österrike	0,5	0,6

¹ FAO:s Yearbook of Forest Products 1968.

² Pulp & Paper International Review Number 1969.

³ Inkl flis.

med ca 0,3 milj, Jugoslavien och Frankrike vardera med ca 0,2 milj samt Nederländerna, Danmark och Tjeckoslovakien vardera med ca 0,1 milj m³f ub. Betydande importländer samma år var bl a Italien med ca 0,4 milj, Ungern och Finland vardera med ca 0,2 milj samt Västtyskland och Schweiz vardera med ca 0,1 milj m³f ub.

Mera omfattande export av gruvproppar år 1967 har rapporterats av Sovjet med ca 1,2 milj (1966) samt Frankrike och Österrike vardera med ca 0,1 milj m³f ub. I motsvarande import, som i huvudsak riktats mot Europa och i begränsad omfattning mot Nordafrika, har Ungern deltagit med ca 0,5 milj, Storbritannien med ca 0,3 milj samt Västtyskland med ca 0,1 milj m³f ub.

Export av stolpar, pålar m m år 1967

har bl a redovisats av Rumänien och Sovjet (1966) med ca 0,3 milj, Västtyskland, Kanada och Finland vardera med ca 0,2 milj samt Belgien—Luxemburg, Sverige och Tjeckoslovakien med ca 0,1 milj m³f ub. Betydande import av stolpar, pålar m m har redovisats av USA med 0,7 milj, Österrike med 0,3 milj, Nederländerna och Italien med 0,2 milj samt Ungern, Storbritannien och Grekland vardera med ca 0,1 milj m³f ub.

I tabblän överst sid 167 redovisas nettohandelsbalans för 1966 och 1967 för vissa rundvirkessortiment och massafällis inom olika regioner eller delar därav. I tabblän betecknas exportöverskott med plustecken och importunderskott med minustecken. Världshandeln med skogsindustriprodukter Världens totalexport av sågade varor av barrträ år 1967 uppgick till 43,4 milj m³

Region eller del därav	Nettohandelsbalans i milj m ³ f ub för vissa rundvirkes­sortiment och massaf­flis							
	sågtimmer av barrträd		sågtimmer av lövträd		massaved		massaf­flis	
	1966	1967	1966	1967	1966	1967	1966	1967
Finland, Norge, Sverige	—0,28	— 0,29	— 0,01	— 0,02	—1,70	—1,44	—0,84	—1,14
Övriga delar av Europa (utom SSSR)	—1,22	— 1,24	— 5,46	— 5,47	—3,24	—3,29	—0,00	—0,03
SSSR	+4,83	..	+ 0,06	..	+5,47	..	—	—
Kanada	—0,60	— 0,40	— 0,20	— 0,30	+3,03	+2,43	+2,87	+3,43
USA	+5,78	+ 8,33	+ 0,10	+ 0,25	—1,49	—1,22	—2,34	—2,33
Centralamerika	+0,01	+ 0,01	+ 0,00	+ 0,01	+0,36	+0,33	—	—
Sydamerika	+0,01	— 0,00	+ 0,21	+ 0,11	—	—	—	—
Afrika	—0,11	— 0,08	+ 4,88	+ 5,25	—0,01	—0,01	—	—
Japan	—7,54	—11,46	—12,18	—13,78	—0,96	—0,97	—0,60	—1,65
Övriga delar av Asien (utom SSSR och Japan)	—1,62	— 2,13	+10,84	+12,42	—0,01	+0,01	—	—
Oceanien	+0,53	+ 0,77	+ 0,01	+ 0,13	—	—	—	—

(få 42,7 milj m³) medan motsvarande kvantitet för sågade varor av lövträd var 5,7 milj m³ (få 5,9 milj m³). Barrvirkes-

exportens ungefärliga fördelning mellan och inom regioner eller delar därav redovisas i nedanstående tablå.

Från region eller del därav	Till region eller del därav									
	Europa (utom SSSR)	Kanada	USA	Central- o Sydamerika	Afrika	Asien (utom SSSR och Japan)	Japan	Ocea-nien	Ej speci-ficerad	Totalt
export av sågat barrvirke 1 000 m ³ f										
Europa (utom SSSR)	14 466	—	1	1	477	448	—	9	557	15 959
SSSR	6 875	—	—	310	448	166	62	—	133	7 994
Kanada	2 367	—	11 169	186	182	6	1 147	349	5	15 411
USA	573	479	—	287	20	62	625	242	—	2 288
Centralamerika	99	—	3	281	—	—	—	—	33	416
Sydamerika	372	—	42	635	1	1	—	12	1	1 064
Afrika	—	—	—	—	—	—	—	—	85	85
Asien (utom SSSR och Japan)	—	—	—	—	—	—	—	—	38	38
Japan	—	—	—	—	—	—	—	—	84	84
Oceanien	—	—	—	—	—	5	15	80	9	109
Totalt	24 752	479	11 215	1 700	1 128	688	1 849	692	945	43 448

Ar 1966

Exportland	milj m ³		
	1966 ¹	1967 ¹	1968 ²
Kanada	14,5	15,4	16,7
Sovjet	8,0	7,4 ²	7,9
Sverige	5,0	5,5	6,4
Finland	3,7	3,4	3,9
Österrike	2,7	2,6	3,2
USA	2,1	2,3	2,5
Rumänien	1,6	1,6	1,4
Brasilien	1,2	1,0	..
Polen	0,9	0,7	0,7
Tjeckoslovakien	0,7	0,7	0,6

¹ FAO:s Yearbook of Forest Products 1968.

² Timber Bulletin for Europe.

Importland	milj m ³		
	1966 ¹	1967 ¹	1968 ²
USA	11,0	11,3	13,5
Storbritannien	7,9	8,5	9,2
Italien	2,8	3,1	3,3
Västtyskland	3,5	2,7	3,0
Nederländerna	2,3	2,4	2,7
Japan	1,1	1,8	..
Frankrike	1,4	1,5	1,5
Östtyskland	1,4	1,3	1,3*
Danmark	1,0	1,0	0,9

Exportkvantiteterna sågat virke av barrträ 1966—1968 hos de mest betydande exportländerna redovisas i tablan på denna sida.

Länder med stor import av sågat barrvirke 1966—1968 redovisas ovan. Beträffande notanteckningar hänvisas till förklaringar i tablan överst på sidan.

Av totala världsexporten av sågad vara av lövträ år 1967 härrör ca 2/3 från Europa och Asien, medan den återstående tredjedelen exporterats från de övriga världsdelarna. Betydande lövträexportörer var bl.a. Rumänien och Malaysien (1966) vardera med ca 0,7 milj, Jugoslavien med ca 0,5 milj, Singapore, Kanada och USA vardera med ca 0,4 milj, Japan och Frankrike vardera med ca 0,3 milj

samt Ghana och Elfenbenskusten med ca 0,2 milj m³ vardera.

Mera betydande import av sågade lövträvaror år 1967 har förekommit bl.a. till följande länder: USA med ca 0,9 milj, Storbritannien ca 0,8 milj, Italien ca 0,5 milj, Kanada och Sovjet (1966) vardera ca 0,3 milj samt Västtyskland, Sydafrika, Nederländerna, Frankrike, Singapore och Spanien vardera ca 0,2 milj m³.

Världens totalexport av *slipers* år 1967 uppgick till ca 0,8 milj (få 0,8 milj). Betydande export av sortimentet har förekommit från Frankrike och Sovjet (1966) vardera med ca 0,2 milj m³. Importen fördelades på ett flertal länder bland vilka kan nämnas Sydafrika med 0,08 milj samt

Kuba (1966) och Storbritannien vardera med 0,07 milj m³.

Världsexporten av *fanerskivor* uppgick år 1967 till ca 0,8 milj m³ (få 0,8 milj). Betydande kvantiteter exporterades bl a av Filippinerna med 0,20 milj, Kanada ca 0,11 milj m³ samt Västtyskland, USA, Kongo och Singapore vardera ca 0,04 milj m³. Över hälften av världsexporten importerades år 1967 av USA.

Världens totalexport av *plywood* år 1967 utgjorde ca 3,1 milj m³ (få 2,9 milj). Större kvantiteter plywood exporterades bl a från Finland med 0,46 milj, Kanada med 0,40 milj, Japan 0,34 milj, Korea 0,31 milj, Kina (Taiwan) 0,25 milj, Filippinerna 0,24 milj och Sovjet (1966) med 0,20 milj m³. Köpmarknaden dominerades helt av USA och Storbritannien med 1,07 milj resp 1,00 milj m³ importerad plywood år 1967.

År 1967 uppgick världens totala *spänskiveexport* till 0,79 milj ton (få 0,69 milj). Betydande kvantiteter exporterades från Belgien—Luxemburg 0,18 milj, Västtyskland 0,11 milj och Italien 0,09 milj samt

Finland, Sverige och Rumänien vardera med 0,04 milj ton.

Ca 90 % av världens totala exportkvantitet av spänskivor såldes till olika europeiska länder, av vilka Nederländerna, Västtyskland och Storbritannien var de mest betydande med resp 0,16, 0,15 och 0,14 milj tons import.

Världens export av *massa* — tillverkad av träfiber — uppgick enligt 1968 års upplaga av Yearbook of Forest Products år 1967 till ca 13,6 milj ton (få 13,4 milj ton). Exportkvantiteternas fördelning inom och mellan regioner eller delar därav redovisas i nedanstående tablå.

De exporterade kvantiteterna pappersmassa — framställd av träfiber — från några av världens mest betydande massaexportländer 1966, 1967 och 1968 redovisas i tablåen överst sid 170. Uppgifterna för 1966 och 1967 har hämtats ur FAO:s Yearbook of Forest Products 1968 och 1968 års uppgifter i huvudsak från Pulp and Paper International Review Number 1969.

Enligt preliminära uppgifter i Pulp and Paper Int. Review Number 1969 ökade Ka-

Från region eller del därav	Till region eller del därav									
	Europa (utom SSSR)	SSSR	Kanada	USA	Central-Afrika o Sydamerika	Asien (utom SSSR och Japan)	Japan	Oceanien	Ej specificerad	Totalt
export av träfibermassa, 1 000 ton										
Europa (utom SSSR)	6 006	217	1	199	142	61	285	36	122	7 290
SSSR ¹	217	—	—	—	133	5	18	17	—	298
Kanada	751	—	—	2 632	83	17	44	288	58	3 873
USA	721	33	24	—	172	10	226	346	27	1 561
Sydamerika	1	—	—	—	76	—	—	—	4	81
Afrika	132	—	6	38	—	58	1	17	0	392
Asien (utom SSSR)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
Oceanien	—	—	—	—	—	—	3	6	65	78
Totalt	7 828	250	31	2 869	489	151	577	710	276	13 584

¹ År 1966

Exportland	Massaexport 1 000 ton		
	1966	1967	1968
Kanada	3,71	3,87	4,55*
Sverige	3,63	3,53	3,59
Finland	2,22	2,12	2,22
USA	1,41	1,56	1,73
Norge	0,85	0,82	0,92
Sovjet	0,30	0,37	..
Sydafrika	0,24	0,25	0,25
Portugal	0,18	0,16	0,23 ²
Österrike	0,14	0,15	0,15*
Frankrike	0,12	0,13	0,15

¹ Pulp and Paper International Review Number 1969.

² Timber Bulletin for Europe.

nadas export av pappersmassa från ca 3,87 milj ton år 1967 till ca 4,55 milj ton år 1968. Av exportökningen — ca 0,7 milj ton — fördelades ca 0,3 milj ton på marknaden i USA samt ca 0,4 milj ton på världsmarknaden utanför Nordamerika. Av den sistnämnda kvantiteten levererades ca 0,2 milj ton till Västeuropa samt sammanlagt ca 0,1 milj ton till Japan och Storbritannien.

USA:s ökade export av pappersmassa under 1968 har huvudsakligen funnit avsättning på marknaderna i Västeuropa med ca 0,1 milj ton — varav Storbritannien ca hälften — samt i Latinamerika och Sovjetunionen.

De importerade kvantiteterna pappersmassa hos några av de mest betydande importländerna åren 1966, 1967 och 1968 redovisas nedan.

Världsexporten av *tidningspapper* år 1967, som uppgick till ca 9,4 milj ton (få 9,8 milj ton) fördelades på olika regioner eller delar därav enligt uppställningen överst sid 171.

Exporten av *tidningspapper* åren 1966, 1967 och 1968 hos några av världens betydande exportländer redovisas i tablan mitt på sidan.

Betydande import av *tidningspapper* 1966—1968 har bl a redovisats av importländer nederst å sid 171.

Importland	Massaimport 1 000 ton		
	1966 ¹	1967 ¹	1968 ²
USA	3,03	2,85	3,20
Storbritannien	2,94	2,75	3,02
Italien	1,10	1,12	1,32
Västtyskland	1,06	1,21	1,31
Frankrike	0,97	0,94	1,06
Japan	0,67	0,72	0,79
Nederländerna	0,58	0,56	0,57*
Belgien—Luxemb.	0,26	0,27	0,30*
Australien	0,24	0,25	0,25*
Spanien	0,23	0,21	0,23

¹ FAO:s Yearbook of Forest Products 1968.

² Pulp and Paper Int. Review Number 1969.

Från region eller del därav	Till region eller del därav										Ej spe- cifice- rad	Totalt
	Europa (utom SSSR)	SSSR	Kana- da	USA	Cent- ral- o Syd- ame- rika	Afrika	Asien (utom SSSR och Japan)	Japan	Ocea- nien			
	export av tidningspapper, 1 000 ton											
Europa (utom SSSR)	1 378	31	—	253	232	52	151	—	44	35	2 176	
SSSR ¹	55	—	—	—	24	6	70	8	—	16	179	
Kanada	391	—	—	5 752	320	8	118	37	145	—	6 771	
USA	5	—	1	—	53	—	22	—	0	—	81	
Mellan- o Sydamerika	—	—	—	—	64	—	—	—	—	—	64	
Afrika	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
Asien (utom SSSR och Japan)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	28	
Japan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	
Oceanien	—	—	—	—	—	—	1	—	108	1	110	
Totalt	1 828	31	1	6 005	693	66	362	45	297	88	9 417	

¹ 1966 års uppgifter.

Land	Export av tidningspapper 1 000 ton		
	1966 ¹	1967 ¹	1968 ²
Kanada	7,10	6,77	6,78 ³
Finland	1,19	1,15	1,16
Sverige	0,43	0,42	0,52
Norge	0,27	0,33	0,42
Sovjet	0,18	0,19 ²	..
Nya Zeeland	0,11	0,11	0,12
USA	0,09	0,08	0,12
Chile	0,06	0,06	0,06

¹ FAO:s Yearbook of Forest Products 1968.

² Pulp & Paper International Review Number 1969.

³ Timber Bulletin for Europe.

Land	Import av tidningspapper 1 000 ton		
	1966 ¹	1967 ¹	1968 ²
USA	6,34	5,99	5,86
Storbritannien	0,65	0,61	0,69
Västtyskland	0,56	0,49	0,56
Australien	0,28	0,28	0,31
Argentina	0,24	0,21	0,25
Danmark	0,13	0,13	0,12*
Mexiko	0,10	0,12	0,14
Frankrike	0,12	0,12	0,11
Nederländerna	0,12	0,12	0,15
Indien	0,11	0,08	..

¹ FAO:s Yearbook of Forest Products 1968.

² Pulp & Paper International Review Number 1969.

Land	Export av skriv- och tryckpapper 1 000 ton		
	1966 ¹	1967 ¹	1968 ²
Finland	0,43	0,41	0,51
Sverige	0,18	0,21	0,27
Österrike	0,17	0,19	0,21
Kanada	0,16	0,17	..
Nederländerna	0,15	0,16	0,20
Norge	0,15	0,15	0,15*
Västtyskland	0,11	0,14	..
Japan	0,10	0,11	0,10
Frankrike	0,07	0,09	0,10
Belgien—Luxemb.	0,08	0,09	..

¹ FAO:s Yearbook of Forest Products 1968.

² Pulp & Paper International Review Number 1969.

Land	Export av övrigt papper o papp 1 000 ton		
	1966 ¹	1967 ¹	1968 ²
USA	1,46	1,64	..
Sverige	1,42	1,39	1,59
Finland	1,28	1,26	1,50
Kanada	0,31	0,38	0,38*
Nederländerna	0,34	0,32	..
Norge	0,27	0,27	0,32*
Japan	0,22	0,18	0,19
Frankrike	0,14	0,13	0,17*
Belgien—Luxemb.	0,11	0,12	..
Österrike	0,12	0,12	0,16

¹ FAO:s Yearbook of Forest Products 1968.

² Pulp & Paper International Review Number 1969.

Världens totalexport av *skriv- och tryckpapper* uppgick år 1967 till ca 1,7 milj ton (få ca 1,5 milj ton). Exportkvantiteterna från de mest betydande exportländerna 1966, 1967 och 1968 redovisas i tablan här överst.

Bland importländerna av skriv- och tryckpapper år 1967 kan bl a nämnas Västtyskland med 0,30 milj ton, Storbritannien och USA vardera med 0,17 milj ton, Belgien—Luxemburg, Frankrike och Nederländerna vardera med 0,14 milj ton samt Australien med 0,08 milj ton.

Världens totalexport av *övrigt papper och papp*, som 1967 utgjorde 6,6 milj ton (få 6,3 milj ton), uppgick för några av de

mera betydande exportländerna till i den nedre tablan upptagna kvantiteter. Tablan innehåller även vissa uppgifter för 1968.

Betydande kvantiteter "Övrigt papper och papp" importerades 1967 av bl a Storbritannien med 1,30 milj ton, Västtyskland med 0,94 milj ton, Frankrike med 0,45 milj ton, Nederländerna med 0,28 milj ton, Belgien—Luxemburg med 0,27 milj ton, Italien med 0,25 milj ton samt Danmark med 0,18 milj ton.

Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa länder framgår av tab 81.

I nedanstående uppställning redovisas nettohandelsbalanser för 1966 och 1967 för

vissa skogsindustriprodukter inom olika regioner eller delar därav. Här beteck-

nas exportöverskott med plustecken och importunderskott med minustecken.

Region eller del därav	Nettohandelsbalans för vissa skogsindustriprodukter									
	sågade barrträrar		pappersmassa		tidningspapper		tryck- och skrivpapper		övrigt papper och papp	
	1966	1967	1966	1967	1966	1967	1966	1967	1966	1967
	milj m ³		milj ton							
Finland, Norge, Sverige	+ 8,49	+ 8,69	+ 6,61	+ 6,36	+ 1,88	+ 1,90	+ 0,75	+ 0,76	+ 2,89	+ 2,83
Övriga delar av Europa (utom SSSR)	-16,72	-17,52	-7,26	-7,22	-1,65	-1,51	-0,22	-0,17	-3,16	-3,29
SSSR	+ 7,99	..	+ 0,13	..	+ 0,14	..	..	..	-0,08 ¹	..
Kanada	+14,10	+15,00	+3,65	+3,84	+7,10	+6,77	+0,14	+0,15	+0,18	+0,24
USA	- 8,98	- 8,99	-1,62	-1,29	-6,25	-5,91	-0,05	-0,12	+1,32	+1,54
Centralamerika	- 0,20	- 0,22	- 0,11	- 0,14	- 0,17	- 0,19	- 0,03	- 0,03	- 0,39	+ 0,37
Sydamerika	+ 0,37	+ 0,30	- 0,35	- 0,28	- 0,43	- 0,42	- 0,05	- 0,04	- 0,10	- 0,10
Afrika	- 1,26	- 1,19	+ 0,29	+ 0,29	- 0,12	- 0,09	- 0,16	- 0,14	- 0,25	- 0,30
Japan	- 1,02	- 1,75	- 0,66	- 0,72	+ 0,01	+ 0,04	+ 0,10	+ 0,11	+ 0,21	+ 0,16
Asien (utom SSSR och Japan)	- 0,87	- 0,96	- 0,37	- 0,47	- 0,34	- 0,42	- 0,17	- 0,22	- 0,55	- 0,67
Oceanien	- 0,63	- 0,59	- 0,19	- 0,19	- 0,17	- 0,17	- 0,07	- 0,07	- 0,08	- 0,07

¹ Redovisningen innefattar även tryck- och skrivpapper.

Produkt	Värdet — milj USA-dollar — av världens export av skogsprodukter		
	1965	1966	1967
Rundvirke	965	1 060	1 186
Sågat virke, lådämnen, slipers	2 112	2 093	2 043
Träskiveprodukter (plywood, fanerskivor, fiber- och spånskiveplattor)	687	741	773
Massa (träfiber)	1 598	1 664	1 704
Papper och papp	2 660	2 954	3 020
Totalt	8 022	8 512	8 726

Export och import av några industriprodukter i vissa länder framgår av tab 81.

Värdet av världens export av skogsprodukter och skogsindustriprodukter 1965, 1966 och 1967 redovisas i tablan här ovan.

Genomsnittliga priser för skogs- och skogsindustriprodukter i olika länder

Timber Bulletin for Europe, som publiceras kvartalsvis av det gemensamma sekretariatet för FAO/ECE Timber Division, innehåller förutom kvantitetsuppgifter rö-

Land	Pris per volymsenhet 1963	Relativa priser för barrsågtimmer					
		1963	1964	1965	1966	1967	1968
Italien ¹	19 000 lires/m ³	100	98	95	..	..	..
Schweiz ²	121.2 Fr/m ³	100	99	96	95	88	85
Sverige ³	106.3 kr/m ³	100	107	107	97	92	100
Västtyskland ⁴	91.4 DM/m ³	100	102	103	102	86	85
Österrike ¹	510 Sch/m ³	100	101	100	103	97	92

¹ Gransågtimmer på upplag vid lastplats.

² Sågtimmer av ädelgran vid närmaste järnvägsstation.

³ Genomsnittligt exportpris, fob, för sågtimmer och fanertimmer.

⁴ Genomsnittligt pris för gransågtimmer, kvalitet B IV.

Land	Pris per volymsenhet 1963	Relativa priser för massaved					
		1963	1964	1965	1966	1967	1968
Finland ¹	35 Fmk/m ³ t	100	111	117	120	117	..
Frankrike ²	58.33 Frs/m ³ t	100	103	105	103	101	100
Sverige ³	68 kr/m ³ f	100	104	101	104	100	90
Västtyskland ⁴	33.5 DM/m ³ t	100	107	109	..	114	..
Österrike ⁵	340 Sch/m ³ f	100	105	109	106	96	88

¹ Genomsnittligt exportpris för granmassaved, fob.

² Vid avsändningsstation.

³ Genomsnittligt exportpris, fob.

⁴ Genomsnittligt pris i skog för oharkad granmassaved.

⁵ Massaved av gran och ädelgran vid närmaste järnvägsstation.

Land	Pris per volym- enhet 1963	Relativa priser för sågad vara av barrträ					
		1963	1964	1965	1966	1967	1968
Finland ¹	597 Fmk/std	100	108	121	122	125	146
Italien ²	53 600 lires/m ³	100	100	103	108	112	113
Italien ³	31 500 lires/m ³	100	98	93	99	101	102
Kanada ⁴	75,52 CS/1 000 board feet	100	99	100	104	106	132
Kanada ⁵	184,80 CS/1 000 board feet	100	99	98	99	106	109
Kanada ⁶	85,50 CS/1 000 board feet	100	100	100	102	102	108
Nederländerna ⁷	807,1 Fl/std	100	112	117	112	108	108
Schweiz ⁸	227,9 Fr/m ³	100	99	96	95	88	85
Storbritannien ⁹	75,46 £/std	100	110	114	117	114	132
Storbritannien ¹⁰	78,56 £/std	100	105	115	112	106	117
Sverige ¹¹	1 227 kr/std	100	106	111	112	114	118
Sverige ¹²	1 025 kr/std	100	111	119	118	113	113
USA ¹³	79,9 US\$/1 000 board feet	100	102	103	107	107	134
Västtyskland ¹⁴	165,2 DM/m ³	100	98	99	99	87	79
Österrike ¹⁵	1 093 Sch/m ³	100	102	102	104	102	100

¹ Furu ohyvlad fob.

² Gran, 20—60 mm × 16 cm, 4 m, kvalitet 1.

³ Gran, bräder, kvalitet 3.

⁴ Douglas fir, S,S, 8/20', R/L, 25 % standard kvalitet, fob vid såg.

⁵ White pine, 1" × 8", 8—16', kvalitet 1.

⁶ Spruce, 1" × 6"—7", merchantable.

⁷ Medelimportpris, 3"—7".

⁸ Gran — ädelgran, kantade bräder, kvalitet II/III, vid sågverk.

⁹ Medelpris för sågad vara importerad från Kanada.

¹⁰ Medelpris för sågad vara importerad från Sverige.

¹¹ Furu, 2½" × 7", o/s, fob.

¹² Gran, 2½" × 7", o/s, fob.

¹³ Douglas fir, common 2" × 4", kvalitet 1.

¹⁴ Gran — ädelgran, kantade bräder, kvalitet 3.

¹⁵ Gran — ädelgran vid såg.

Land	Pris per volym- enhet 1963	Relativa priser för mekanisk pappersmassa					
		1963	1964	1965	1966	1967	1968
Finland ¹	187 Fmk/ton	100	101	107	110	113	144
Frankrike ²	46 Frs/100 kg	100	100	101	102	101	..
Kanada ³	90,79 CS/Sh ton	100	100	100	95	95	94
Sverige ⁴	334 kr/ton	100	98	105	101	101	106

¹ Exportpris för torrmasa fob.

² Vid avsändningsplats, inkl skatter.

³ Leveranser till New York.

⁴ Exportpris för våt massa.

rande 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 re-

Land	Pris per volym- enhet 1963	Relativa priser för kemisk pappersmassa					
		1963	1964	1965	1966	1967	1968
Finland ¹	309 Fmk/ton	100	111	112	107	111	129
Kanada ²	125,29 C\$/Sh ton	100	102	106	103	103	102
Sverige ³	797 kr/ton	100	108	111	107	105	102
USA ⁴	...	100	104	110	110	110	110

¹ Exportpris för oblekt sulfatmassa fob.

² Exportpris för oblekt sulfatmassa för leverans till USA.

³ Exportpris för dissolving.

⁴ Inlandspris för blekt sodamassa fob i skeppningshamn.

	Pris per volym- enhet 1963	Relativa priser för tidningspapper					
		1963	1964	1965	1966	1967	1968
Finland ¹	402 Fmk/ton	100	99	99	100	108	128
Frankrike ²	74,52 Frs/100 kg	100	100	100	100	101	106
Kanada ³	125,86 C\$/ton	100	100	100	102	105	106
Storbritannien ⁴	2,73 £/cwt ⁵	100	99	97	98	101	115
Sverige ⁵	..	100	99	99	100	99	96

¹ Exportpris fob.

² Importpris.

³ Fob-pris vid fabrik i södra Quebec.

⁴ Pris vid avsändningsplats, inkl skatter, kvalitet 1/1, 50/52 gr.

⁵ Exportpris.

⁶ Centner (cwt) = 0,0508 meterton.

spektive land införts närmare bestämning av grundmaterialalets sammansättning och bearbetning. Den starkt markerade stegringen av de finska priserna för år 1968 har bl a förorsakats av 1967 års devalvering av den finska marken.

Medelpriser för under 1967 exporterade resp importerade kvantiteter av olika rundvirkes-sortiment och massafis i länder med betydande rundvirkeshandel redovisas i US \$/m³f i tab 79 och 80. Uppgifter för beräkning av nämnda tabellvärden har hämtats ur FAO:s Yearbook of Forest Products 1968.

Virkesbalanser och prognoser för Europa

Förenta Nationernas ekonomiska kommis-

sion för Europa (ECE), Geneve, har i utredningen "European Timber Trends and Prospects 1950—1980, an Interim Review" lämnat reviderade uppgifter om de europeiska virkestillgångarnas utveckling från till 1965 samt prognoser för tillgången 1970, 1975 och 1980. Som bas för framräkningen av uppgifter för prognosåren har lagts treårsmedeltalet för berörda uppgifter under 1964—66.

De i studien redovisade rundvirkesbalanserna för Europa (utom Sovjet) eller delar därav framgår av tabell 82, som dessutom innehåller uppgifter dels rörande förbrukningen av industrivirke och biprodukter samt dels den beräknade årliga avverkningen av industrivirke.

Tabeller

Tabell 1 Landarealens¹ fördelning på ägoslag enligt riksskogstaxeringen 1958—67.
Uppgifterna avser länens omfattning 1 januari 1969

Land area divided into land-use category according to the National Forest Survey 1958—67

Län och landsdel County and group of counties	Produktiv skogsmark <i>Productive forest land</i>		Inägor <i>Other productive land</i>		Impediment och övrig mark <i>Unproductive and other land</i>		Total land- areal <i>Total land area</i>
	1 000 ha	%	1 000 ha	%	1 000 ha	%	1 000 ha
Nb	4 118	41,6	170	1,7	5 603	56,6	9 891
Vb	3 288	59,4	202	3,6	2 049	37,0	5 539
Jtl	2 638	55,5	120	2,5	1 993	41,9	4 751
Vnr	1 915	79,4	152	6,3	346	14,3	2 413
Gvl	1 473	81,0	158	8,7	188	10,3	1 819
Kpb	2 063	72,8	145	5,1	627	22,1	2 835
Vrm	1 310	74,4	226	12,8	225	12,8	1 761
Ör	576	68,4	190	22,6	76	9,0	842
Vstm	383	59,4	206	31,9	56	8,7	645
Ups	299	56,6	191	36,2	35	6,6	528
Sth	401	56,0	223	31,1	92	12,8	716
Sdm	340	54,5	221	35,4	63	10,1	624
Ög	577	57,4	335	33,3	94	9,3	1 006
Skh	347	44,3	386	49,3	50	6,4	783
Äbg	694	60,1	302	26,1	159	13,8	1 155
Jkp	696	65,7	219	20,7	144	13,6	1 059
Krb	590	69,2	144	16,9	119	14,0	853
Klm	739	64,0	286	24,8	130	11,3	1 155
Gtl	142	45,8	125	40,3	43	13,9	310
Gbg	180	35,2	162	31,6	170	33,2	512
Hl	215	45,3	190	40,0	70	14,7	475
Bl	180	61,9	90	30,9	21	7,2	291
Krs	274	44,8	298	48,8	39	6,4	611
Mlm	71	14,8	403	84,0	6	1,3	480
Norrland	13 432	55,0	802	32,9	10 179	41,7	24 413
Svealand	5 372	67,6	1 402	17,6	1 174	14,8	7 948
Götaland	4 705	54,1	2 940	33,8	1 045	12,0	8 690
Riket Entire country	23 509	57,3	5 144	12,5	12 398	30,2	41 051

¹ Här ingår ej samtliga nationalparker på ca 410 000 ha, vissa områden inom Stockholms stad och län samt några skjutfält på tillsammans ca 73 000 ha, som ej ingått i riksskogstaxeringen.

Tabell 2 Skogsmarksareal under förvaltning eller tillsyn av olika statliga myndigheter vid 1968 års slut. Län

Forest land administered by different State authorities and by diocesan boards at the end of 1968. Counties

Måttenhet: 1 000 ha
Unit of measurement: 1 000 ha

Län eller landsdel County	Domänverket ¹ State Forest Service								summa exkl nationalparker Total	
	kronoskogar		övriga skogar under domänverkets förvaltning eller tillsyn							
			renbetesfjäll		ecklesiastika skogar. All- männa och kronans in- rättningar		nationalparker			
	prod sk	imp	prod sk	imp	prod sk	imp	prod sk	imp	prod sk	imp
Nb	1 811,04	1 086,05	0,2	0,2	0,9	0,2	9,1	13,2	1 812,1	1 086,4
Vb	1 011,84	319,65	1,8	3,0	—	—	—	—	1 013,6	322,6
Jtl	115,44	36,05	113,1	123,6	0,2	0,0	—	—	228,6	159,6
Vnr	133,3	30,3	—	—	—	—	—	—	133,3	30,3
Gvl	89,1	19,4	—	—	—	—	0,0	0,0	89,1	19,4
Kpb	230,44	98,45	—	—	—	—	0,9	0,1	230,4	98,4
Vrm	24,6	5,2	—	—	—	—	—	—	24,6	5,2
Ör	96,3	21,5	—	—	—	—	1,0	—	96,3	21,5
Vstm	47,5	11,0	—	—	0,2	0,0	—	—	47,7	11,0
Ups	6,8	0,8	—	—	—	—	—	—	6,8	0,8
Sth	24,4	5,4	—	—	—	—	0,0	—	24,4	5,4
Sdm	23,0	5,3	—	—	1,4	0,7	—	—	24,4	6,0
Ög	46,6	7,5	—	—	—	—	—	—	46,6	7,5
Skb	32,1	5,3	—	—	—	—	—	—	32,1	5,3
Äbg	28,5	8,5	—	—	1,0	0,1	—	—	29,5	8,7
Jkp	40,0	8,4	—	—	0,1	0,0	—	—	40,1	8,5
Krb	28,6	5,9	—	—	0,4	0,0	—	—	29,0	5,9
Klm	73,7	11,4	—	—	—	—	0,0	0,1	73,7	11,4
Gtl	4,8	1,6	—	—	—	—	3,0	0,6	4,8	1,6
Gbg	12,6	8,8	—	—	—	—	—	—	12,6	8,8
Hl	11,4	3,8	—	—	—	—	—	—	11,4	3,8
Bl	4,7	0,2	—	—	—	—	—	—	4,7	0,2
Krs	20,0	2,3	—	—	—	—	—	—	20,0	2,3
Mlm	5,0	0,4	—	—	0,0	—	0,0	—	5,0	0,4
Norrland	3 160,6	1 491,3	115,1	126,8	1,1	0,2	9,1	13,2	3 276,7	1 618,3
Svealand	453,0	147,6	—	—	1,6	0,7	1,9	0,1	454,6	148,3
Götaland	308,0	64,1	—	—	1,5	0,2	3,0	0,7	309,5	64,4
Riket	3 921,6	1 703,0	115,1	126,8	4,2	1,1	14,0	14,0	4 040,8	1 831,0
Entire country										

¹ Arealuppgifterna för kronoskogar och övriga skogar under domänverkets förvaltning eller tillsyn är hämtade ur SOS Domänverket 1968.

² Sjöfartsstyrelsens skogar ingår med 500 ha skogsmark och 500 ha impediment i Norrbottens län.

³ Summa exkl nationalparker.

⁴ Arealssiffrorna innefattar skogar såväl nedan som ovan skogsodlingsgränsen. Arealen produktiv skogsmark ovan skogsodlingsgränsen är inom Norrbottens län ca 381 100 ha, Västerbottens län 133 100 ha, Jämtlands län 10 900 ha samt inom Kopparbergs län 24 800 ha. Motsvarande areal impediment är 495 700 ha, 73 900 ha, 13 100 ha resp 36 800 ha.

⁵ I arealen impediment ingår även fjällbarrskog.

Stiftsnämnder <i>Diocesan forests</i>		Annan statlig myndighet <i>Other State Authority</i>							
summa <i>total</i>		Fortifikations- förvaltningen		Vattenfallsstyrelsen Sjöfartsstyrelsen ²		Lantbruksstyrelsen		Summa ² <i>Total</i>	
prod sk	imp	prod sk	imp	prod sk	imp	prod sk	imp	prod sk	imp
15,0	15,6	8,4	4,1	1,2	0,7	25,0	9,9	1 861,7	1 116,7
16,9	6,2	1,0	0,2	0,1	0,0	8,8	3,0	1 040,4	332,0
38,1	13,3	3,1	3,8	0,3	0,0	15,4	5,9	285,5	182,6
23,6	4,3	0,9	0,9	0,1	0,0	23,3	4,2	181,2	39,7
19,9	2,4	0,5	0,7	—	—	13,2	1,6	122,7	24,1
19,8	4,8	0,7	0,2	0,0	—	15,2	1,8	266,1	105,2
31,0	5,6	1,0	0,3	0,0	—	5,6	0,6	62,2	11,7
7,7	1,0	4,5	3,7	0,1	0,0	1,1	0,1	109,7	26,3
9,0	1,7	0,2	0,6	0,1	0,0	3,6	0,5	60,6	13,8
7,8	1,1	4,8	2,8	—	—	1,9	0,2	21,3	4,9
8,3	1,5	5,4	3,7	—	—	1,9	0,2	40,0	10,8
6,5	0,8	1,3	2,2	—	—	1,5	0,1	33,7	9,1
10,1	1,3	3,5	4,2	0,0	—	2,0	0,2	62,2	13,2
11,6	2,0	2,6	2,2	—	—	0,9	0,1	47,2	9,6
14,8	3,4	0,7	1,1	0,1	0,0	2,5	0,7	47,6	13,9
18,9	5,5	3,1	2,0	—	—	1,4	0,2	63,5	16,2
17,9	4,5	0,5	0,4	—	—	1,2	0,2	48,6	11,0
11,9	1,4	0,5	0,4	—	—	0,7	0,1	86,8	13,3
5,8	1,3	1,7	2,5	—	—	0,5	0,1	12,8	5,5
3,1	2,6	1,0	2,1	0,0	—	0,0	0,0	16,7	13,5
5,0	1,5	0,6	1,5	—	—	0,7	0,1	17,7	6,9
2,5	0,3	0,2	0,5	—	—	0,7	0,0	8,1	1,0
5,3	0,6	2,1	3,7	—	—	0,1	0,0	27,5	6,6
1,5	0,1	0,9	2,6	0,0	—	0,0	0,0	7,4	3,1
113,5	41,8	13,9	9,7	1,7	0,7	85,7	24,6	3 491,5	1 695,1
90,1	16,5	17,9	13,5	0,2	0,0	30,8	3,5	593,6	181,8
108,4	24,5	17,4	23,2	0,1	0,0	10,7	1,7	446,1	113,8
312,0	82,8	49,2	46,4	2,0	0,7	127,2	29,8	4 531,2	1 990,7

Tabell 3 Skogsmarksareal under skogsvårdsstyrelsernas tillsyn vid 1968 års slut. Lä
Forest land under the supervision of the County Forestry Boards at the end of 196
Counties

Län och landsdel <i>County</i>	Allmänna skogar ¹ <i>Public forests</i>									
	landsting <i>counties etc</i>		häradsallm och allm skogar i Norrland och Dalarna <i>common forests</i>		städer <i>towns</i>		övriga pri- märkommu- ner <i>other com- munities</i>		allmänna inrätt- ningar <i>public institu- tions</i>	
	prod sk	imp	prod sk	imp	prod sk	imp	prod sk	imp	prod sk	
Nb	3,8	1,0	225,4	101,3	12,1	2,2	1,9	0,9	—	
Vb	2,4	1,0	102,1	28,2	5,2	2,1	17,5	5,0	0,1	
Jl	2,1	0,3	—	—	1,0	0,0	21,0	7,7	0,7	
Vnr	1,9	0,3	0,2	—	4,4	1,0	18,0	3,0	—	
Gvl	1,3	0,2	38,0	10,7	11,3	1,7	8,8	1,3	—	
Kpb	1,1	0,1	175,1	63,3	3,5	0,0	21,3	6,8	1,3	
Vrm	1,7	0,2	—	—	6,7	1,1	11,1	2,0	—	
Ör	0,7	0,1	11,4	2,0	4,5	0,4	2,6	0,1	2,0	
Vstm	1,4	0,2	11,3	1,6	8,6	1,9	2,0	0,2	13,2	
Ups	1,2	0,2	18,6	2,8	4,3	1,4	1,1	0,1	12,4	
Sth	1,2	0,3	2,9	0,3	30,8	11,4	7,2	2,0	4,6	
Sdm	2,4	0,9	26,7	4,7	2,6	0,6	7,8	1,1	—	
Ög	0,9	0,1	29,0	6,2	3,1	0,4	3,5	0,5	1,5	
Skb	1,4	0,5	6,9	1,5	3,4	0,7	0,8	0,2	2,3	
Äbg	1,2	0,2	1,9	0,5	6,3	1,2	7,1	1,3	0,7	
Jkp	1,9	0,3	1,7	0,1	3,5	0,2	9,5	1,7	1,2	
Krb	1,7	1,3	5,4	0,4	0,7	0,0	4,0	0,5	0,1	
Klm	2,5	0,1	0,3	0,0	4,8	0,5	7,2	1,0	1,9	
Gtl	2,4	0,5	—	—	0,3	0,0	0,2	—	—	
Gbg	1,0	0,4	—	—	9,0	5,7	2,6	0,8	0,6	
HI	4,2	4,2	—	—	1,3	0,2	3,0	0,9	0,0	
BI	0,6	0,1	—	—	4,7	0,9	3,2	0,4	—	
Krs	1,6	0,2	—	—	1,0	0,1	2,2	0,2	—	
Mlm	2,7	0,2	—	—	1,9	0,2	0,2	0,0	0,3	
Norrland	11,5	2,8	365,7	140,2	34,0	7,0	67,2	17,9	0,8	
Svealand	9,7	2,0	246,0	74,7	61,0	16,8	53,1	12,3	33,5	
Götaland	22,1	8,1	45,2	8,7	40,0	10,1	43,5	7,5	8,6	
Riket <i>Entire country</i>	43,3	12,9	656,9	223,6	135,0	33,9	163,8	37,7	42,9	

¹ Arealen allmänna skogar grundas på av skogsstyrelsen insamlade arealuppgifter från vederhållande ägarkategori.

² Arealen enskilda skogar grundas på riksskogstaxeringarnas resultat för åren 1958—1967.

Måttenhet
Unit of measurement: 1 000 ha

Enskilda skogar ² Private forests				Summa Total			
aktiebolag companies		privatskogar other private forests					
imp	prod sk	imp	prod sk	imp	prod sk	imp	summa
—	405,0	179,0	1 276,0	683,0	1 924,2	967,4	2 891,6
0,0	798,0	268,0	1 305,0	439,0	2 230,3	743,3	2 973,6
0,6	1 216,0	363,0	1 129,0	411,0	2 369,8	782,6	3 152,4
—	841,0	148,0	877,0	153,0	1 742,5	305,3	2 047,8
—	627,0	74,0	671,0	74,0	1 357,4	161,9	1 519,3
0,1	679,0	135,0	934,0	194,0	1 815,3	399,3	2 214,6
—	493,0	84,0	756,0	116,0	1 268,5	203,3	1 471,8
0,4	173,0	27,0	273,0	23,0	467,2	53,0	520,2
2,7	92,0	14,0	195,0	20,0	323,5	40,6	364,1
1,2	106,0	11,0	137,0	17,0	280,6	33,7	314,3
0,9	46,0	7,0	286,0	67,0	378,7	88,9	467,6
—	24,0	4,0	251,0	41,0	314,5	52,3	366,8
0,2	83,0	14,0	401,0	60,0	522,0	81,4	603,4
0,1	25,0	2,0	260,0	36,0	299,8	41,0	340,8
0,0	41,0	7,0	592,0	134,0	650,2	144,2	794,4
0,4	37,0	9,0	599,0	114,0	653,8	125,7	779,5
0,0	66,0	10,0	466,0	91,0	543,9	103,2	647,1
0,6	51,0	5,0	595,0	105,0	662,7	112,2	774,9
—	7,0	5,0	121,0	33,0	130,9	38,5	169,4
0,0	5,0	4,0	148,0	145,0	166,2	155,9	322,1
—	6,0	2,0	184,0	58,0	198,5	65,3	263,8
—	6,0	1,0	162,0	17,0	176,5	19,4	195,9
—	8,0	1,0	227,0	31,0	239,8	32,5	272,3
0,0	1,0	0,0	60,0	4,0	66,1	4,4	70,5
0,6	3 887,0	1 032,0	5 258,0	1 760,0	9 624,2	2 960,5	12 584,7
5,3	1 613,0	282,0	2 832,0	478,0	4 848,3	871,1	5 719,4
1,3	336,0	60,0	3 815,0	828,0	4 310,4	923,7	5 234,1
7,2	5 836,0	1 374,0	11 905,0	3 066,0	18 782,9	4 755,3	23 538,2

Tabell 4 Antalet brukningsenheter 1962—64 inom det privata skogsbruket grupperade efter åkerareal och skogsinnehav. Landsdelar. Efter RLF:s jordbruksregister

Number of agricultural units in private possession (excl. companies and common units) in 1962—64 by field area and forest area. Main parts of country. According to the National Farmers' Union's agricultural register

Landsdel och åkerareal i ha		Antalet bruksenheter med eller utan skogsmark i enskild ägo (ej aktiebolag och allmänningar) för- delade efter skogsmarksinnehav i ha												Summa Total
Main part of country, field area in hectares		Number of agricultural units with or without forest land in private possession (excl. companies and common units). By size of forest area in hectares												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Norrland														
0 saknar åker, no arable land	—	1 032	912	1 611	1 423	812	629	953	434	207	8 013			
åker utarr.	—	544	549	1 058	954	463	289	541	218	88	4 704			
arable land on lease														
0,1—1,0	3 671	1 133	630	837	578	259	161	260	75	19	7 623			
1,1—2,0	6 023	2 164	1 364	1 602	1 189	483	350	534	193	40	13 942			
2,1—5,0	5 833	2 463	2 593	5 267	4 370	2 102	1 518	2 280	787	141	27 354			
5,1—10,0	1 618	578	1 035	4 242	5 901	3 276	1 983	2 587	774	172	22 166			
10,1—15,0	324	64	126	817	1 837	1 298	874	1 098	287	70	6 795			
15,1—20,0	121	5	19	191	513	415	302	476	144	22	2 208			
20,1—30,0	109	6	4	58	186	170	127	262	82	22	1 026			
30,1—50,0	56	—	1	7	22	17	30	59	34	15	241			
50,1—100,0	34	—	—	—	3	3	2	7	5	6	60			
>100,0	17	—	—	—	—	—	—	—	—	1	18			
Summa Total	17 806	7 989	7 233	15 690	16 976	9 298	6 265	9 057	3 033	803	94 150			
Svealand														
0 saknar åker, no arable land	—	2 170	1 660	1 949	1 063	374	170	229	69	36	7 720			
åker utarr.	—	2 960	3 046	4 733	3 102	1 214	572	686	221	118	16 652			
arable land on lease														
0,1—1,0	666	1 534	976	1 100	476	153	41	46	12	5	5 009			
1,1—2,0	1 401	1 732	932	1 230	709	265	128	101	23	8	6 529			
2,1—5,0	2 206	2 105	1 708	2 574	1 807	589	327	409	88	17	11 830			
5,1—10,0	1 971	1 095	1 570	2 929	2 023	758	354	397	107	21	11 225			
10,1—15,0	1 329	414	739	2 053	1 367	371	169	155	33	14	6 644			
15,1—20,0	1 173	278	425	1 388	1 163	370	135	109	23	7	5 071			
20,1—30,0	1 669	259	417	1 319	1 314	492	176	145	20	7	5 818			
30,1—50,0	1 573	138	203	688	890	444	210	187	28	5	4 366			
50,1—100,0	981	36	66	208	299	236	143	239	57	19	2 284			
>100,0	332	4	4	36	44	46	39	139	140	142	926			
Summa Total	13 301	12 725	11 746	20 207	14 257	5 312	2 464	2 842	821	399	84 074			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Götaland												
0 saknar åker,		—	1 310	1 298	1 812	1 008	333	150	189	78	17	6 195
no arable land												
åker utarr.		—	4 292	3 281	5 294	4 257	1 801	908	1 137	396	151	21 577
<i>arable land on lease</i>												
0,1—1,0	1 813	1 009	451	334	99	33	33	14	7	2	—	3 762
1,1—2,0	5 045	2 591	1 514	1 212	343	71	71	23	19	3	1	10 822
2,1—5,0	8 079	5 024	4 069	6 931	3 897	771	771	235	141	8	5	29 160
5,1—10,0	10 016	4 358	4 148	8 449	7 407	2 279	2 279	795	541	59	4	38 056
10,1—15,0	7 782	2 379	2 167	3 038	3 038	1 162	1 162	470	303	31	4	21 311
15,1—20,0	5 187	1 340	1 125	2 157	1 606	630	630	321	204	28	8	12 606
20,1—30,0	5 612	1 042	941	1 743	1 351	513	513	237	243	46	5	11 733
30,1—50,0	4 128	536	417	926	820	347	347	188	241	73	19	7 695
50,1—100,0	1 866	167	139	282	275	173	173	100	179	75	38	3 294
>100,0	580	33	32	72	82	49	49	63	106	67	125	1 209
Summa Total	50 108	24 081	19 582	33 187	24 183	8 162	8 162	3 564	3 310	866	377	167 420
Riket												
<i>Entire country</i>												
0 saknar åker,		—	4 512	3 870	5 372	3 494	1 519	949	1 371	581	260	21 928
no arable land												
åker utarr.		—	7 796	6 876	11 085	8 313	3 478	1 829	2 364	835	357	42 933
<i>arable land on lease</i>												
0,1—1,0	6 150	3 676	2 057	2 271	1 153	445	445	216	313	89	24	16 394
1,1—2,0	12 469	6 487	3 810	4 044	2 241	819	819	501	654	219	49	31 293
2,1—5,0	16 118	9 592	8 370	14 772	10 074	3 462	3 462	2 080	2 830	883	163	68 344
5,1—10,0	13 605	6 031	6 753	15 620	15 331	6 313	6 313	3 132	3 525	940	197	71 447
10,1—15,0	9 435	2 857	3 032	6 845	6 242	2 831	2 831	1 513	1 556	351	88	34 750
15,1—20,0	6 481	1 623	1 569	3 736	3 282	1 415	1 415	758	789	195	37	19 885
20,1—30,0	7 390	1 307	1 362	3 120	2 851	1 175	1 175	540	650	148	34	18 577
30,1—50,0	5 757	674	621	1 621	1 732	808	808	428	487	135	39	12 302
50,1—100,0	2 881	203	205	490	577	412	412	245	425	137	63	5 638
>100,0	929	37	36	108	126	95	95	102	245	207	268	2 153
Summa Total	81 215	44 795	38 561	69 084	55 416	22 772	22 772	12 293	15 209	4 720	1 579	345 644

Tabell 5 Antal brukningsenheter och skogsmarksareal 1962—64 inom privatskogsbruket grupperade efter åkerareal och skogsinnehav. Efter RLF:s register
 Number of agricultural units and forest area in private possession (excl. companies and common units) in 1962—64 by field area and forest area. According to the National Farmer's Union's agricultural register

Med skogsareal. Skogsbruk i och utan kombination med jordbruk
 With forest area. Farm forests in and without combination with agriculture

Åkerareal i ha Field area in hectares	Antal brukningsenheter och summa skogsareal fördelade efter skogsinnehav i ha Number of units and area of forest by size of forest area							
	1—10 ha		11—25 ha		26—50 ha		51—100 ha	
	antal number	ha 1000	antal number	ha 1000	antal number	ha 1000	antal number	ha 1000
0 saknar åker with no arable land	8 362	46	5 372	92	3 494	129	2 468	177
0 åker ut- arrenderad arable land on lease	14 672	79	11 085	192	8 313	305	5 307	376
0,1— 2,0 ha	16 030	87	6 315	120	3 394	136	1 981	156
2,1— 5,0 »	17 962	104	14 772	271	10 074	386	5 542	421
5,1—10,0 »	12 784	75	15 620	284	15 331	575	9 445	678
10,1—30,0 »	11 750	67	13 701	243	12 375	458	8 232	588
30,1—50,0 »	1 295	7	1 621	29	1 732	65	1 236	88
50,1— »	481	3	598	11	703	27	854	62
Summa	83 356	468	69 084	1 242	55 416	2 081	35 065	2 546
Procent	31,5	4,2	26,1	11,2	20,9	18,7	13,2	22,9

										Utan skogsareal Farms with no forest area	
										Antal enheter Number of units	Procent Per cent
101—200 ha		201—400 ha		401— ha		Summa Total		Procent Per cent			
antal number	ha 1000	antal number	ha 1000	antal number	ha 1000	antal number	ha 1000	av enheter of units	av skogs- areal of forest area		
1 371	194	581	158	260	188	21 928	934	8,3	8,8	—	—
2 364	329	835	228	357	256	42 933	1 765	16,2	15,9	—	—
967	149	308	93	73	57	29 068	798	11,0	7,2	18 619	22,9
2 830	413	883	254	163	113	52 226	1 962	19,7	17,6	16 118	19,9
3 525	497	940	258	197	120	57 842	2 487	21,9	22,4	13 605	16,8
2 995	412	694	188	159	119	49 986	2 075	18,9	18,7	23 306	28,7
487	66	135	35	39	64	6 575	324	2,5	2,9	5 757	7,1
670	94	344	98	331	125	3 981	720	1,5	6,5	3 810	4,6
15 209	2 154	4 720	1 312	1 579	1 312	264 429	11 115	100,0	100,0	81 215	100,0
5,8	19,4	1,8	11,8	0,7	11,8	100,0	100,0				

Tabell 6 Skogsbruk i och utan förening med jordbruk. Areal skogsmark till jordbruksenheter av olika storlek i enskild ägo (ej aktiebolag och allmänningar) 1962—64. Län. Efter RLF:s jordbruksregister

Forestry in and without combination with agriculture. Areas of forest land of agricultural units in different sizes in private possession (excl. companies and common forests) 1962—64. Counties. According to the National Farmers' Union's agricultural register.

Län och lands- del County and group of counties	Hela arealen skogsmark i enskild ägo (exkl aktiebolag och allmänningar) fördelad på jordbruk av olika storleksgrupper efter åkerareal i hektar. <i>Forest land of agricultural units in private possession (excl. companies and common forests) distributed according to the field area in hectares of agricultural units</i>											
	Ingen åkerareal <i>No arable land</i>	Åkern ut- arrend- derad <i>Arable land on lease</i>	0,1— 2,0	2,1— 5,0	5,1— 10,0	10,1— 15,0	15,1— 20,0	20,1— 30,0	30,1— 50,0	50,1— 100,0	>100,0	Summa <i>Total</i>
Nb	80 088	44 051	209 390	375 021	300 965	86 692	29 019	10 301	6 079	—	—	1 141 606
Vb	137 432	79 809	109 798	360 309	395 792	124 791	31 536	13 533	4 133	1 353	—	1 258 486
Jtl	234 454	86 741	115 430	259 997	248 464	88 413	27 854	25 476	6 628	175	—	1 093 632
Vnr	93 447	40 316	39 126	177 556	286 832	89 087	27 913	15 723	4 812	5 447	—	780 259
Gvl	45 182	61 504	22 614	57 200	153 405	134 176	79 976	48 626	17 141	8 770	965	629 559
Kpb ¹	106 758	208 683	113 329	133 473	112 327	37 647	26 087	20 565	13 665	3 791	25	776 350
Vrm	57 993	88 138	76 682	151 150	152 777	60 894	37 940	27 988	22 500	13 809	18 207	708 078
Ör	30 207	46 879	4 918	14 968	24 603	20 946	14 737	19 769	15 969	11 877	39 678	244 551
Vstm	4 410	49 582	1 270	2 434	8 461	14 066	20 035	32 953	29 933	19 888	23 796	206 828
Ups	2 372	29 601	2 507	1 704	6 449	10 727	11 238	15 859	14 766	14 044	30 362	139 629
Sth	15 087	76 144	3 222	6 987	12 595	16 994	15 911	19 693	18 409	21 479	62 248	268 769
Sdm	1 577	88 581	643	2 516	8 017	11 082	9 896	14 565	13 298	19 253	82 067	251 495
Ög	7 196	176 629	2 581	8 179	23 545	19 409	17 907	21 042	27 982	23 567	54 030	382 067
Skb	10 284	64 850	2 950	9 722	27 722	26 397	20 271	21 439	17 709	16 194	34 064	251 602
Äbg	33 935	95 516	27 088	95 270	137 399	66 859	30 409	25 589	16 003	10 942	7 415	546 425
Jkp	26 219	159 785	14 582	92 180	148 676	53 121	24 296	14 569	8 286	5 519	3 674	550 907
Krb	30 022	72 296	16 942	86 929	149 842	37 847	13 488	8 514	7 784	7 357	9 459	440 480
Klm	17 900	187 496	9 220	36 492	101 148	58 339	34 823	33 372	28 584	27 120	42 653	577 147
Gtl	3 317	8 972	2 278	4 526	8 840	13 365	15 759	23 624	24 807	8 136	2 502	116 126
Gbg	3 605	16 371	3 527	16 279	39 660	23 805	14 544	9 062	4 959	3 460	662	135 934
Hl	8 180	23 314	4 204	28 330	46 437	22 359	13 769	8 850	4 861	2 702	11 477	174 483
Bl	8 843	20 000	7 430	20 808	46 244	16 983	12 588	10 124	8 017	5 545	8 930	165 512
Krs	22 388	28 570	7 186	19 175	43 542	28 828	16 265	12 641	5 605	3 135	25 225	212 560
Mlm	4 118	9 724	523	983	3 578	3 939	4 951	2 883	2 944	2 000	26 743	62 386
Norrland	590 603	312 421	496 358	1 230 083	1 385 458	523 159	196 298	113 659	38 793	15 745	965	4 903 542
Svealand	218 404	587 608	202 571	313 232	325 229	172 356	135 844	151 392	128 540	104 141	256 383	2 595 700
Götaland	176 007	863 523	98 511	418 873	776 633	371 251	219 070	191 709	157 541	115 667	226 834	3 615 629
Riket ¹	985 014	1 763 552	797 440	1 962 188	2 487 320	1 066 766	551 212	456 760	324 874	235 563	484 182	11 114 871
Entire country in %	8,9	15,9	7,2	17,6	22,4	9,6	5,0	4,1	2,9	2,1	4,4	100,0

¹ Exkl Mora köping med ca 76 000 ha skogsmark i enskild ägo.

Tabell 7 Skogsmarkens procentuella fördelning på huggningsklassgrupper och skogsägarkategorier. Medeltal för tre femårsperioder under åren 1953—67 enligt riksskogstaxeringen

Forest area in per cent by cutting class groups and owner groups. Five year periods 1953—67 according to the National Forest Survey

Område Region	Ägarkategori Owner group	Period ¹ Period	Huggningsklassgrupper Cutting class groups					1 000 ha
			mark under föryngring Regenera- tion area %	röjnings- skog Young stands %	gallrings- skog Thinning stands %	slutavverk- ningsskog Final fel- ling stands %	samtliga All %	
Norrbottens o Väster- bottens län	Kronoskog	1	10	13	33	44	100	3 030
		2	11	16	38	35	100	3 342
		3	8	21	37	34	100	3 146
	Övr all- mäuna	1	9	11	37	43	100	331
		2	8	14	40	38	100	375
		3	11	16	41	32	100	380
	Aktiebolag	1	9	17	50	24	100	1 155
		2	10	21	44	25	100	1 183
		3	7	21	48	24	100	1 227
	Privatskog	1	7	16	50	27	100	2 450
		2	9	21	49	21	100	2 501
		3	7	20	49	24	100	2 661
	Samtliga	1	9	15	42	34	100	6 966
		2	10	18	43	29	100	7 401
		3	7	20	44	29	100	7 414
Norrlands- län i öv- rigt	Allmänna	1	6	16	47	31	100	613
		2	9	11	52	28	100	663
		3	6	14	50	30	100	668
	Aktiebolag	1	6	15	56	23	100	2 564
		2	8	12	57	23	100	2 724
		3	7	15	51	27	100	2 644
	Privatskog	1	7	17	54	22	100	2 625
		2	8	13	58	21	100	2 630
		3	7	13	55	25	100	2 725
	Samtliga	1	6	16	54	24	100	5 802
		2	8	13	57	22	100	6 017
		3	7	14	53	26	100	6 037
Svealands- län	Allmänna	1	6	15	49	30	100	908
		2	11	13	49	27	100	900
		3	7	17	45	31	100	929
	Aktiebolag	1	6	16	59	19	100	1 511
		2	8	17	53	22	100	1 605
		3	7	21	49	23	100	1 614
	Privatskog	1	6	14	57	23	100	2 733
		2	9	13	55	23	100	2 796
		3	8	15	51	26	100	2 853

	Samtliga	1	6	15	56	23	100	5 152
		2	9	14	54	23	100	5 301
		3	8	17	49	26	100	5 396
Götalands- län	Allmänna o aktiebolag	1	5	18	54	23	100	835
		2	5	21	53	21	100	864
		3	5	24	45	26	100	945
	Privatskog	1	5	18	61	16	100	3 562
		2	7	15	60	18	100	3 745
		3	6	17	57	20	100	3 900
	Samtliga	1	5	18	60	17	100	4 397
		2	6	16	59	19	100	4 609
		3	6	18	55	21	100	4 845
Hela riket	Kronoskog	1	9	14	37	40	100	4 189
		2	10	15	42	33	100	4 553
		3	7	20	40	33	100	4 389
	Övr all- männa	1	7	14	45	34	100	1 217
		2	8	14	47	31	100	1 266
		3	8	17	45	30	100	1 329
	Aktiebolag	1	6	16	56	22	100	5 541
		2	8	16	53	23	100	5 836
		3	7	18	50	25	100	5 834
	Privatskog	1	6	16	56	22	100	11 370
		2	8	16	56	20	100	11 673
		3	7	17	53	23	100	12 140
	Samtliga	1	7	16	51	26	100	22 317
		2	9	15	52	24	100	23 328
		3	7	18	49	26	100	23 692

1 Period nr 1=1953—1957, period nr 2=1958—1962, period nr 3=1963—1967.

Tabell 8 Slutavverkningsmogen skog inom län eller delar av län med procentuell fördelning på trädbestånd. Enligt riksskogstaxeringen 1953—62

Final felling stands in per cent by different tree stands according to National Forest Survey 1953—62

Län County	Område Region	Typ av trädbestånd Type of tree stands							Samtliga All	
		tall Pine	gran Spruce	barr Coni- ferous	blandskog med övervägande Mixed stands with mainly		ädla löv- träd Valu- able broad- leaved trees	björk m fl Birch		
					barr Coni- ferous trees	löv Broad- leaved trees			%	1 000 ha
Nb	lappmarken									
	ovan so ¹	17	26	7	40	7	—	3	100	389
	nedan so	36	15	17	28	3	—	1	100	563
	kustlandet	25	18	14	33	8	—	2	100	409
	länet totalt	28	19	13	34	5	—	1	100	1 361
Vb	lappmarken									
	ovan so	1	57	1	32	6	—	3	100	182
	nedan so	19	43	11	23	3	—	1	100	494
	kustlandet	28	28	25	16	3	—	0	100	260
	länet totalt	18	41	13	23	4	—	1	100	936
Jtl	Jtl- ovan so	2	43	3	40	10	—	2	100	117
	del nedan so	7	50	14	25	3	—	1	100	415
	Hj- ovan so	29	36	14	19	1	—	1	100	49
	del nedan so	31	32	17	18	2	—	0	100	121
	länet totalt	12	45	12	26	4	—	1	100	702
Vnr		10	46	19	21	3	—	1	100	383
Gvl		29	31	27	10	2	—	1	100	295
Kpb	Särna Idre									
	ovan so	30	30	20	17	3	—	—	100	19
	nedan so	59	13	14	11	2	—	1	100	84
	övr länet	29	35	27	7	1	—	1	100	462
	länet totalt	33	32	25	8	1	—	1	100	565
Vrm		20	34	27	16	2	—	1	100	280
Ör		19	22	39	12	3	—	5	100	93

Vstm	19	20	40	13	3	1	4	100	61
Ups	19	21	35	16	4	2	3	100	55
Sth	23	13	35	20	4	1	4	100	86
Sdm	30	15	33	14	3	1	4	100	72
Ög	31	13	38	10	4	1	3	100	126
Skb	22	12	38	13	5	1	9	100	67
Äbg	13	27	35	14	5	1	5	100	126
Jkp	17	19	39	16	4	1	4	100	114
Krb	14	22	45	11	3	1	4	100	92
Klm	35	10	29	17	3	2	4	100	128
Gtl	54	4	36	4	1	0	1	100	32
Gbg	14	22	25	24	6	1	8	100	27
Hl	30	15	15	12	8	9	11	100	26
Bl	8	20	19	17	10	14	12	100	24
Krs	15	11	13	14	8	21	18	100	42
Mlm	6	9	1	4	3	61	16	100	12

1 so=skogsodlingsgränsen.

Tabell 9 Virkesförråd på bark (exkl torrskog och vindfällan) fördelat på diametergrupper (brösthöjd) och trädslag enligt riksskogstaxeringen 1938—1952, 1953—1962 och 1958—1967. Landsdelar. Milj m³sk och procent.

Growing stock incl. bark (excl. dead standing trees and windfalls) by size (DHB) and species according to the National Forest Survey in 1938—1952, 1953—1962 and 1958—1967. Main parts of country. Million m³sk.

Grovlek Size resp Trädslag Species Taxeringsår Tax. year		Landsdel Main part of country							
		Norrland		Svealand		Götaland		Hela riket ¹ Entire country	
		milj m ³ sk	%	milj m ³ sk	%	milj m ³ sk	%	milj m ³ sk	%
0—14,9 cm									
	1938—52	335	37	155	28	102	22	592	31
	1953—62	365	34	145	24	109	20	619	28
	1958—67	354	33	137	23	108	19	599	26
15—24,9 cm									
	1938—52	368	40	232	42	177	39	777	41
	1953—62	440	41	253	43	202	37	895	40
	1958—67	447	41	252	41	207	36	905	40
25+ cm									
	1938—52	205	23	163	30	178	29	546	28
	1953—62	273	25	197	33	239	43	709	32
	1958—67	288	26	219	36	265	45	772	33
tall pine									
	1938—52	350	39	235	43	184	40	769	40
	1953—62	436	41	256	43	205	37	897	40
	1958—67	440	40	260	43	205	35	905	40
gran spruce									
	1938—52	402	44	252	46	190	41	844	44
	1953—62	475	44	271	46	245	45	991	45
	1958—67	483	44	277	46	267	46	1 027	45
björk birch									
	1938—52	132	14	51	9	49	11	230	12
	1953—62	144	13	49	9	57	10	252	11
	1958—67	138	13	51	8	58	10	247	11
övr löv other broad- leaved									
	1938—52	24	3	14	2	34	8	72	4
	1953—62	23	2	17	2	43	8	83	4
	1958—67	28	3	19	3	49	9	96	4
Samtliga ¹ All									
	1938—52	908	47,4	550	28,7	457	23,9	1 915	100
	1953—62	1 078	48,4	595	26,8	550	24,8	2 223	100
	1958—67	1 089	47,8	607	26,7	579	25,4	2 276	100

¹ De här angivna procenttalen avser andelen av hela rikets totala virkesförråd, medan övriga procenttal avser andelen inom landsdelen.

Tabell 10 Virkesförråd på bark fördelat på trädslag och diameterklassgrupper (bröst-höjd) enligt riksskogstaxeringen 1958—1967. Samtliga ägoslag och ägare. Län. Milj m³sk

Growing stock incl. bark on all ground by species, size group and county according to the National Forest Survey 1958—1967

Län och länsgrupp County	Trädslag ¹ Species	Diameterklassgrupper (cm på bark) Size group (cm on bark)						Samtliga All	Procent av saml. träd- slag per cent of total
		0—9,9 14,9	10— 19,9	15— 24,9	20— 29,9	25— 30,7	30+ 30,4		
Nb	tall	11,8	18,0	27,9	29,0	22,5	22,8	132,0	54
	gran	10,4	14,5	15,5	11,1	6,6	6,2	64,2	26
	björk	17,0	13,0	7,9	3,2	1,1	0,6	42,7	17
	övr löv	1,8	1,1	1,3	1,0	0,5	0,8	6,5	3
	S:a	40,8	46,6	52,5	44,3	30,7	30,4	245,3	100
	torrskog	1,6	2,2	1,7	1,7	1,2	1,9	10,3	—
Därav lapp- marken	tall	4,7	7,6	11,8	12,5	10,6	14,4	61,6	53
	gran	4,2	6,9	8,3	6,5	4,3	4,2	35,1	30
	björk	8,5	5,7	3,0	1,0	0,4	0,2	18,7	16
	övr löv	0,3	0,3	0,5	0,3	0,1	0,2	1,6	1
	S:a	17,7	20,5	23,6	20,3	15,4	19,6	117,0	100
	torrskog	0,8	1,2	1,0	1,1	0,8	1,7	6,7	—
Därav kustlandet	tall	7,0	10,4	16,1	16,4	11,9	8,5	70,3	55
	gran	5,2	7,6	7,2	4,5	2,2	1,4	29,1	22
	björk	8,5	7,2	4,8	2,3	0,8	0,4	24,1	12
	övr löv	1,5	0,9	0,8	0,7	0,4	0,6	4,8	4
	S:a	23,2	26,1	28,9	24,0	15,3	10,8	128,3	100
	torrskog	0,8	1,0	0,7	0,6	0,4	0,2	3,7	—
Vb	tall	7,7	13,1	20,3	23,0	18,5	15,6	98,2	41
	gran	14,3	20,5	24,1	19,1	12,8	13,3	104,1	43
	björk	10,9	10,7	6,5	3,0	1,2	0,8	33,0	14
	övr löv	1,2	0,9	0,9	0,8	0,5	0,6	4,9	2
	S:a	34,2	45,1	51,9	45,9	32,8	30,4	240,3	100
	torrskog	1,2	1,7	1,5	1,0	1,0	1,4	7,8	—
Därav lapp- marken	tall	3,5	6,1	9,2	11,0	9,0	9,1	47,8	34
	gran	8,4	12,1	14,7	12,3	8,7	11,1	67,2	48
	björk	6,9	7,4	4,5	2,0	0,8	0,5	22,1	16
	övr löv	0,5	0,5	0,7	0,5	0,4	0,5	3,0	2
	S:a	19,3	26,0	29,0	25,8	18,9	21,2	140,1	100
	torrskog	0,8	1,2	1,2	0,8	0,9	1,4	6,3	—
Därav kustlandet	tall	4,3	7,0	1,1	12,0	9,4	6,6	50,4	50
	gran	5,9	8,4	9,4	6,9	4,1	2,2	36,9	37
	björk	4,0	3,3	2,0	1,0	0,4	0,3	10,9	11
	övr löv	0,7	0,4	0,3	0,3	0,1	0,2	1,9	2
	S:a	14,9	19,1	22,9	20,1	14,0	9,2	100,2	100
	torrskog	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	1,5	—

¹ tall — pine, gran — spruce, björk — birch, ek — oak, bok — beech, övr löv — other broad-leaved, S:a — total, torrskog — dead standing trees.

Län och länsgрупп County	Trädslag Species	Diameterklassgrupper (cm på bark) Size group (cm on bark)						Samtliga All	Procent av samtlig träd- slag per cent of total
		0—9,9 14,9	10— 19,9	15— 24,9	20— 29,9	25— 30+	30+		
Jtl	tall	5,8	12,2	18,0	18,3	12,7	10,5	77,6	34
	gran	16,3	23,8	28,4	22,9	15,4	13,5	120,2	52
	björk	8,6	8,1	5,6	2,9	1,5	0,8	27,5	12
	övr löv	1,0	0,9	0,9	0,7	0,5	1,0	5,0	2
	S:a	31,7	45,0	52,8	44,9	30,2	25,8	230,4	100
	torrskog	1,0	1,4	1,1	0,9	0,5	0,9	5,8	—
Därav Jämtland	tall	3,1	6,6	10,6	11,6	8,3	7,3	47,6	26
	gran	14,2	20,9	25,4	20,4	13,8	11,9	106,6	59
	björk	6,8	6,5	4,8	2,5	1,4	0,8	22,7	13
	övr löv	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,9	4,4	2
	S:a	24,9	34,8	41,5	35,2	23,9	21,0	181,2	100
	torrskog	0,8	1,1	1,0	0,8	0,5	0,8	5,0	—
Därav Härjedalen	tall	2,7	5,6	7,4	6,7	4,4	3,2	30,0	61
	gran	2,1	2,9	3,0	2,5	1,6	1,5	13,6	28
	björk	1,8	1,6	0,9	0,4	0,2	0,1	4,9	10
	övr löv	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,7	1
	S:a	6,8	10,2	11,3	9,7	6,3	4,9	49,1	100
	torrskog	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,8	—
Vnr	tall	3,7	6,9	11,4	14,4	13,1	13,2	62,7	30
	gran	17,1	24,5	29,2	23,8	15,2	12,7	122,5	58
	björk	4,7	5,3	4,5	2,5	1,3	1,3	19,6	9
	övr löv	2,0	1,5	1,3	0,7	0,6	0,8	6,8	3
	S:a	27,5	38,1	46,4	41,4	30,1	28,1	211,6	100
	torrskog	1,0	1,1	1,0	0,6	0,4	0,5	4,6	—
Därav Ängerman- land	tall	2,5	4,6	7,8	9,7	8,5	8,3	41,5	30
	gran	11,7	16,6	19,9	15,8	9,3	7,3	80,6	58
	björk	3,3	3,5	3,0	1,5	0,8	0,7	12,8	9
	övr löv	1,2	0,9	0,8	0,4	0,4	0,5	4,2	3
	S:a	18,7	25,6	31,6	27,5	19,0	16,7	139,1	100
	torrskog	0,6	0,7	0,7	0,5	0,2	0,3	3,1	—
Därav Medelpad	tall	1,2	2,3	3,5	4,7	4,6	4,9	21,2	29
	gran	5,4	7,9	9,3	8,0	5,8	5,5	41,8	58
	björk	1,4	1,8	1,5	1,0	0,5	0,6	6,8	9
	övr löv	0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	0,4	2,7	4
	S:a	8,8	12,5	14,8	14,0	11,1	11,3	72,5	100
	torrskog	0,4	0,4	0,3	0,1	0,2	0,2	1,5	—
Gvl	tall	4,3	7,4	12,1	15,6	14,1	16,3	69,7	43
	gran	10,1	13,9	17,0	14,7	9,3	7,3	72,2	45
	björk	3,5	3,9	3,8	2,2	1,1	1,0	15,4	9
	övr löv	1,4	1,1	0,8	0,5	0,3	0,5	4,6	3
	S:a	19,2	26,2	33,6	33,1	24,7	25,0	161,9	100
	torrskog	0,6	0,7	0,5	0,3	0,2	0,2	2,4	—
Därav Hälsing- land	tall	3,5	5,9	9,3	11,7	11,0	12,5	53,8	42
	gran	8,0	11,1	13,4	11,8	7,6	5,8	57,6	46
	björk	2,6	2,8	2,7	1,6	0,8	0,8	11,3	9
	övr löv	1,1	0,8	0,5	0,4	0,3	0,4	3,5	3
	S:a	15,2	20,6	25,9	25,5	19,6	19,6	126,3	100
	torrskog	0,4	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2	1,8	—

Län och länsgrupp County	Trädslag Species	Diameterklassgrupper (cm på bark) Size group (cm on bark)							Procent av saml. träd- slag per cent of total
		0—9,9 14,9	10— 14,9	15— 19,9	20— 24,9	25— 29,9	30+	Samtliga All	
Därav Gästrik- land	tall	0,8	1,5	2,8	3,9	3,0	3,8	15,9	45
	gran	2,1	2,8	3,6	3,0	1,8	1,4	14,6	41
	björk	0,9	1,0	1,1	0,6	0,3	0,1	4,1	11
	övr löv	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	1,2	3
	S:a	4,1	5,7	7,8	7,6	5,1	5,5	35,7	100
	torrskog	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,6	—
Kpb	tall	5,2	11,9	20,5	24,8	21,8	22,0	106,1	51
	gran	10,1	15,6	20,6	17,9	11,2	8,9	84,3	41
	björk	3,8	3,8	3,3	2,0	1,1	0,5	14,5	7
	övr löv	1,0	0,7	0,6	0,3	0,2	0,2	3,0	1
	S:a	20,1	32,0	44,9	45,0	34,3	31,6	207,8	100
	torrskog	0,7	0,8	0,7	0,4	0,3	0,5	3,4	—
Därav Särna-Idre	tall	0,6	1,1	1,7	1,8	1,6	2,4	9,3	64
	gran	0,4	0,6	0,9	0,8	0,6	1,0	4,2	28
	björk	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	—	1,0	7
	övr löv	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	0,1	1
	S:a	1,4	2,0	2,8	2,7	2,3	3,4	14,6	100
	torrskog	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,5	—
Därav länet i övrigt	tall	4,6	10,8	18,7	23,0	20,2	19,5	96,8	50
	gran	9,8	15,0	19,7	17,7	10,6	7,9	80,1	42
	björk	3,3	3,5	3,2	1,9	1,1	0,5	13,5	7
	övr löv	1,0	0,6	0,5	0,3	0,2	0,2	2,9	1
	S:a	18,7	30,0	42,2	42,3	32,0	28,1	193,2	100
	torrskog	0,7	0,8	0,6	0,4	0,2	0,3	2,9	—
Vrm	tall	2,4	4,7	8,2	11,7	10,7	10,3	47,9	33
	gran	7,0	11,4	16,4	19,4	14,7	14,0	82,7	56
	björk	2,4	2,8	2,7	1,9	1,2	1,1	12,1	8
	övr löv	1,0	0,9	0,8	0,5	0,2	0,3	3,7	3
	S:a	12,7	19,7	28,1	33,5	26,7	25,6	146,4	100
	torrskog	0,5	0,5	0,4	0,2	0,1	0,1	1,8	—
Ör	tall	1,1	2,3	4,9	7,3	6,9	8,3	30,7	40
	gran	3,3	5,6	7,9	8,6	6,3	5,3	36,9	48
	björk	1,2	1,5	1,7	1,4	0,8	0,7	7,3	9
	övr löv	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,2	2,6	3
	S:a	6,1	9,9	15,0	17,6	14,3	14,6	77,5	100
	torrskog	0,2	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,9	—
Vstm	tall	0,9	2,0	3,5	5,0	4,6	5,0	21,0	44
	gran	2,0	3,0	4,3	4,9	3,5	2,6	20,4	43
	björk	0,7	1,1	1,2	0,9	0,5	0,4	4,7	10
	övr löv	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,3	1,7	3
	S:a	4,1	6,4	9,4	11,0	8,7	8,3	47,8	100
	torrskog	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,7	—
Ups	tall	0,7	1,4	2,6	3,2	3,2	5,2	16,3	44
	gran	1,3	2,2	3,1	3,5	2,7	2,9	15,6	42
	björk	0,6	0,9	0,8	0,5	0,3	0,3	3,5	9
	övr löv	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	1,7	5
	S:a	3,0	4,9	6,8	7,4	6,3	8,7	37,1	100
	torrskog	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	—

Län och länsgrupp County	Trädslag Species	Diameterklassgrupper (cm på bark) Size group (cm on bark)						Procent av samtl träd- slag per cent of total	
		0—9,9 14,9	10— 19,9	15— 24,9	20— 29,9	25— 30+	Samtliga All		
Sth	tall	0,7	1,5	2,7	4,0	3,9	7,3	20,1	42
	gran	1,4	2,6	3,7	4,4	3,4	4,3	19,7	41
	björk	0,7	1,1	1,2	0,8	0,4	0,5	4,7	10
	övr löv	0,6	0,7	0,7	0,7	0,4	0,7	3,7	7
	S:a	3,4	5,9	8,3	9,8	8,1	12,7	48,1	100
	torrskog	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,9	—
Sdm	tall	0,8	1,5	2,5	3,4	3,6	6,4	18,0	43
	gran	1,5	2,3	2,9	3,3	3,1	4,2	17,3	41
	björk	0,7	0,8	0,9	0,8	0,5	0,4	4,0	9
	ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	1
	bok	—	—	—	—	—	—	—	—
	övr löv	0,5	0,5	0,6	0,4	0,4	0,3	2,6	6
	S:a	3,4	5,1	6,9	7,9	7,6	11,5	42,3	100
Ög	torrskog	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,5	—
	tall	1,0	2,1	4,0	6,1	7,1	13,5	33,9	46
	gran	2,1	3,4	4,8	5,7	5,4	8,4	29,8	40
	björk	0,9	1,2	1,3	1,2	0,8	0,8	6,3	8
	ek	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	1,1	2
	bok	—	—	—	—	—	—	—	—
	övr löv	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,3	2,9	4
Skb	S:a	4,7	7,4	10,8	13,6	13,9	23,7	74,0	100
	torrskog	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,8	—
	tall	0,5	1,2	2,3	3,4	4,1	7,5	19,0	44
	gran	1,2	1,8	2,8	3,3	3,1	4,1	16,2	37
	björk	1,0	1,2	1,4	0,9	0,6	0,7	5,7	13
	ek	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,4	1
	bok	—	—	—	—	—	—	—	—
Jkp	övr löv	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,3	2,1	5
	S:a	3,1	4,7	6,8	8,1	7,9	12,8	43,5	100
	torrskog	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,4	—
	tall	1,2	2,5	4,3	5,6	6,3	9,6	29,5	33
	gran	3,5	5,6	8,5	10,1	8,6	11,0	47,3	53
	björk	1,6	1,8	1,9	1,4	0,8	1,0	8,4	10
	ek	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,9	1
Krb	bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0
	övr löv	0,5	0,5	0,6	0,5	0,3	0,2	2,5	3
	S:a	6,8	10,4	15,3	17,7	16,2	22,4	88,8	100
	torrskog	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,9	—
	tall	1,0	1,9	3,6	5,0	5,2	7,2	23,8	33
	gran	3,0	4,8	7,0	7,9	6,8	9,5	39,0	54
	björk	1,5	1,5	1,5	1,1	0,6	0,8	6,9	9
Krb	ek	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	1,0	1
	bok	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	1
	övr löv	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,2	1,5	2
	S:a	6,0	8,6	12,6	14,4	13,0	18,1	72,6	100
	torrskog	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,6	—

Län och länsgrupp County	Trädslag Species	Diameterklassgrupper (cm på bark) Size group (cm on bark)						Procent av samtl träd- slag per cent of total
		0—9,9 14,9	10— 19,9	15— 24,9	20— 29,9	25— 30+	Samtliga All	
Äbg	tall	0,9	2,0	4,1	5,9	5,9	7,8	29
	gran	3,0	5,3	8,2	10,5	9,8	13,2	56
	björk	1,5	2,1	2,1	1,4	1,0	9,2	10
	ek	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	1,4	2
	bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0
	övr löv	0,6	0,7	0,7	0,5	0,3	3,0	3
	S:a	6,1	10,1	15,2	18,5	17,3	90,0	100
	torrskog	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	1,2	—
Därav Dalsland	tall	0,3	0,7	1,4	2,0	2,1	8,5	31
	gran	0,8	1,4	2,4	3,4	3,1	14,8	54
	björk	0,5	0,6	0,7	0,4	0,3	2,8	10
	ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0
	bok	—	—	—	—	—	—	—
	övr löv	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	1,3	5
	S:a	1,8	3,0	4,8	6,0	5,6	27,4	100
	torrskog	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,4	—
Därav Västergöt- land	tall	0,6	1,4	2,6	3,9	3,9	5,7	29
	gran	2,2	3,8	5,8	7,1	6,7	9,6	56
	björk	1,1	1,4	1,4	1,0	0,7	6,4	10
	ek	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	1,4	2
	bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0
	övr löv	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	1,7	3
	S:a	4,3	7,1	10,4	12,5	11,7	62,6	100
	torrskog	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,9	—
Klm	tall	1,3	2,4	4,5	7,3	8,9	14,0	44
	gran	2,9	4,5	6,4	7,3	6,1	18,3	40
	björk	1,2	1,6	1,7	1,3	0,9	7,3	8
	ek	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	1,5	4
	bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0
	övr löv	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	3,6	4
	S:a	6,6	9,4	13,5	16,8	16,7	24,9	100
	torrskog	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,8	—
Gtl	tall	0,3	0,7	1,4	1,9	1,9	2,4	73
	gran	0,2	0,4	0,5	0,5	0,4	2,4	20
	björk	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,4	4
	ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1
	bok	—	—	—	—	—	—	—
	övr löv	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2
	S:a	0,7	1,2	2,1	2,6	2,4	11,8	100
	torrskog	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	—
Gbg	tall	0,3	0,7	1,2	1,5	1,1	1,3	30
	gran	0,6	1,0	1,6	1,9	1,7	2,3	46
	björk	0,4	0,6	0,6	0,5	0,3	2,7	14
	ek	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8	4
	bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	—
	övr löv	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	1,2	6
	S:a	1,7	2,6	3,8	4,2	3,4	19,9	100
	torrskog	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3	—

Län och länsgrupp County	Trädslag Species	Diameterklassgrupper (cm på bark) Size group (cm on bark)						Procent av saml träd- slag per cent of total
		0—9,9 14,9	10— 19,9	15— 24,9	20— 29,9	25— 30+	Samtliga All	
Hl	tall	0,5	0,9	1,4	1,6	1,4	7,9	31
	gran	0,8	1,4	2,0	2,1	1,8	10,9	42
	björk	0,5	0,6	0,7	0,6	0,5	3,5	13
	ek	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	1,2	5
	bok	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	1,5	6
	övr löv	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,8	3
	S:a	2,1	3,3	4,6	5,0	4,2	25,8	100
	torrskog	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3	—
Bl	tall	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	3,7	18
	gran	0,9	1,4	1,9	2,1	1,9	11,0	52
	björk	0,3	0,4	0,5	0,5	0,3	2,2	11
	ek	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	1,7	8
	bok	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	1,6	7
	övr löv	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,9	4
	S:a	1,9	2,6	3,4	3,8	3,4	21,1	100
	torrskog	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	—
Krs	tall	0,3	0,6	0,9	1,3	1,5	7,5	22
	gran	1,0	1,6	2,2	2,4	2,1	12,6	37
	björk	0,6	0,7	0,9	0,9	0,6	4,4	13
	ek	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,8	5
	bok	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	5,7	17
	övr löv	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	2,2	6
	S:a	2,7	3,9	5,3	6,0	5,6	10,9	100
	torrskog	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	—
Mlm	tall	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	6
	gran	0,2	0,4	0,6	0,7	0,6	3,4	35
	björk	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,9	9
	ek	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,7	8
	bok	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	3,2	32
	övr löv	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	1,0	10
	S:a	0,6	0,9	1,3	1,5	1,3	9,8	100
	torrskog	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	—
Norrbottens och Väster- bottens län	tall	19,5	31,1	48,2	52,0	41,0	230,2	47
	gran	24,7	35,0	40,0	30,2	19,3	168,3	35
	björk	27,9	23,7	14,4	6,2	2,3	75,7	16
	övr löv	3,0	2,0	2,2	1,8	1,0	11,4	2
	S:a	75,0	91,7	104,4	90,2	63,5	485,6	100
	torrskog	2,8	3,8	3,3	2,7	2,2	18,1	—

Län och länsgrupp <i>County</i>	Trädslag <i>Species</i>	Diameterklassgrupper (cm på bark) <i>Size group (cm on bark)</i>						Samtliga <i>All</i>	Procent av samtl träd- slag <i>per cent of total</i>
		0—9,9	10— 14,9	15— 19,9	20— 24,9	25— 29,9	30+		
Norrlands- län i övrigt	tall	13,8	26,5	41,5	48,4	39,8	40,0	210,0	35
	gran	43,4	62,2	74,5	61,4	39,9	33,5	314,9	52
	björk	16,8	17,2	13,9	7,6	3,9	3,1	62,5	10
	övr löv	4,4	3,4	3,0	2,0	1,4	2,3	16,5	3
	S:a	78,5	109,3	132,9	119,4	85,0	78,9	603,9	100
	torrskog	2,6	3,1	2,6	1,8	1,1	1,6	12,8	—
Svealands- län	tall	11,7	25,2	44,9	59,3	54,6	64,3	260,1	43
	gran	26,6	42,6	58,8	61,9	44,8	42,2	276,9	46
	björk	10,0	12,0	11,9	8,2	4,7	3,8	50,7	8
	ek	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9	1,5	0
	bok	—	—	—	—	—	—	—	—
	övr löv	4,3	3,9	3,7	2,7	1,8	1,6	17,9	3
	S:a	52,8	83,9	119,4	132,2	106,0	112,9	607,1	100
	torrskog	1,9	2,2	1,8	1,2	0,6	0,9	8,7	—
Götalands- län	tall	7,4	15,3	27,9	40,2	44,3	70,0	205,2	35
	gran	19,2	31,5	46,4	54,6	48,2	67,1	267,0	46
	björk	9,8	11,6	12,9	9,9	6,7	7,0	57,8	10
	ek	1,6	1,4	1,6	1,9	1,9	6,3	14,6	3
	bok	0,9	0,9	1,4	1,6	1,7	6,5	12,9	2
	övr löv	4,1	4,3	4,5	3,8	2,4	2,7	21,7	4
	S:a	42,9	65,0	94,6	112,0	105,2	159,5	579,3	100
	torrskog	1,2	1,4	1,3	0,8	0,6	0,6	5,9	—
Hela riket	tall	52,4	98,1	162,5	199,9	179,8	212,9	905,6	39,8
	gran	114,0	171,2	219,3	208,1	152,1	162,3	1 027,1	45,1
	björk	64,5	64,5	53,0	32,0	17,6	15,2	246,8	10,8
	ek	1,7	1,5	1,7	2,0	2,0	7,2	16,1	0,7
	bok	0,9	0,9	1,4	1,6	1,7	6,5	12,9	0,6
	övr löv	15,8	18,6	13,3	10,2	6,5	8,1	67,5	3,0
	S:a	249,2	350,0	451,2	453,8	359,8	412,1	2 275,9	100,0
	torrskog	8,4	10,6	9,0	6,6	4,5	6,4	45,4	—

Tabell 11 Virkesförråd (på bark) per hektar skogsmark inom skilda åldersklasser och ägargrupper enligt riksskogstaxeringen 1958–1967. Samtliga trädslag exkl torrskog och vindfällen. Län

Growing stock (incl. bark) per ha forest land by age group and owner group according to the National Forest Survey 1958–1967. All species excl. dead standing trees and wind-falls. Counties

Län County	Ägar- kategori Owner group	Åldersklass ¹ Age group								Samtl All
		Kal- mark I	II	III	IV	V	VI	VII		
		m ³ sk per ha								
Nb	Kronoskog	16	6	25	42	58	77	78	76	55
	Övr allm	21	9	25	41	52	79	73	74	55
	Aktiebolag	20	8	29	52	69	86	87	81	63
	Privatskogar	16	12	31	54	69	89	92	80	63
	Samtl	16	7	28	48	63	83	83	77	59
därav lappmarken	”	18	6	21	38	51	69	69	70	51
därav kustlandet	”	14	9	34	55	74	94	97	94	68
Vb	Kronoskog	15	7	29	56	70	95	99	101	72
	Övr allm	11	4	24	56	68	82	90	101	75
	Aktiebolag	10	6	29	57	79	98	106	107	70
	Privatskogar	12	10	35	64	87	98	103	103	74
	Samtl	12	8	32	60	80	97	102	103	73
därav lappmarken	”	14	7	28	51	69	90	94	99	70
därav knstlandet	”	10	9	35	67	91	106	116	114	76
Jtl	Allmänna	20	8	47	70	87	109	97	103	86
	Aktiebolag	15	8	36	66	90	110	107	97	84
	Privatskogar	15	11	39	69	96	114	110	98	87
	Samtl	16	9	39	68	92	112	107	99	85
	därav Jämtland	”	15	9	40	71	96	117	111	104
därav Härjedalen	”	17	10	33	55	82	96	92	81	71
Vnr	Allmänna	17	12	43	80	119	135	159	142	108
	Aktiebolag	13	7	52	83	116	146	148	132	104
	Privatskogar	17	19	62	98	140	161	152	149	118
	Samtl	15	12	57	90	129	151	151	140	110
	därav Angermanl	”	14	11	53	87	121	142	144	133
därav Medelpad	”	19	14	65	98	142	171	167	160	127
Gvl	Allmänna	33	13	58	90	120	137	171	136	100
	Aktiebolag	16	12	67	106	137	150	167	161	109
	Privatskogar	20	20	70	119	142	171	170	165	114
	Samtl	20	15	68	111	138	157	169	158	110
	därav Hälsingland	”	20	16	64	108	136	153	167	157
därav Gästrikland	”	19	15	79	122	142	174	177	165	111
Kpb	Allmänna	17	17	41	83	94	98	106	103	81
	Aktiebolag	18	13	58	95	123	141	142	131	101
	Privatskogar	21	22	68	105	134	138	135	121	109
	Samtl	19	17	61	99	124	132	130	117	100
	därav Särna—Idre	”	21	9	20	28	58	66	78	86
därav länet i övr	”	19	17	64	102	128	137	136	128	105

¹ Kalmark I 1—20 år, II 21—40, III 41—60, IV 61—80, V 81—100, VI 101—120, VII—VIII 121—160, IX+ 161 år och däröver

Vrm	Allmänna	15	14	77	129	160	161	160	153	109
	Aktiebolag	13	12	73	132	152	164	158	135	106
	Privatskogar	22	21	81	140	163	161	151	143	115
	Samtl	19	16	78	136	159	162	154	140	111
Ör	Allmänna	13	26	95	155	180	180	161	155	139
	Aktiebolag	16	14	98	149	161	177	183	183	129
	Privatskogar	21	24	96	147	174	189	202	224	137
	Samtl	18	21	96	149	171	183	184	190	135
Vstm	Allm o AB	17	24	87	148	162	168	164	137	127
	Privatskogar	22	23	84	137	160	180	183	197	123
	Samtl	21	24	85	142	161	173	173	167	125
Ups	Allm o AB	14	21	85	148	179	207	173	178	127
	Privatskogar	15	21	82	133	171	173	203	195	122
	Samtl	14	21	84	141	175	191	189	184	124
Sth	Allm o AB	21	14	76	128	163	164	169	163	117
	Privatskogar	16	28	80	122	156	163	160	142	117
	Samtl	18	23	79	124	157	163	163	150	117
Sdm	Allm o AB	22	23	81	140	175	195	206	169	124
	Privatskogar	28	27	103	147	172	178	170	185	121
	Samtl	26	26	98	145	173	183	184	176	122
Ög	Allm o AB	18	19	86	140	178	177	178	189	122
	Privatskogar	23	19	95	143	174	203	203	170	128
	Samtl	22	19	93	142	175	194	194	177	126
Skb	Allm o AB	5	20	107	137	191	173	194	198	128
	Privatskogar	22	23	98	133	170	188	206	172	123
	Samtl	18	22	100	134	175	183	201	188	124
Äbg	Allm o AB	22	22	99	139	176	180	178	234	129
	Privatskogar	23	23	92	141	167	182	174	163	128
	Samtl	23	23	93	141	168	181	175	174	129
därav Dalsland	"	25	19	87	149	171	164	164	134	130
därav Västergöt	"	22	22	95	139	167	194	185	213	128
Jkp	Allm o AB	11	13	92	147	164	192	169	164	116
	Privatskogar	15	22	94	145	175	193	189	195	128
	Samtl	15	20	94	145	173	193	184	186	126
Krb	Allm o AB	19	18	95	136	180	193	201	176	124
	Privatskogar	17	25	92	135	177	186	216	181	121
	Samtl	17	23	93	135	178	188	210	178	122
Klm	Allm o AB	11	17	83	127	169	176	193	160	115
	Privatskogar	18	27	91	132	157	155	178	173	117
	Samtl	16	24	89	131	159	161	183	168	117
Gtl	Samtl	19	15	55	83	97	104	104	109	81
Gbg	"	17	20	91	127	141	139	139	149	103
HI	"	14	24	103	153	177	208	196	213	118
BI	"	16	28	102	143	172	181	164	251	115
Krs	"	17	26	106	151	179	214	213	208	124
Mlm	"	18	25	120	179	220	226	229	248	136

Tabell 12. Total årlig tillväxt (på bark) fördelad på olika trädslag enligt riksskogstaxeringen 1953—1962. Skogsmark. Län

Total annual growth (incl. bark) by species according to the National Forest Survey 1953—1962. Forest land. Counties

Län och länsgrupp <i>County</i>	Tall <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>	Löv <i>Broadleaved</i>	Summa <i>Total</i>	m ³ sk per ha	Tillväxt % (diskont) <i>Growth in per cent</i>
	Milj m ³ sk					
Nb lappmarken	1,49	0,67	0,46	2,62	1,2	2,4
kustlandet	1,93	0,76	0,84	3,53	2,0	3,0
Vb lappmarken	1,34	1,58	0,62	3,54	1,8	2,6
kustlandet	1,50	1,18	0,53	3,21	2,6	3,4
Jtl	2,19	3,59	0,86	6,64	2,6	3,2
Vnr	1,85	4,43	0,98	7,26	3,8	3,6
Gvl	2,24	2,70	0,83	5,77	4,0	3,6
Kpb	3,00	2,77	0,66	6,43	3,2	3,2
Vrm	1,50	3,35	0,72	5,57	4,4	3,9
Ör	0,97	1,40	0,42	2,79	5,2	4,0
Vstm	0,71	0,82	0,29	1,82	4,9	3,9
Ups	0,58	0,67	0,26	1,51	5,2	4,2
Sth	0,62	0,73	0,34	1,69	4,3	3,8
Sdm	0,62	0,82	0,32	1,76	5,2	4,4
Ög	1,07	1,35	0,44	2,86	5,2	4,0
Skb	0,74	0,74	0,38	1,86	5,3	4,3
Äbg	6,86	1,96	0,52	3,34	5,2	4,1
Jkp	1,01	2,02	0,48	3,51	5,3	4,3
Krb	0,93	1,90	0,43	3,26	5,4	4,6
Klm	1,26	1,63	0,61	3,50	5,1	4,4
Gtl	0,25	0,08	0,03	0,36	2,7	3,3
Gbg	0,19	0,37	0,18	0,74	4,9	4,8
Hl	0,35	0,54	0,28	1,17	5,8	5,3
Bl	0,15	0,56	0,29	1,00	5,8	5,3
Krs	0,31	0,65	0,57	1,53	5,8	5,0
Mlm	0,02	0,17	0,20	0,39	6,2	4,6
Norrland	12,54	14,91	5,12	32,57	2,5	3,2
Svealand	8,00	10,56	3,01	21,57	4,1	3,7
Götaland	7,14	11,97	4,41	23,52	5,2	4,4
Hela riket <i>Entire country</i>	27,68	37,44	12,54	77,66	3,4	3,6

Tabell 13 Värdet av skogsmark och växande skog vid de allmänna fastighetstaxeringarna 1957 och 1965. Län

Values of forest land and growing stock in the rural country at the Real Property Assessments in Sweden in 1957 and 1965

Counties

Län County	Skogsmark Forest land			Växande skog Growing stock			Summa skogsbruksvärde Total		
	värde, milj kr Value, million Sw. cr.		värdestegring Increment of value	värde, milj kr Value, million Sw. cr.		värdestegring ¹ Increment of value	värde, milj kr Value, million Sw. cr.		värdestegring ¹ Increment of value
	1957	1965		1957	1965		1957	1965	
	milj kr million Sw. cr.	%		milj kr million Sw. cr.	%		milj kr million Sw. cr.	%	
Nb	12,3	18,0	5,8	486,2	383,6	-102,6	498,5	401,7	-96,8
Vb	17,8	34,5	16,6	540,8	592,7	51,9	558,6	627,1	68,5
Jl	12,1	16,9	4,8	416,6	433,8	17,2	428,7	450,7	22,0
Vnr	21,2	36,3	15,1	484,0	553,6	69,6	505,2	589,9	84,7
Gvl	35,0	54,9	19,9	739,1	683,8	-55,3	774,1	738,8	-35,4
Kpb	41,0	69,8	28,8	818,1	841,7	23,5	859,2	911,5	52,3
Vrm	103,3	173,4	70,0	861,2	853,3	-7,9	964,5	1 026,6	62,1
Ör	44,8	75,5	30,8	398,9	416,8	17,8	443,7	492,3	48,6
Vstm	32,1	51,3	19,3	259,0	272,9	13,9	291,1	324,2	33,2
Ups	23,5	37,9	14,4	206,4	203,5	-2,8	229,8	241,5	11,6
Sb ²	28,3	43,4	15,1	209,0	211,7	2,7	237,3	255,1	17,8
Sdm	36,2	54,9	18,8	283,3	253,3	-30,0	319,5	308,3	-11,2
Ög	74,2	121,6	47,4	504,4	543,6	39,2	578,6	605,2	26,6
Skb	51,7	82,8	31,1	300,2	320,0	19,8	351,9	402,8	50,9
Abg	91,0	142,2	51,2	531,5	583,8	52,3	622,5	725,9	103,5
Jkp	113,8	165,0	51,2	604,2	646,9	42,7	718,0	811,9	93,9
Krb	96,6	149,9	53,2	463,3	517,2	53,9	559,9	667,0	107,1
Klm	112,1	159,6	47,5	606,4	623,8	17,4	718,5	783,4	64,9
Gtl	3,2	4,5	1,3	44,8	38,2	-6,6	48,0	42,8	-5,3
Gbg	19,1	27,6	8,5	80,8	80,6	-0,2	99,9	108,1	8,3
Hl	42,2	59,7	17,5	116,4	132,4	15,9	158,6	192,0	33,4
Bl	39,9	61,5	21,6	116,3	140,3	24,0	156,2	201,8	45,6
Krs	57,5	89,8	32,2	157,0	187,1	30,1	214,5	276,8	62,3
Mlm	17,9	24,3	6,4	46,3	48,6	2,3	64,2	72,9	8,7
Norrland	98,4	160,6	62,2	2 666,7	2 647,5	-19,2	2 765,1	2 808,2	43,1
Svealand	309,2	506,2	197,0	3 035,9	3 053,0	17,1	3 345,1	3 559,5	214,4
Götaland	719,2	1 088,5	369,3	3 571,6	3 862,5	290,9	4 290,8	4 950,6	659,8
Riket	1 126,8	1 755,3	628,5	9 274,2	9 563,0	288,8	10 401,0	11 318,3	917,3
Entire country									

¹ Värdeökning anges med minustecken (—)

² Här ingår även skogar inom Stockholms stad.

Tabell 14 Jämförelse mellan 1938, 1945, 1952, 1957¹ och 1965 års fastighetstaxeringars skogsbruksvärden (skogsmarksvärde+skogsvärde) per hektar. Län
Comparison between the Real Property Assessments 1938, 1945, 1952, 1957 and 1965 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 categories					värdesteg- ring ² 1957 —65 i % Growth of values 1957 —65 in %	enbart bo- lag, 1965, kronor Only com- panies in 1965. Sw cr.
	kronor Sw. cr.						
	1938	1945	1952	1957	1965		
Nb	23	29	43	129	107	—17	143
Vb	45	52	84	178	195	9	228
Jtl	54	72	89	166	177	7	185
Vnr	76	104	142	270	319	18	326
Gvl	117	179	265	542	531	— 2	565
Kpb	83	148	217	432	452	5	558
Vrm	151	252	378	761	796	5	816
Ör	155	288	440	838	898	7	887
Vstm	164	279	447	774	846	9	909
Ups	149	261	465	797	834	5	920
Sth	147	236	397	650	687	6	859
Sdm	188	321	574	950	907	— 5	874
Ög	176	282	558	1 042	1 190	14	1 316
Skb	205	301	580	1 030	1 149	11	1 200
Äbg	156	240	464	959	1 083	13	1 118
Jkp	176	240	543	1 118	1 231	10	1 318
Krb	155	252	491	978	1 132	16	1 159
Klm	170	262	555	1 041	1 152	11	1 227
Gtl	124	169	232	341	316	— 7	207
Gbg	133	189	353	619	686	11	698
Hl	146	211	376	777	933	20	990
Bl	166	235	439	836	1 083	29	1 347
Krs	204	322	454	827	1 027	24	1 481
Mlm	322	482	604	954	1 050	10	964

¹ 1957 och 1965 års värden avser jordbruksfastigheter såväl på landsbygd som i stad, medan de övriga endast avser landsbygden.

² Värdeminskning anges med minustecken (—).

Tabell 15. Arealer, som övergått med skogsvårdsåtgärder 1968, fördelade på skogs-ägargrupper (kronoskogar=I, övriga allmänna skogar¹=II, aktiebolagsskogar²=III och privatskogar³=IV). Län

Sivilcultural measures taken in 1968, by forest-owner group (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 ägar-grupperna emellan. Se även texten sid 45—52.

Måttenhet: ha
Unit of measurement: ha

Län och landsdel County	Hyggesrensning Clearing of felling site					Markberedning (inkl hyggesbränning) Scarification (incl. broadcast burning)				
	I	II	III	IV	S:a	I	II	III	IV	S:a
Nb	27 570	5 150	5 190	17 890	55 800	9 250	630	2 170	1 760	13 810
Vb	10 230	740	9 120	4 680	24 770	5 040	140	5 430	1 700	12 310
Jtl	2 280	720	9 740	6 380	19 120	360	730	7 060	2 220	10 370
Vnr	1 510	660	9 100	3 480	14 750	720	100	4 700	280	5 800
Gvl	1 300	720	7 910	2 840	12 770	370	120	3 250	40	3 780
Kpb	1 190	2 950	9 280	4 280	17 700	1 090	640	2 330	220	4 280
Vrm	370	710	7 320	4 030	12 430	70	230	1 960	1 150	3 410
Ör	1 220	330	1 920	1 140	4 610	410	30	570	90	1 100
Vstm	590	370	1 580	820	3 360	60	60	170	220	510
Ups	80	700	720	630	2 130	60	310	520	160	1 050
Sth	430	840	560	1 260	3 090	120	70	150	300	640
Sdm	450	540	470	2 050	3 510	80	90	40	470	680
Ög	1 050	580	2 030	3 160	6 820	530	200	220	740	1 690
Skb	590	480	640	1 570	3 280	90	190	460	1 160	1 900
Äbg	660	640	660	4 360	6 320	80	10	150	100	340
Jkh	720	360	580	3 410	5 070	320	50	300	760	1 430
Krb	570	450	1 620	5 220	7 860	390	40	860	1 840	3 130
Klm	2 010	310	760	3 160	6 240	670	100	320	780	1 870
Gtl	30	100	10	420	560	0	10	—	320	330
Ghg	180	260	60	350	850	—	10	—	—	10
HI	190	190	110	1 150	1 640	—	10	50	0	60
Bl	70	30	380	930	1 410	0	10	10	50	70
Krs	220	70	50	1 070	1 410	50	110	40	490	690
Mlm	50	110	—	250	410	30	50	—	280	360
Norrland	42 890	7 990	41 060	35 270	127 210	15 740	1 720	22 610	6 000	46 070
Svealand	4 330	6 440	21 850	14 210	46 830	1 890	1 430	5 740	2 610	11 670
Götaland	6 340	3 580	6 900	25 050	41 870	2 160	790	2 410	6 520	11 880
Riket	53 560	18 010	69 810	74 530	215 910	19 790	3 940	30 760	15 130	69 620
Entire country 1967	55 276	17 736	74 086	74 935	222 033	26 036	4 078	33 513	16 910	80 537

¹ Ecklesiastika skogar, härads- och sockenallmänningar samt skogar under Skogssällskapets förvaltning.

² Skogar tillhörande medlemmar av Skogsindustriernas Samarbetsutskott samt andra bolagsskogar.

Skogsodling <i>Planting and sowing</i>					Röjning i plant- och ungskog <i>Thinning in seedlings and young stands</i>				
I	II	III	IV	S:a	I	II	III	IV	S:a
6 210	820	860	2 480	10 370	16 800	4 050	1 640	16 590	39 080
4 500	180	6 100	4 290	15 070	14 970	1 440	6 630	21 410	44 450
1 250	590	7 700	2 100	11 640	4 230	2 040	18 860	8 510	33 640
1 020	190	6 690	880	8 780	2 360	1 140	7 490	5 000	15 990
460	490	6 860	1 340	9 150	3 090	1 680	25 590	8 300	38 660
850	820	6 970	1 430	10 070	1 760	2 770	11 740	3 200	19 470
340	790	7 730	3 320	12 180	590	1 200	6 110	4 000	11 900
1 220	240	1 710	1 220	4 390	2 080	930	3 010	1 980	8 000
340	290	1 130	630	2 390	790	1 270	2 750	1 900	6 710
100	680	1 300	760	2 840	170	1 840	2 680	1 800	6 490
330	540	580	1 030	2 480	670	1 850	1 050	1 810	5 380
250	360	350	2 000	2 960	760	1 560	420	4 870	7 610
880	730	1 730	3 790	7 130	1 550	1 770	1 280	4 510	9 110
440	670	770	3 990	5 870	1 210	1 200	870	2 600	5 880
540	770	600	4 170	6 080	1 160	1 300	620	7 170	10 250
660	520	570	4 570	6 320	1 290	1 160	750	4 630	7 830
610	440	1 540	6 690	9 280	1 010	990	2 320	11 730	16 050
1 250	330	780	3 970	6 330	2 060	1 090	1 700	4 970	9 820
20	100	10	600	730	50	60	10	420	540
240	280	80	560	1 160	420	590	140	1 030	2 180
210	370	200	2 540	3 320	230	590	270	1 050	2 140
60	70	300	1 300	1 730	280	460	190	2 870	3 800
660	260	100	2 500	3 520	820	570	140	4 790	6 320
310	100	40	830	1 280	190	260	10	710	1 170
13 440	2 270	28 210	11 090	55 010	41 450	10 350	60 210	59 810	171 820
3 430	3 720	19 770	10 390	37 310	6 820	11 420	27 760	19 560	65 560
5 880	4 640	6 720	35 510	52 750	10 270	10 040	8 300	46 480	75 090
22 750	10 630	54 700	56 990	145 070	58 540	31 810	96 270	125 850	312 470
24 563	11 156	53 210	60 929	149 858	47 267	25 209	68 867	98 263	239 606

³ Av skogsvårdsstyrelse utförda eller eljest till dess kännedom komna åtgärder utförda å andra enskilda skogar än aktiebolagsskogar.

Tabell 16 Antal skogsbränder, bränd areal samt skadornas värde m m 1968. Län

Number of forest fires, area destroyed and costs of extinguishing fires in 1968. Counties

Anm: Till statens brandinspektions kännedom komma brandtillbud

Län County	Antal bränder No. of fires		Bränd areal ¹ Burnt area hectares		Brandskada på växande skog ² kr Damage on growing forest Sw. cr.	Statens an- del i släck- ningskost- naderna, kr The public's part of the extinguish- ing costs, Sw. cr.	Antal förbru- kade arbets- timmar för släckning ³ No. of work- ing-hours for extin- guishing fires
	totalt total	tillbud under 0,1 ha less than 0,1 ha burnt	skogs- mark produc- tive forest	impedi- ment impro- ductive forest			
Nb	147	69	81,4	109,4	33 400	165 270	8 717
Vb	190	127	1 035,5	115,7	559 200	203 678	10 997
JH	121	67	427,7	109,6	256 600	170 512	10 957
Vnr	169	150	253,0	20,9	202 400	104 943	9 240
Gvl	134	103	336,1	125,6	386 500	235 939	16 717
Kpb	123	59	240,8	835,1	313 100	89 856	6 106
Vrm	40	19	84,5	7,0	101 500	38 160	2 562
Ör	167	131	14,5	31,0	22 600	32 410	2 637
Vstm	47	34	19,4	47,7	29 600	83 760	2 450
Ups	35	21	90,9	52,5	133 800	74 278	4 691
Sth ⁴	238	181	339,4	171,2	449 700	83 000	14 262
Sdm	150	126	27,9	26,0	41 800	29 901	3 261
Ög	145	109	130,0	352,7	218 700	83 831	5 035
Skb	14	2	0,9	14,1	1 600	29 751	519
Äbg	139	107	13,4	22,5	20 300	15 492	2 588
Jkp	45	38	0,7	5,1	1 200	11 318	1 045
Krb	56	48	9,4	6,5	15 400	43 278	2 273
Klm	55	45	6,6	7,7	9 900	64 718	1 836
Gtl	18	14	7,5	7,9	4 200	40 255	816
Gbg ⁵	167	137	3,9	26,4	4 600	30 245	4 109
HI	56	48	0,5	3,1	800	1 998	815
Bl	49	43	1,7	2,2	2 800	5 397	870
Krs	88	66	22,8	46,2	40 800	23 589	1 843
Mlm	2	—	2,5	0,8	5 600	—	175
Norrland	761	516	2 133,7	481,2	1 438 100	880 342	56 628
Svealand	800	571	817,4	1 170,5	1 092 100	431 365	35 969
Götaland	834	657	199,9	495,2	325 900	349 872	21 924
Riket ⁶	2 395 ⁶	1 744 ⁶	3 151,06	2 146,9	2 856 100	1 661 579	114 521
Entire country 1967	1 637	1 250	1 091,0	574,1	851 800	1 066 250	65 826

¹ Exkl tillbudens areal.² Enligt schablonmetod uppgjord vid skogshögskolan.³ Här ingår även orsbefolkningens grovt uppskattade arbetstimmar.⁴ Exkl bränder inom Stockholms stad (Totalt 319 varav 275 B-bränder).⁵ Exkl bränder inom Göteborgs stad (Totalt 65 varav 48 B-bränder; Summa bränd areal inom Stockholms stad och Göteborgs stad 28 ha).⁶ Inkl ofullständigt redovisade bränder inom Stockholms stad och Göteborgs stad: totalt antal 2 779, tillbud 2 067 och total avbränd areal 5 325 ha.

Tabell 17 Antal skogsbränder och bränd areal 1968 fördelade efter brandorsak. Län

Number of forest fires, area destroyed in 1968, by cause. Counties

Anm: Till statens brandinspektions kännedom komna brandtillbud

Län County	Askslag Lighting		Järnväg Railway				Eldar uppgjorda av yrkesfolk Fires lit by forest workers					
							Hyggesbränning Broadcast burning		andra arbetseldar ¹ Other working fires			
	A-bränder ³ an- tal	ha	B-brän- der antal	A-bränder an- tal	ha	B-brän- der antal	A-bränder an- tal	ha	B-brän- der antal	A-bränder an- tal	ha	B-brän- der antal
Nb	3	14,0	2	2	0,9	—	2	68,0	—	4	11,0	11
Jtl	4	30,5	—	—	—	2	6	98,9	5	8	35,7	7
Vnr	7	46,4	7	4	5,9	2	4	11,9	1	2	15,3	12
Gvl	1	85,0	3	2	142,4	5	1	17,0	—	—	—	12
	9	22,7	14	—	—	—	—	—	1	1	1,2	11
Kpb	11	24,0	4	1	1,0	1	3	203,0	—	3	8,3	5
Vrm	3	2,4	—	—	—	2	—	—	—	7	4,7	5
Ör	1	2,1	8	1	0,8	3	—	—	—	4	9,4	18
Vstm	1	1,0	3	1	0,8	—	—	—	—	1	2,5	7
Ups	6	93,6	2	—	—	2	—	—	—	1	3,9	3
Sth ⁴	2	0,9	2	1	0,4	9	3	2,4	—	4	12,5	21
Sdm	7	33,1	7	1	0,1	9	—	—	1	2	7,0	17
Ög	15	446,9	5	3	5,5	5	—	—	—	3	3,5	10
Skb	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	13,4	—
Äbg	3	0,4	7	3	1,2	9	—	—	—	6	15,2	11
Jkp	—	—	2	1	0,7	4	—	—	1	1	1,2	7
Krb	1	5,4	4	—	—	—	—	—	—	2	1,6	7
Klm	4	4,0	6	—	—	—	—	—	—	1	4,0	6
Gtl	—	—	1	—	—	—	—	—	1	3	8,4	2
Gbg ⁵	1	0,1	6	—	—	2	—	—	—	3	0,4	3
HI	—	—	1	—	—	1	—	—	1	1	2,1	8
Bl	1	1,5	—	—	—	—	—	—	1	1	0,4	6
Krs	2	0,6	2	—	—	4	—	—	—	4	17,4	10
Mlm	—	—	—	—	—	—	2	3,3	—	—	—	—
Norrland	24	198,6	26	8	149,2	9	13	195,8	7	15	63,2	53
Svealand	31	157,1	26	5	3,1	26	6	205,4	1	22	48,3	76
Götaland	27	458,9	34	7	7,4	25	2	3,3	4	33	67,6	70
Riket	82	814,6	86	20	159,7	60	21	404,5	12	70	179,1	199
Entire country 1968	28	38,5	42	8	303,4	41	36	358,1	31	41	113,2	124

¹ Inkl kolning och tjärbränning.² 30-tal olika brandorsaker. De största för A-bränder (0,1 ha och mera) är gräsbränning (redovisas också ofta under "Andra arbetseldar"), soptippar, skräpeldning, risbränning och traktorer. B-bränder (mindre än 0,1 ha) under denna grupp specificeras sällan, där detta gjorts är landsvägs- trafik den vanligaste orsaken.³ Se not 2.⁴ Exkl bränder inom Stockholms stad (44 A-bränder, 275 B-bränder. För 317 bränder var orsaken okänd).⁵ Exkl bränder inom Göteborgs stad (17 A-bränder. För 7 var orsaken minderårigas lek, för 10 var orsaken okänd. 48 B-bränder, varav 47 var gräsbränder).

Campingeldar <i>Camping fires</i>			Minderårigas lek <i>By children</i>			Tobaksrökning <i>Smoking</i>			Annan känd anledning <i>Other known cause</i>			Okänd anledning <i>Unknown cause</i>		
A-bränder an- tal	ha	der antal	A-bränder an- tal	ha	der antal	A-bränder an- tal	ha	der antal	A-bränder an- tal	ha	der antal	A-bränder an- tal	ha	der antal
16	28,3	14	3	1,9	18	—	—	—	23	36,4	6	25	30,3	18
15	27,1	14	2	1,0	16	1	0,5	8	15	878,4	44	12	79,1	31
18	396,3	10	3	7,5	6	4	19,3	1	10	33,3	16	2	1,4	12
3	1,9	7	2	2,0	40	—	—	7	1	2,0	18	9	23,6	58
1	0,5	9	1	0,1	9	2	4,7	1	5	275,0	15	12	157,5	43
11	10,7	—	5	2,8	21	—	—	1	14	812,3	4	16	13,8	23
2	1,1	1	—	—	1	—	—	—	8	83,0	7	1	0,3	3
—	—	4	9	11,3	33	3	4,5	2	8	11,3	24	10	6,1	39
1	45,0	1	—	—	8	2	0,6	4	4	8,6	8	3	8,6	3
—	—	3	—	—	2	1	3,9	2	2	21,0	4	4	21,0	3
2	2,0	5	4	1,8	24	2	1,4	1	10	64,1	32	29	425,1	87
3	1,1	2	1	1,0	21	2	3,2	7	4	5,0	33	4	3,4	29
2	0,8	5	1	8,0	23	—	—	5	11	17,0	27	1	1,0	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1,2	1	2	0,4	1
1	0,3	3	6	3,6	29	—	—	3	7	8,9	23	6	6,3	22
—	—	—	1	1,5	8	2	0,4	—	2	2,0	9	—	—	7
—	—	—	—	—	3	—	—	3	5	8,9	12	—	—	19
—	—	—	1	0,2	10	1	0,4	1	2	5,1	5	1	0,6	17
—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	2	1	7,0	5
1	9,0	3	8	15,3	40	—	—	1	7	1,7	25	10	3,8	57
—	—	1	1	0,3	8	—	—	2	4	0,8	13	2	0,4	13
—	—	1	2	0,3	13	—	—	—	—	—	1	2	1,7	21
—	—	—	—	—	12	—	—	1	6	42,7	13	10	8,3	24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	454,1	54	11	12,5	89	7	24,5	17	54	1 225,1	99	60	291,9	162
19	59,9	16	19	16,9	110	10	13,6	17	50	1 005,3	112	67	478,3	187
4	10,1	14	20	29,2	148	3	0,8	16	46	88,3	131	35	29,5	215
76	524,1	84	50	58,6	347	20	38,9	50	150	2 318,7	342	162	799,7	564
35	74,8	54	23	44,5	177	9	82,6	27	77	411,5	172	130	238,5	582

Tabell 18 Enskilda permanenta vägar med vägkaraktär S¹ enligt riksskogstaxeringens väginventering 1957—1963 inom regioner. Km

Private permanent roads with road-character S in kms according to the Road Inventory 1957—1963 carried out by the National Forest Survey. By region

Ägargrupp <i>Owner group</i>	Skogligt huvudområde ² <i>Major region</i>					Riket <i>Entire country</i>
	I	II	III	IV	V	
Kronoskogar <i>State forests</i>	5 640	720	2 420	6 970	1 500	17 250
Eckl och övr allmänna skogar <i>Other public forests</i>	760	370	1 460	6 370	1 420	10 380
Aktiebolagsskogar <i>Companies' forests</i>	3 660	4 400	8 900	13 140	520	30 620
Privatskogar <i>Other private forests</i>	10 460	6 240	11 530	61 970	16 040	106 240
S:a vägkaraktär S, 1957—1963 <i>Total road character S, 1957—1963</i>	20 520	11 730	24 310	88 450	19 480	164 490

¹ Vägkaraktär S: Vägar som går över skogsmark eller så nära skogsmark att virke kan lunnas till och uppläggas vid dem. Då vägen går över annat ägoslag än skogsmark, betraktas den som S-väg om lunningssträckan förkortas genom att virket läggs vid vägen. Avståndet till närmaste skogskant får dock inte överstiga ca 200 m för att vägdelen skall kunna hänföras till denna kategori.

² I = Nb och Vb, II = Jtl (exkl Härjedalen) och Vnr, III = Gvl, Kpb och Härjedalen, IV = Vrm, Ör, Vstm, Ups, Sth, Sdm, Ög, Skb, Äbg, Jkp, Krb och Klm, V = Gtl, Gbg, Hl, Bl, Krs, Mlm.

Tabell 19 Skogsbilvägar, färdigbyggda 1968, med fördelning på skogsägargrupper. Län
Forest roads completed in 1968, by forest-owner group. Counties

Se anmärkning till tab 15

Måttenhet: km
Unit of measurement:

Län och landsdel <i>County</i>	Krono- skogar <i>State forests</i>	Övriga allm skogar ¹ <i>Other public forests</i>	Aktiebolags- skogar ¹ <i>Companies' forests</i>	Privat- skogar ¹ <i>Other private forests</i>	Summa <i>Total</i>
Nb	196,3	46,1	38,1	112,9	393,4
Vh	127,3	—	171,4	175,0	473,7
Jtl	37,1	15,1	220,9	146,1	419,1
Vnr	29,7	3,7	164,4	117,4	315,2
Gvl	15,3	3,9	46,0	153,1	218,4
Kpb	5,1	35,6	116,2	166,1	323,0
Vrm	1,5	5,0	83,2	165,8	255,5
Ör	—	11,6	27,4	49,6	88,6
Vstm	—	7,6	21,8	53,8	83,2
Ups	0,4	11,2	19,5	28,6	59,6
Sth	—	24,4	4,5	7,9	36,8
Sdm	—	3,9	—	41,8	45,6
Ög	12,1	3,5	15,4	54,5	85,5
Skb	—	3,5	2,8	46,6	52,8
Äbg	10,9	11,3	7,6	102,2	132,0
Jkp	1,2	17,3	6,3	83,9	108,7
Krb	1,7	8,5	5,9	318,0	334,0
Klm	8,4	7,0	9,8	78,1	103,3
Gtl	—	1,7	—	9,5	11,2
Gbg	—	2,0	1,3	16,4	19,7
Hl	—	6,8	1,5	67,1	75,4
Bl	—	—	0,2	14,7	14,9
Krs	0,6	1,0	—	13,9	15,5
Mlm	—	0,5	—	6,2	6,6
Norrland	405,7	68,7	640,8	704,5	1 819,8
Svealand	7,0	99,3	272,6	513,5	892,4
Götaland	34,9	63,1	50,7	811,1	959,8
Riket	447,6	231,2	964,1	2 029,1	3 672,0
Entire country	528,9	298,3	1 043,9	2 170,5	4 041,6
1967					

¹ Se noterna 1—3 till tab 15

Tabell 20 Under 1968 färdigställda och avsynade skogsdiken, fördelade på skogsägar-grupper. Län

Draining ditches completed in 1968, by forest-owner group. Counties

Se anmärkning till tab 15

Måttenhet: km
Unit of measurement: km

Län och landsdel <i>County</i>	Kronor- skogar <i>State forests</i>	Övriga allm skogar ¹ <i>Other public forests</i>	Aktiebolags- skogar ¹ <i>Companies' forests</i>	Privat- skogar ¹ <i>Other private forests</i>	Summa <i>Total</i>
Nb	139,4	48,1	—	56,1	243,6
Vb	3,2	4,0	49,9	611,1	668,2
Jtl	—	—	85,7	40,7	126,4
Vnr	13,6	1,0	7,5	5,3	27,3
Gvl	—	0,0	121,7	64,8	186,5
Kpb	0,7	25,9	9,2	91,2	127,0
Vrm	—	2,2	14,6	62,5	79,3
Ör	12,6	22,5	7,3	69,2	111,6
Vstm	3,0	24,9	25,3	92,7	145,8
Ups	0,5	11,2	7,3	1,4	20,4
Sth	0,4	6,3	0,6	5,6	12,8
Sdm	0,3	—	0,7	27,5	28,5
Ög	3,6	11,9	13,0	19,3	47,8
Skb	3,0	2,3	2,2	57,8	65,3
Äbg	4,1	4,9	0,6	74,4	84,0
Jkp	14,9	4,8	7,3	56,9	83,9
Krb	20,0	6,4	23,1	190,4	239,9
Klm	0,5	3,7	1,7	55,6	61,5
Gtl	—	0,3	—	7,9	8,2
Gbg	—	1,4	—	6,2	7,6
Hl	0,5	10,2	—	45,0	55,6
Bl	—	—	—	13,1	13,1
Krs	3,2	0,9	—	49,5	53,7
Mlm	0,1	3,5	—	46,5	50,1
Norrland	156,2	53,1	264,9	777,9	1 252,1
Svealand	17,5	92,8	65,0	350,1	525,4
Götaland	49,9	50,4	47,9	622,6	770,7
Riket <i>Entire country</i>	223,6	196,3	377,8	1 750,6	2 548,2
1967	401,8	221,8	916,6	1 334,8	2 875,1

¹ Se noterna 1—3 till tab 15

Tabell 21 Beräknad årlig avverkning¹ i riket under drivningsåren 1958/59—1967/68
 Estimated annual removals¹, by assortments, in the felling-seasons 1958/59—1967/68

Måttenhet: milj m³f ub²
 Unit of measurement: milj m³f ub²

Sortiment Assortment	1958 /59	1959 /60	1960 /61	1961 /62	1962 /63	1963 /64	1964 /65	1965 /66	1966 /67	1967 /68
Sågtimmer av barr- träd ³	12,9	16,7	15,2	15,1	15,8	18,0	19,4	18,6	19,0	21,1
<i>Coniferous timber</i>										
Massaved av harr- och lövträd	16,7	20,8	23,0	24,2	22,0	25,7	25,6	25,6	31,3	25,1
<i>Pulpwood</i>										
Brännved ⁴	5,0	4,8	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8	3,7	3,6	3,6
<i>Fuel wood</i>										
Övrigt virke ⁵	1,7	1,7	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9
<i>All other wood</i>										
S:a i milj m ³ f ub	36,3	44,0	44,2	44,9	43,1	48,7	49,8	48,9	54,8	50,7
S:a i milj m ³ sk	43,6	52,8	53,0	53,9	51,7	58,4	59,8	58,7	65,8	60,8

¹ Med avverkning avses den ur skogen uttagna kvantiteten.

² Summaraden är dessutom omräknad till m³sk, varvid summan m³f ub ökats med 20 %.

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

⁴ Långved, kastved (även ved för husbehov).

⁵ Props, stolpar, kolved, såg-, faner- och tändsticksvirke av lövträd, träullsved, gruvtimmer, flottningsbom o dyl samt div virke i jordbruket exkl sågtimmer.

Tabell 22 Avverkning på kronoskogar, stiftsskogar, övriga allmänna skogar samt bolagsskogar, totalt och per ha 1956—1968

Fellings in State forests, diocesan forests, other public forests and companies' forests. totals and per ha in the years 1956—1968

År Year	Samt- liga skogar <i>All forests</i>		Därav <i>Of which</i>							
	sum- ma av- verkn total felling	av- verkn per ha ¹ felling per ha	kronoskogar <i>state forests</i>		stiftsskogar <i>diocesan forests</i>		övr allm skogar <i>other pub- lic forests</i>		bolagsskogar <i>companies' forests</i>	
			totalt	per ha	totalt	per ha	totalt	per ha	totalt	per ha
	milj m ³ sk	m ³ sk	milj m ³ sk	m ³ sk	milj m ³ sk	m ³ sk	milj m ³ sk	m ³ sk	milj m ³ sk	m ³ sk
1956	49,4	2,17	5,72	1,41	0,82	2,82	1,77	1,55	12,44	2,24
1957	49,2	2,16	6,68	1,64	0,91	3,11	1,92	1,67	12,93	2,33
1958	48,2	2,11	6,36	1,56	0,75	2,57	1,71	1,48	13,20	2,38
1959	43,6	1,91	6,51	1,59	0,89	3,04	2,00	1,73	12,31	2,22
1960	52,8	2,32	7,12	1,74	0,96	3,25	2,13	1,83	13,70	2,43
1961	53,0	2,33	6,80	1,66	0,90	3,03	2,09	1,92	14,30	2,54
1962	53,9	2,36	6,89	1,68	0,87	2,94	1,95	1,83	14,72	2,61
1963	51,7	2,27	7,49	1,82	0,95	3,17	2,17	1,94	15,74	2,77
1964	58,4	2,56	7,54	1,83	1,05	3,49	2,47	2,20	16,34	2,88
1965	59,8	2,62	7,46	1,81	0,96	3,19	2,51	2,22	15,46	2,72
1966	58,7	2,58	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	60,8	2,59	8,08	2,06	1,02	3,27	2,78	2,26	18,35	3,14
Genomsnitt för angivna år <i>Yearly average</i>	54,2	2,37	7,06	1,72	0,91	3,06	2,18	1,91	14,62	2,59

Anm: I avverkningskvantiteterna ingår skog som sålts på rot under året oavsett när den avverkades.

¹ Beräknat på hela den produktiva skogsmarksarealen, vilken för åren 1956—1967 grundas på riksskogstaxeringarna åren 1953—1962 samt för år 1968 på 1958—1967 års riksskogstaxeringar.

Tabell 23 Avverkning på kronoskogar, stiftsskogar samt övriga allmänna skogar 1968.
Län

Fellings in State forests, diocesan forests and other public forests in 1968. Counties

Län och länsgrupp County	Kronoskogar State forests		Stiftsskogar Diocesan forests		Övriga allm skogar Other public forests		S:a allm skogar Total public forests	
	summa avverkn total fellings	avverkn per ha fellings per ha	summa avverkn total fellings	avverkn per ha fellings per ha	summa avverkn total fellings	avverkn per ha fellings per ha	summa avverkn total fellings	avverkn per ha fellings per ha
	1 000 m ³ sk	m ³ sk	1 000 m ³ sk	m ³ sk	1 000 m ³ sk	m ³ sk	1 000 m ³ sk	m ³ sk
Nb	2 012	1,11	16	1,08	272	0,98	2 300	1,09
Vb	1 659	1,64	31	1,84	126	0,92	1 817	1,56
JlH	281	2,43	51	1,33	63	1,45	395	2,00
Vnr	291	2,19	49	2,06	85	1,75	425	2,07
Gvl	331	3,72	57	2,88	129	1,77	518	2,84
Kpb	479	2,08	71	3,60	424	1,94	974	2,08
Vrm	155	6,31	156	5,04	71	2,70	382	4,68
Ör	501	5,21	26	3,36	124	4,62	651	4,98
Vstm	230	4,83	33	3,68	115	2,85	378	3,90
Ups	33	4,91	20	2,52	167	3,78	220	3,74
Sth	99	4,04	22	2,67	186	2,62	307	2,96
Sdm	112	4,88	27	4,20	138	3,79	277	4,22
Ög	295	6,33	42	4,16	216	4,95	553	5,51
Skb	170	5,30	45	3,88	71	3,86	286	4,61
Abg	188	6,59	58	3,95	77	3,79	324	5,08
Jkp	211	5,28	82	4,31	93	4,16	286	4,75
Krb	196	6,84	79	4,40	50	3,64	324	5,38
Klm	322	4,37	43	3,60	84	4,71	448	4,34
Gtl	5	1,06	11	1,84	9	1,82	25	1,60
Gbg	46	3,68	10	3,16	35	2,49	92	3,06
Hl	71	6,22	20	3,94	31	3,20	122	4,66
Bl	24	5,19	24	9,64	66	6,97	115	6,87
Krs	251	12,54 ²	35	6,58	46	6,67	332	10,30 ²
Mlm	113	22,64 ²	13	8,93	106	17,67 ²	233	18,61 ²
Norrland	4 574	1,45	204	1,80	675	1,17	5 454	1,42
Svealand	1 609	3,55	255	3,95	1 225	2,65	3 190	3,17
Götaland	1 892	6,14	462	4,25	884	4,71	3 238	5,36
Riket	8 075	2,06	1 021	3,27	2 784	2,26	11 882	2,17
Entire country 1967	7 601	1,76	929	3,00	2 485	2,07	11 015	1,89

¹ Renbetesfjällen uteslutna vid beräkningen.

² Resultat av stormfällningen hösten 1967.

Tabell 24 Avverkning enligt stubbinventeringen i milj. m³sk med fördelning på trädslag under drivningsåren 1952/53—1967/68. Samtliga ägoslag

Total fellings in million m³sk by species during the felling-seasons 1952/53—1967/68 according to the stump enumerations. All types of land

Drivningsår <i>Logging season</i>	Hela riket <i>Entire country</i>				summa <i>total</i>	Varav <i>Of which</i>		
	tall <i>pine</i>	gran <i>spruce</i>	löv broad- leaved	torrskog dead standing trees		Norr- land	Svea- land	Göta- land
1952/53	13,0	22,8	5,1	0,2	41,1	15,6	12,8	12,7
1953/54	19,8	25,2	4,9	0,7	50,6	22,2	15,6	12,8
1954/55	15,8	25,2	5,8	0,6	47,4	22,9	13,5	11,0
1955/56	13,3	21,0	5,8	0,9	41,0	17,7	11,5	11,8
1956/57	15,9	23,7	8,3	1,0	48,9	21,7	13,5	13,7
1957/58	21,1	23,7	7,5	0,8	53,1	24,2	15,1	13,8
1958/59	16,8	20,4	7,1	0,9	45,2	21,3	13,4	10,5
1959/60	18,6	23,6	7,8	0,8	50,8	20,0	15,9	14,9
1960/61	18,2	24,2	7,9	0,8	51,1	21,9	15,7	13,5
1961/62	21,1	28,0	10,0	1,1	60,2	26,7	16,8	16,7
1962/63	18,3	24,8	7,9	0,8	51,8	20,9	16,8	14,1
1963/64	20,6	26,5	8,4	0,8	56,3	22,8	17,1	16,4
1964/65	19,2	28,7	8,0	0,7	56,6	20,8	16,3	19,5
1965/66	19,5	25,5	7,3	0,6	52,9	22,5	15,5	14,9
1966/67	32,2	31,3	9,7	1,0	65,2	26,8	19,5	18,9
1967/68	22,6	32,3	7,2	0,9	63,0	27,7	16,6	18,7
Medeltal <i>Mean quantity</i>	18,6	25,4	7,4	0,8	52,2	22,2	15,4	14,6

Tabell 25 Avverkning enligt stubbinventeringen i milj m³sk av skilda trädslag inom diameterklasser i genomsnitt per år 1958/59—1967/68

Average annual fellings in million m³sk during 1958/59—1967/68

Landsdel Region	Diam cm pb	bh Tall Pine	Gran Spruce	Löv Broad- leaved	Torrskog Dead stand- ing trees.	Summa Total
N. Norrland ¹	4—14,9	1,0	1,0	0,9	0,1	3,0
	15—24,9	2,2	1,4	0,5	0,1	4,2
	25+	2,1	0,7	0,1	0,0	2,9
	Summa	5,3	3,1	1,5	0,2	10,1
S. Norrland ²	4—14,9	0,7	1,9	0,6	0,0	3,2
	15—24,9	1,4	3,3	0,8	0,0	5,5
	25+	1,9	2,1	0,2	0,1	4,3
	Summa	4,0	7,3	1,6	0,1	13,0
Svealand	4—14,9	0,7	1,6	0,8	0,1	3,2
	15—24,9	1,8	3,3	0,9	0,1	6,1
	25+	3,2	3,4	0,4	0,0	7,0
	Summa	5,7	8,3	2,1	0,2	16,3
Götaland	4—14,9	0,4	0,9	0,8	0,1	2,2
	15—24,9	1,3	2,2	1,1	0,1	4,7
	25+	2,9	4,6	1,0	0,1	8,6
	Summa	4,6	7,7	2,9	0,3	15,5
Hela riket Entire country	4—	2,8	5,4	3,1	0,3	11,6
	15—	6,7	10,2	3,3	0,3	20,5
	25+	10,1	10,8	1,7	0,2	22,8
	Summa	19,6	26,4	8,1	0,8	54,9

¹ Norrbottens och Västerbottens län

² Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län

³ Stubb diameter 5 cm på lågkant motsvarar i brösthöjd approx, 4 cm på mätande kant.

Tabell 26. Avverkning enligt stubbinventeringen i milj m³sk hos skilda skogsägarkategorier i genomsnitt per år för femårsperioderna 1958/59—1962/63 och 1963/64—1967/68. Samtliga trädslag inkl torrskog

Average annual fellings during the five year periods 1958/59—1962/63 and 1963/64—1967/68. All species. By forest owner group

Landsdel <i>Region</i>	Krono- skogar <i>State forests</i>	Övriga allm skogar <i>Other public forests</i>	S:a allm skogar <i>All public forests</i>	Aktie- bolags- skogar <i>Compa- nies' forests</i>	S:a allm skogar och AB- skogar <i>All public and com- panies' forests</i>	Privat- skogar <i>Private forests</i>	Samtliga skogar <i>All forests</i>
Femårsperioden 1958/59— 1962/63. The five year period 1958/59—1962/63							
N. Norrland ¹	..	..	3,9	2,1	6,0	3,1	9,1
S. Norrland ²	..	..	1,4	7,5	8,9	4,2	13,1
Svealand	..	..	3,1	5,1	8,2	7,5	15,7
Götaland	..	..	2,1	1,3	3,4	10,6	14,0
Riket <i>Entire country</i>	7,5	3,0	10,5	16,0	26,5	25,4	51,9
Femårsperioden 1963/64— 1967/68. The five year period 1963/64—1967/68							
N. Norrland	..	..	4,2	2,1	6,3	4,8	11,1
S. Norrland	..	..	1,2	5,7	6,9	6,1	13,0
Svealand	..	..	2,7	5,9	8,6	8,4	17,0
Götaland	..	..	2,7	1,6	4,3	12,8	17,1
Riket <i>Entire country</i>	7,5	3,3	10,8	15,3	26,1	32,1	58,2
Jämförelse mellan perioderna uttryckt i relativa tal (1958/59—1962/63=100) <i>Relative number</i>							
N. Norrland	..	..	108	100	105	155	122
S. Norrland	..	..	86	76	78	145	99
Svealand	..	..	87	116	105	112	108
Götaland	..	..	129	123	126	121	122
Riket <i>Entire country</i>	100	110	103	96	98	126	112

¹ Norrbottens och Västerbottens län

² Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län

Tabell 27 Av virkesmätningföreningarna inmätta kvantiteter
säsongerna 1965/66, 1966/67 och 1967/68

Volume of timber measured by timber measurement associations
during the felling-seasons 1965/66, 1966/67 and 1967/68

Måttenhet: 1 000 m³
Unit of measurement:

Virkesmätningss- förening Association	Sågtimmer o dyl Timber etc.			Massaved o dyl Pulpwood etc.			Övrigt virke Other wood			Summa Total		
	1965/66	1966/67	1967/68	1965/66	1966/67	1967/68	1965/66	1966/67	1967/68	1965/66	1966/67	1967/68
Norrbottnens	961	1 174	1 024	2 301	2 440	2 606	317	451	18	3 579	4 065	3 648
Skellefteå	384	342	—	859	978	—	6	89	—	1 249	1 409	—
Umeå	417	510	1 238	922	1 253	4 108	105	29	289	1 444	1 792	5 635
Örnsköldsviks	417	492	—	1 476	1 595	—	252	116	—	2 145	2 203	—
Ängermanälvens	627	854	709	1 298	2 026	1 781	221	162	70	2 146	3 042	2 560
Sundsvalls	1 037	1 340	990	3 347	4 250	3 307	287	289	164	4 671	5 879	4 461
Summa Total	3 843	4 712	3 961	10 203	12 542	11 802	1 188	1 136	541	15 234	18 320	16 304
Ljusnans	523	651	597	957	1 485	1 397	201	210	261	1 681	2 346	2 255
Dalälvarnas	675	1 013	1 138	2 467	2 428	2 239	591	878	706	3 733	4 319	4 083
Wernländska	1 098	1 212	1 273	1 825	2 199	1 818	11	1	652	2 934	3 412	3 743
Summa Total	2 296	2 876	3 008	5 249	6 112	5 454	803	1 089	1 619	8 348	10 077	10 081
Mellansvenska	1 012	1 376	1 476	3 183	4 476	3 076	113	—	274	4 308	5 852	4 826
Sydv Sveriges	765	866	1 018	1 616	2 490	1 631	23	37	55	2 404	3 393	2 704
Sydö Sveriges	948	1 147	1 438	1 785	2 740	1 790	611	703	991	3 344	4 590	4 219
Summa Total	2 725	3 389	3 932	6 584	9 706	6 497	747	740	1 320	10 056	13 835	11 749
Hela riket Entire country	8 864	10 957	10 901	22 036	28 161	24 014	2 738	2 965	3 219	33 638	42 083	38 134

Tabell 28 Medelvolum under bark för virke inmätt i fast mått
av virkesmättningsföreningarna under avverkningssäsongerna
1966/67 och 1967/68

Average volume of timber measured by timber measurement
associations in the felling-seasons 1966/67 and 1967/68

Virkesmättnings- förening Association	Volymenhet Unit used	1966/67						1967/68					
		Sågtimmer Timber			Massaved Pulpwood		Allt inmätt virke All wood	Sågtimmer Timber			Massaved Pulpwood		Allt inmätt virke All wood
		tall pine	gran spruce	tall + gran both	tall pine	gran spruce		tall pine	gran spruce	tall + gran both	tall pine	gran spruce	
Norrbottnens	f ³ tr	5,81	6,23	5,84	2,19	1,89	3,39	6,57	7,26	6,61	2,42	2,06	3,71
Skellefteå	»	5,97	6,08	6,00	2,06	1,91	3,74	—	—	—	—	—	—
Umeå	»	6,19	6,46	6,28	2,25	2,08	3,61	6,62	7,36	6,85	2,14	1,98	4,30
Örnsköldsviks	»	6,32	6,61	6,46	2,25	2,03	4,16	—	—	—	—	—	—
Ångermanälvens	»	6,68	6,96	6,87	2,30	2,23	3,18	7,25	7,20	7,21	2,40	2,16	3,62
Snndsvalls	»	7,03	6,95	6,98	2,46	2,41	3,57	7,33	7,52	7,44	2,45	2,44	3,72
Ljusnans	f ³	7,31	7,40	7,35	1,94	1,80	6,64	7,09	7,59	7,28	2,21	1,81	7,22
Dalälvarnas	»	7,31	7,13	7,25	..	..	..	7,39	7,06	7,30	..	..	..
Wermländska	f ³ to el f ³ mi ²	5,41	5,70	5,64	2,57	2,32	..	5,61	5,88	5,79	2,47	..	4,53 ⁴
Mellansvenska	f ³ to	..	..	6,58 ³	..	..	6,40	..	..	6,28 ³	..	..	6,10
Sydvästra Sv	f ³ to el f ³ mi ²	5,88	6,12	6,03	2,34	2,05	4,77	..	..	5,44	2,22	2,19	6,46 ⁴
Sydöstra Sv	f ³ to	..	..	5,66 ³	..	..	5,00	..	..	5,01	..	..	..

¹ För året 1966/67 är volymenheten f³fl

² För "Massaved" är volymenheten f³mi

³ Exkl sparrämnen

⁴ Allt inmätt virke i f³

Tabell 29 Av virkesmättningsföreningarna redovisade kostnader för virkesmätning exkl virkesredovisning. Olika metoder ordinarie mätning. Mätningsåret 1967/68

Costs of timber measurement excl. rending during the felling-season 1967/68

Virkesmättningsförening <i>Association</i>	Uppräkning <i>Counting of all logs</i>	UF-mätning <i>Counting and determining the solid volume by a sample</i>	Trav-mätning <i>Stacked wood measuring</i>	TF-mätning <i>Stacked wood measuring and determining the solid volume by a sample</i>	Vägning <i>Weighing</i>	VF-mätning <i>Weighing and determining the solid volume by a sample of logs</i>	Stock-mätning <i>Total measurement of all methods solid volume</i>	Medeltal samtl mättn <i>Average of methods</i>
öre per handelsmått ¹ exkl virkesredovisning								öre per m ³ f
1 Norrbottens	0,75	2,51	0,64	1,40	—	1,03	8,05	87
2 Umeå	0,60	2,98	0,50	1,12	0,50	0,49	7,23	80
3 Ångermanälvens	2,86	4,02	0,62	1,08	—	—	8,26	133
4 Sundsvalls	0,87	4,70	1,64	1,85	—	—	8,12	125
5 Ljusnans	—	—	42,4	..	—	—	3,54	73
6 Dalälvarnas	2,20	—	50,8	26,3	—	—	6,25	67
7 Wermländska	—	—	77,4	..	—	—	6,48	..
8 Mellansvenska	—	—	48,4	..	—	—	5,18	..
9 Sydvästra Sveriges	—	—	67,9	..	—	—	6,99	..
10 Sydöstra Sveriges	—	—	64,1	..	—	—	6,45	..

¹ För förening 1—4 f³tr för samtliga metoder

” ” 5 f³fl ntom för mätning i travat mått och TF-mätning där mättenheten är m³t

” ” 6 f³to utom för mätning i travat mått och TF-mätning där mättenheten är m³t

” ” 7 m³t och f³mi

” ” 8—10 m³t och f³to

Tabell 30 Flottledernas längd samt antalet flottande under 1968
 Length of floatways and number of floating members 1968

Vattendomstols- och flodområde <i>River basin</i>	Flottlederna <i>Floatways</i>			Vattendomstols- och flodområde <i>River basin</i>	Flottlederna <i>Floatways</i>		
	total längd, km <i>Total length</i>	under året tra- fikerad längd, km <i>Used length km</i>	antal flottande <i>Number of float- ing members</i>		total längd, km <i>Total length</i>	under året tra- fikerad längd, km <i>Used length km</i>	antal flottande <i>Number of float- ing members</i>
Övre Norrbygden	3 746	1 573	31	Österbygden	3 353	1 608	3
Torne älv	915	528	8	Dalälven	3 303	1 608	3
Kalix älv	1 894	609	10	Övriga <i>Other</i>	50	—	—
Lule älv	319	172	7	Söderbygden	419	—	—
Pite älv	618	264	6	Västerbygden	2 906	969	52
Nedre Norrbygden	6 581	2 801	23	Klarälven ¹	1 107	678	4
Skellefte älv	795	464	5	Norsälven	567	110	9
Ume älv	2 610	1 786	8	Övriga <i>Other</i>	1 232	181	39
Öre älv	534	344	7	Hela riket 1968	23 698	9 831	126
Lögde älv	323	207	3	„ „ 1967	29 456	11 436	147
Övriga <i>Other</i>	2 319	—	—	„ „ 1963/67	30 557	15 637	202
Mellanbygden	6 693	2 880	17	medeltal			
Angermanälven	3 203	1 451	11				
Indalsälven	2 104	985	3				
Ljungan	1 000	444	3				
Övriga <i>Other</i>	386	—	—				

¹ Exklusive inom norskt område

Tabell 31 Tillsläppt och redovisat flottgods under 1968
Wood admitted and wood accounted for during 1968

Vattendomstols- och flodområde <i>River basin</i>	Under	Redovisat flottgods ¹ Wood accounted for					
	året	avlämnat till ägarna Delivered to the owners					
	tillsläppt flottgods	sortimentsfördelning Assortment					kvar- liggande i flott- lederna Remaining in the floatways volym Volume 1 000 m ³
	Wood	såg-	gran-	tall-	Övrigt	summa	
	admitted	timmer ²	massaved	massaved	virke	Total	
during	Sawlog	Spruce	Pine	Other	volym		
the year	volym	pulpwood	pulpwood	timber	Volume	1 000	
	Volume	1 000 m ³				m ³	Volume
	1 000 m ³						1 000 m ³
Övre Norrbygden	1 107	314	262	453	—	1 029	31
Torne älv ³	203	62	43	73	—	179	20
Kalix älv	292	81	99	92	—	273	4
Lule älv	302	83	50	151	—	283	7
Pite älv	310	87	70	137	—	294	—
Nedre Norrbygden	1 139	275	408	444	1	1 127	1
Skellefte älv	204	42	63	99	—	204	—
Ume älv	742	185	247	296	1	729	1
Öre älv	137	33	76	32	0	140	—
Lögde älv	55	16	21	16	—	53	—
Övriga Other	—	—	—	—	—	—	—
Mellanbygden	2 338	408	1 526	423	6	2 363	22
Ångermanälven	1 241	242	823	173	—	1 238	—
Indalsälven	791	120	529	155	4	809	22
Ljungan	306	45	174	94	2	316	—
Övriga Other	—	—	—	—	—	—	—
Österbygden	1 033	135	261	432	—	828	204
Dalälven	1 033	135	261	432	—	828	204 ⁴
Övriga Other	—	—	—	—	—	—	—
Söderbygden	—	—	—	—	—	—	—
Västerbygden	816	220	269	175	1	664	150
Klarälven ⁵	735	168	244	168	—	581	150 ⁶
Norsälven	40	37	3	0	—	40	—
Övriga Other	42	15	22	6	1	44	0
Hela riket 1968	6 433	1 352	2 726	1 926	8	6 012	409
” ” 1967	7 396	1 857	3 170	2 351	14	7 393	41
” ” 1963/67							
medeltal	8 804	2 215	3 699	2 764	13	8 691	104

1 Antal stockar redovisas ej från 1967.

2 Faner o plywood av barrträd ingår.

3 I redovisningen ingår finskt virke med ca 5 %.

4 På grund av tidig isläggning kunde årets flottning och skiljning ej slutföras.

5 Ca 14 % av virkesmängden härrör från norskt område.

6 På grund av isläggning kunde årets skiljning och buntning ej slutföras.

Uppskattningen av den kvarvarande kvantiteten i flottleden är, med häusyn till rådande is- och snöförhållanden, osäker.

Tabell 32 Personalförhållanden under 1968

Floatways: Personnel in 1968

Vattendomstols- och flodområde <i>River basin</i>	Antal årsarbetare ¹ <i>Number of full-time workers</i>					
	förvalt- nings- personal <i>Adminis- trative personnel</i>	arbetarpersonal <i>Workers</i>				
		i flottnings- arbete <i>In floating</i>	vid skiljen <i>In sorting</i>	i service- arbeten <i>In repair work</i>	i separata arbeten <i>Other work</i>	summa arbetar- personal ² <i>Total</i>
Övre Norrbygden	24,0	212,8	145,0	12,0	6,0	375,8
Torne älv	2,9	97,8	58,0	3,0	—	158,8
Kalix älv	5,1	77,0	36,0	4,0	—	117,0
Lule älv	7,0	15,0	36,0	2,0	5,0	58,0
Pite älv	9,0	23,0	15,0	3,0	1,0	42,0
Nedre Norrbygden	16,4	184,2	69,7	33,6	7,3	294,8
Skellefte älv	4,4	39,8	16,7	2,0	2,2	60,7
Ume älv	10,7	113,5	37,1	31,6	2,7	184,9
Öre älv	0,9	20,8	9,8	—	2,4	33,0
Lögde älv	0,4	10,1	6,1	—	—	16,2
Övriga <i>Other</i>	—	—	—	—	—	—
Mellanbygden	78,0	337,1	179,0	28,0	9,3	553,4
Angermanälven	32,0	137,0	60,0	28,0	9,0	234,0
Indalsälven ³	30,0	139,1	84,0	—	0,0	223,1
Ljungan ³	16,0	61,0	35,0	—	0,3	96,3
Övriga <i>Other</i>	—	—	—	—	—	—
Österbygden	20,9	152,7	68,7	34,9	11,0	267,3
Dalälven	20,9	152,7	68,7	34,9	11,0	267,3
Övriga <i>Other</i>	0,0	—	—	—	—	—
Söderbygden	0,0	—	—	—	—	—
Västerbygden	19,8	66,3	49,0	18,7	44,7	178,7
Klarälven ⁴	19,8	51,7	49,0	18,7	43,2	162,6
Norsälven	—	6,9 ⁵	—	—	—	6,9
Övriga <i>Other</i>	0,0	7,7 ⁵	—	—	1,5	9,2
Hela riket 1968	159,3	953,1	511,4	127,2	78,3	1 670,0
„ „ 1967	203,9	1 233,8	642,0	131,1	92,4	2 099,3

¹ Den totala arbetstiden i timmar har här omräknats till årsarbetare enligt Riksförsäkringsverkets normer

² Exkl förvaltningspersonal

³ För Indalsälven och Ljungan delvis gemensam förvaltningspersonal

⁴ Varav inom norskt område 19,5 årsarbetare

⁵ Inkl bilbuntning och buntflottning

Tabell 33 Flottnings- och skiljningskostnader m m¹ under 1968, 1 000 kr
 Floating and sorting costs etc, in 1968

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 floating</i>	Summa kostnader <i>Total</i>
Övre Norrbygden	6 796	3 710	451	10 957
Torne älv	2 178	824	212	3 214
Kalix älv	2 877	918	46	3 841
Lule älv	596	1 095	135	1 826
Pite älv	1 146	873	57	2 076
Nedre Norrbygden	6 285	3 565	631	10 480
Skellefte älv	1 356	808	408	2 573
Ume älv	3 923	2 414	157	6 494
Öre älv	644	210	66	921
Lögde älv	362	132	—	493
Övriga <i>Other</i>	—	—	—	—
Mellanbygden	9 096	5 023	1 733	15 852
Angermanälven	4 053	2 740	850	7 644
Indalsälven	3 341	1 665	341	5 347
Ljungan	1 702	617	542	2 861
Övriga <i>Other</i>	—	—	—	—
Österbygden	4 928	1 824	530	7 282
Dalälven	4 925	1 824	530	7 279
Övriga <i>Other</i>	3 ²	—	—	3
Söderbygden	—	—	—	—
Västerbygden	1 518	1 871	5 402	8 791
Klarälven	1 276	1 871	5 368 ³	8 515
Norsälven	140 ⁴	—	—	140
Övriga <i>Other</i>	1024	—	34	137
Hela riket 1968	28 623	15 992	8 747	53 362
" " 1967	36 007	19 928	7 423	63 358
" " 1963/67 medeltal	39 794	22 848	5 894	69 233

¹ Inklusive gemensamma kostnader

² Underhålls- och förvaltningskostnad

³ Bl a biltransportkostnad i Norge, bogsering, maskinbarkning m m

⁴ Inkl buntbogsering. Någon skiljning har inte förekommit

Tabell 34 Lastbilstransporter av rundvirke 1954/55 och 1961/62—1965/66¹. Transporterade kvantiteter i miljon ton, transportarbete i miljon tonkilometer och medeltransportavstånd i kilometer. Uppräknade tal. Enligt skogsbrukets motortransportkommittés utredningar.

The lorries' transports of roundwood in 1954/55 and 1961/62—1965/66. Transported quantities in millions of tons, transport work in millions of ton-kilometres and average transport distance in kilometres. Evaluated numbers. According to the Forestry Motor Transport Committee.

a. Transporterat rundvirke. *Roundwood transports.*

Länsgrupp ² Group of counties	Transporterade kvantiteter, miljon ton Transported quantities, million tons					
	1954/55	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	1965/66
I	..	9,4	10,3	10,8	10,8	12,4
II	..	6,4	7,8	9,2	9,4	12,7
III	..	9,7	11,1	12,1	13,5	9,2
Riket	18	25,4	29,2	32,1	33,8	34,3
Entire country						

b. Transportarbete. *Transport work.*

Länsgrupp ² Group of counties	Transportarbete, miljon tonkm Transport work, million ton-kilometres					
	1954/55	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	1965/66
I	..	471	564	633	682	990
II	..	227	273	367	383	554
III	..	511	587	684	748	629
Riket	580	1 209	1 424	1 684	1 813	2 173
Entire country						

c. Medeltransportavstånd. *Average transport distance.*

Länsgrupp ² Group of counties	Medeltransportavstånd, km Average transport distance, kms					
	1954/55	1961/62	1962/63	1963/64	1964/65	1965/66
I	..	50	55	59	63	80
II	..	36	35	40	41	44
III	..	53	53	57	55	68
Riket	32	48	49	52	54	64
Entire country						

¹ Vanligtvis avses redovisningsår, t ex 1/4 1963—31/3 1964.

² I = Norrbottens, Västerbottens, Jämtlands och Västernorrlands län. II = Gävleborgs, Kopparbergs och Värmlands län. III = övriga Sverige.

Tabell 35 Kumulerade antal sågar i olika storleksklasser ordnade efter fallande total virkesproduktion per såg och motsvarande kumulerade kvantiteter sågat virke av furu och gran för åren 1953, 1958 och 1965, absoluta och relativa tal enligt 1965 års sågverksinventering

Cumulative numbers of sawmills in size-groups and corresponding cumulative quantities of sawnwood of pine and spruce in 1953, 1968 and 1965 according to the 1965 Census of sawmills

Hela riket <i>Entire country</i>	Virkesproduk- tion per såg i stds <i>Sawnwood production per sawmill, stds</i>	Antal <i>Number</i>	Andel av antal	Produktion av virke av furu och gran <i>Production of sawnwood of pine and spruce</i>	Andel av produktion av virke av furu och gran <i>Sawnwood production</i>
			%	1 000 stds	%
Sågar 1953	15 000	11	1,6	222,0	14,45
	10 000	21	3,0	340,4	22,15
Sawmills	5 000	42	6,0	497,6	32,38
	2 000	105	15,0	689,6	44,88
	1 000	222	31,8	844,6	54,97
	500	526	75,4	1 050,4	68,36
	300	932	133,5	1 199,8	78,08
	60	2 915	417,6	1 469,3	95,62
	0	6 980	1 000,0	1 536,6	100,00
Sågar 1958	15 000	9	1,4	194,8	11,39
	10 000	24	3,6	376,8	22,03
Sawmills	5 000	49	7,4	556,8	32,56
	2 000	128	19,4	796,6	46,58
	1 000	295	44,8	1 020,2	59,65
	500	630	95,6	1 246,4	72,88
	300	1 036	157,2	1 399,5	81,83
	60	2 830	429,5	1 650,7	96,52
	0	6 589	1 000,0	1 710,2	100,00
Sågar 1965	15 000	17	3,8	379,1	17,53
	10 000	33	7,4	571,2	26,41
Sawmills	5 000	74	16,6	839,6	38,81
	2 000	238	53,3	1 362,6	62,99
	1 000	474	106,2	1 683,7	77,84
	500	769	172,2	1 881,3	86,97
	300	1 062	237,8	1 988,1	91,91
	60	2 119	474,6	2 129,0	98,42
	0	4 465	1 000,0	2 163,1	100,00

Tabell 36 Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1964—1968

Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1964—1968.

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.

Måttenheter: 1 000 m³ uh
Unit of measurement: 1 000 m³ uh

Industrigren och sortiment Branch of industry and assortment		1964	1965	1966	1967	1968
Sågverk	Saw mills	16 019	17 157	16 263	17 092	..
Sågtimmer och fanerstock	Timber etc.					
av furu	of pine	8 608	8 980	8 262	8 538	..
» gran	» spruce	7 119	7 911	7 774	8 300	..
» lövträ	» broadleaved wood	292	266	227	264	..
Faner- och plywoodfabriker	Veneer and plywood factories	188	197	193	182	..
Sågtimmer och fanerstock	Timber etc.					
av furu	of pine	97	105	104	101	..
» gran	» spruce	26	24	24	28	..
» lövträ	» broadleaved wood	65	68	65	53	..
Wallboardfabriker ¹	Fibreboard factories ¹	682	496	460	416	436
Massaved	Pulpwood					
av furu	of pine	251	243	222	202	255
» gran	» spruce	51	39	52	29	16
» lövträ	» broadleaved wood	2	11	3	2	1
ej spec	unspecified	378	203	183	183	164
Massafabriker ¹	Pulp mills	24 920	25 936	24 985	25 744	25 177
Massaved	Pulpwood					
» furu	of pine	9 146	9 266	9 168	9 778	9 247
» gran	» spruce	12 080	12 473	11 931	11 594	11 377
» asp	» aspen	140	175	132	117	84
» björk	» birch	3 317	3 708	3 523	4 049	4 268
ej spec	unspecified	237	314	231	206	201

¹ Förbrukning av sågverksavfall redovisas i textavdelningen.

Tabell 37 Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis år 1967. Län
Production of sawn and planed goods in 1967. Counties

Län och länsgrupp County	Sågade trävaror av barrträ ¹ <i>Coniferous sawnwood</i> vid i in- dustri- statistiken ingående arbets- ställen (<i>esti- only enter- prises with at least five work- ers em- ployed</i>)	Sågade trävaror av lövträ ² <i>Broadleaved sawnwood</i> vid i in- dustri- statistiken ingående arbets- ställen (<i>esti- only enter- prises with at least five work- ers em- ployed</i>)	Hyvlade trävaror ³ <i>Planed sawnwood</i> vid i in- dustri- statistiken ingående arbets- ställen (<i>esti- only enter- prises with at least five work- ers em- ployed</i>)	Hack och flis för för- säljning ^{4 5} <i>Chips and waste edgings for sale</i> för bränsle- ändamål <i>for fuel purposes</i> för massa- tillverk- ning o d <i>for pulp production etc.</i>			
	1 000 stds	1 000 stds	1 000 stds	1 000 stds	1 000 stds	1 000 m ³ s	1 000 m ³ s
Nb	114,2	123,5	—	—	10,8	20,1	907,1
Vb	121,7	131,0	0,0	0,0	22,3	8,4	869,5
Jtl	25,9	34,3	—	—	8,9	—	185,2
Vnr	169,6	172,4	0,0	0,0	11,9	0,2	1 490,1
Gvl	206,8	212,3	1,8	1,9	21,4	3,0	1 746,2
Kpb	122,8	125,5	0,1	0,1	33,3	5,8	750,2
Vrm	178,7	186,1	3,0	6,7	16,3	6,3	1 249,3
Ör	94,8	97,0	0,8	1,4	9,1	6,6	707,5
Vstm	53,8	55,8	0,5	0,6	12,8	2,8	318,1
Ups	50,0	51,3	0,1	0,1	7,1	0,6	382,6
Sth	24,5	26,3	0,1	0,1	24,1	0,5	140,7
Sdm	51,8	55,7	0,0	0,1	17,0	1,9	316,5
Ög	60,6	76,8	1,6	3,1	11,6	42,3	241,4
Skb	47,9	54,0	2,5	3,9	11,0	5,2	277,1
Äbg	63,5	81,9	0,3	0,3	17,5	0,3	336,6
Jkp	139,8	175,3	3,2	4,3	69,7	17,2	648,5
Krb	135,3	157,0	1,4	2,1	28,9	—	504,9
Klm	153,8	175,6	5,5	8,8	46,7	16,5	632,3
Gtl	2,2	7,9	—	—	1,0	0,8	—
Gbg	6,2	9,4	0,5	0,6	9,8	0,2	37,0
Hl	26,7	37,5	0,5	0,9	3,5	6,9	120,0
Bl	21,3	24,8	0,6	0,8	6,3	4,4	81,0
Krs	39,0	54,9	3,0	7,9	15,8	3,4	209,7
Mlm	8,8	9,0	4,1	5,8	1,6	2,2	46,0
Norrland	638,3	673,5	1,8	2,0	75,4	31,7	5 198,0
Svealand	576,4	597,8	4,6	9,1	119,7	24,5	3 864,8
Götaland	705,3	864,1	23,3	38,4	223,4	99,3	3 134,5
Riket	1 920,0	2 135,4	29,7	49,5	418,6	155,4	12 197,3
Entire country							
1966	1 851,2	2 090,8	26,6	43,2	414,1	172,7	10 883,6

¹ Stat. nr 44.05.110/299, 44.07.001. ² 44.05.410/499, 44.07.009. ³ 44.13. ⁴ 44.01.900.4, 44.09.001.
⁵ Vid i industristatistiken ingående arbetsställen.

Tabell 38 Månatlig produktion, export och import av sågade barrtravaror åren 1967—1968¹ 1000 stds. Preliminära uppgifter.

Monthly production, exports and imports of coniferous sawnwood in 1967 and 1968. 1000 stds. Preliminary figures.

Månad Month		Produktion Production	Export Exports	Import Imports	Tillförsel till svenska mark- naden ² To the Swedish home market
Januari	67	149,4	91,7	1,1	58,8
	68	173,7	82,4	0,9	92,2
Februari	67	186,4	62,5	0,7	124,6
	68	210,4	90,8	1,3	120,9
Mars	67	227,8	59,7	0,7	168,8
	68	250,2	79,0	1,3	172,5
April	67	245,8	86,7	0,9	160,0
	68	267,3	91,0	1,4	177,7
Maj	67	248,4	110,5	1,2	139,1
	68	290,0	133,1	1,1	158,0
Juni	67	241,5	129,6	0,9	112,8
	68	247,4	134,5	0,9	113,8
Juli	67	89,0	119,4	0,6	— 29,8
	68	107,9	145,2	0,9	— 36,4
Augusti	67	149,8	113,1	1,1	37,8
	68	173,5	125,3	1,7	49,9
September	67	156,6	107,5	1,6	50,7
	68	181,5	123,5	2,0	60,0
Oktober	67	158,7	100,5	3,0	61,2
	68	183,5	127,3	2,7	58,9
November	67	157,2	102,5	1,5	56,2
	68	175,2	124,9	1,8	52,1
December	67	125,7	101,6	1,9	26,0
	68	156,1	107,9	2,8	51,0
Hela året	67	2 136,3	1 185,3	15,2	966,2
	68	2 416,7	1 364,9	18,8	1 070,6

¹ Källa: Statistiska centralbyråns meddelande SM Iv 1969: 25. Uppgifter för 1967 reviderade efter nytt urval av sågverk och på basis av industristatistikens årliga produktionsuppgifter.

² Inkl lagerförändringar

Tabell 39. Massa- och wallboardfabrikernas huvudsakliga produktion 1968. Län
Pulp and fibreboard production in 1968. Counties

Län och länsgrupp County	Pulp Massa						Wallboard Fibreboard	
	mekanisk ¹		sulfit ²		sulfat		antal fabriker i drift No. of running mills	produk- tion
	antal fabriker i drift No. of running mills	produk- tion	antal fabriker i drift No. of running mills	produk- tion	antal fabriker i drift No. of running mills	produk- tion		
Nb	—	—	—	—	3	497	1	57
Vb	3	185	1	79	1	139	2	94
Jtl	1	29	1	34	—	—	1	20
Vnr	2	258	5	437	6	1 007	2	106
Gvl	1	35	6	366	5	627	2	70
Kpb	2	154	3	86	1	29	—	—
Vrm	4	97	7	339	5	412	1	52
Ör	4	48	1	27	2	141	1	14
Vstm	—	—	—	—	—	—	1	120
Ups	—	—	1	72	1	171	1	120
Sth	1	262	1	44	—	—	—	—
Sdm	—	—	—	—	—	—	1	57
Ög	2	136	2	66	1	153	—	—
Skb	1	57	1	25	—	—	1	25
Äbg	4	113	3	69	1	38	—	—
Jkp	1	1	5	84	1	54	—	—
Krb	2	23	3	72	1	42	—	—
Klm	1	4	1	16	2	187	—	—
Gtl	—	—	—	—	—	—	—	—
Gbg	1	20	—	—	—	—	—	—
HI	—	—	—	—	—	—	—	—
Bl	1	15	—	—	1	127	—	—
Krs	1	46	1	108	—	—	—	—
Mlm	—	—	—	—	—	—	—	—
Norrland	7	507	13	916	15	2 270	8	347
Svealand	11	561	13	568	9	753	5	363
Götaland	14	415	16	440	7	601	1	25
Riket	32	1 483 ¹	42	1 924	31	3 624	14	735
Entire country 1967	35	1 351	48	2 093	31	3 401	16	699

¹ Därav halvskemisk massa 179 800 ton 1968 o 163 000 ton 1967.

² Inkl sulfatdissolving.

Tabell 40 Produktion av papper och papp år 1967 vid pappersbruk och pappfabriker länsvis samt år 1968 utan uppdelning på län.

Production of paper and paperboard in paper mills and paperboard factories by county in 1967. Only total production in 1968.

Måttenhhet: 1 000 ton
Unit of measurement: 1 000 ton

Län och läns- grupp County	Tidnings- papper ¹ Newsprint	Annat tryck- o skrivpapper ej kriterat ² Printing and writing paper	Annat papper o papp ej vida- re bearbetade (inkl kraft- papper) ³ Other paper and paperboard not further processed (incl. kraftpaper)	Annat papper eller papp ⁴ Other paper and paper- board	Summa Total
Nb	—	—	364,1	—	364,1
Vb	—	22,4	0,0	—	22,4
Jtl	—	—	—	—	—
Vnr	230,5	12,5	133,5	—	376,5
Gvl	—	—	146,7	23,6	170,3
Kpb	147,7	81,8	74,1	11,1	314,7
Vrm	—	0,0	327,1	35,6	362,7
Ör	—	—	81,4	14,8	96,2
Vstm	—	—	—	—	—
Ups	—	4,4	—	—	4,4
Sth	260,7	1,8	13,5	12,5	288,5
Sdm	—	—	—	—	—
Ög	38,2	74,8	208,2	45,6	366,9
Skb	—	—	64,1	22,4	86,5
Äbg	5,1	56,0	103,0	81,4	245,5
Jkp	—	—	104,0	41,5	145,5
Krb	—	14,5	102,3	29,8	146,7
Klm	—	8,9	52,7	17,0	78,6
Gtl	—	—	—	—	—
Gbg	—	52,8	44,7	30,4	127,9
Hl	—	—	34,8	—	34,8
Bl	—	—	—	—	—
Krs	—	14,6	37,7	8,3	60,6
Mlm	—	—	—	—	—
Norrland	230,5	34,9	644,3	23,6	933,3
Svealand	408,3	88,0	496,1	74,0	1 066,5
Götaland	43,3	221,7	751,4	276,5	1 292,9
Riket	682,1	344,7	1 891,9	374,1	3 292,7
Entire country					
1966	675,8	339,2	1 822,8	377,9	3 215,7
1968	791,9	388,5	1 956,9	469,4	3 606,7

¹ 48.01.11

² 48.01.19—21

³ 48.01.22—90

⁴ 48.02—48.07 (Exkl 48.05.100 enkelwell o 48.07.900)

Tabell 41 Export av rundvirke, sågat virke, fanerskivor, fiber-plattor, pappersmassa och papper 1964—1968

Exports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1964—1968

SITC- Rev ¹	Sortiment Assortment	Mått- enhet Unit of mea- surement	1964	1965	1966	1967	1968*	1964	1965	1966	1967	1968*
			Kvantitet ²	Quantity				Värde: 1 000 kr Value: 1 000 Sw. cr.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
241.1	Brännved och träavfall inkl sågspån <i>Fuelwood incl. sawdust and wood waste</i>	m ³ s	245 799	245 401	227 623	217 893	232 110	3 870	3 745	3 500	3 566	3 570
	därav: thereof: »		36 637	16 414	20 515	9 554	11 257	1 257	570	654	372	412
241.2	Träkol <i>Charcoal</i>	»	29 258	37 212	35 971	40 329	35 539	2 293	2 662	2 410	2 713	2 573
241	Brännved och träkol <i>Fuelwood and charcoal</i>	»	275 057	282 613	263 594	258 222	267 649	6 163	6 407	5 910	6 279	6 143
242.1	Massaved <i>Pulpwood</i>	1 000 m ³ f	1 309,5	1 695,2	1 432,3	2 025,5	2 469,3	93 073	116 132	103 535	137 864	151 430
242.2	Sågtimmer och faner- stock av barrträd <i>Sawlogs and veneer logs, coniferous</i>	»	223,2	295,6	527,5	480,4	181,6	25 131	33 312	54 638	46 639	19 389
242.3	Sågtimmer och faner- stock av lövträd <i>Sawlogs and veneer logs, non-coniferous</i>	»	11,0	13,3	17,5	27,4	25,1	1 420	2 160	2 472	3 169	3 537
242.4	Gruvstolpar <i>Pitprops</i>	»	22,7	16,6	3,4	1,9	11,1	1 807	1 382	294	175	689
242.9	Pålar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar <i>Poles, pilings, posts and other wood in the round except pitprops</i>	»	130,1	149,7	122,4	110,9	95,6	16 931	20 181	18 535	16 250	15 350
242	Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Wood in the round roughly squared</i>	»	1 696,4	2 170,4	2 103,1	2 646,2	2 782,8	138 362	173 167	179 474	204 097	190 396
243.1	Järnvägs- och spår- vägssliprar av trä <i>Railway sleepers (ties) whether sawn or not</i>	1 000 stds	0,9	0,9	0,9	1,2	0,7	753	762	798	1 033	506

¹ Förenta Nationernas reviderade varunomenklatur Standard International Trade Classification Revised (SITC-Rev.)

² 1 std motsvarande 4,672 m³f

			64	65	66	67	68	69	65	66	67	68	69
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
243.2	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ <i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc., coniferous</i> därav: thereof: bjälkar och sparrar <i>balks</i>	1 000 stds	1 199,6	1 130,5	1 069,4	1 185,7	1 364,7	1 284 182	1 341 323	1 252 631	1 303 394	1 463 114	
		»	53,0	52,2	52,3	44,9	37,5	40 405	43 168	45 447	38 015	31 634	
243.3	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ <i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc., non-coniferous</i>	1 000 m ³ f	13,5	11,5	11,5	12,8	16,6	4 522	4 068	4 739	5 013	6 793	
243	Sågade eller hyvlade trävaror <i>Wood shaped or simply worked</i>	»	5 622,3	5 297,6	5 012,0	5 557,9	6 395,7	1 289 457	1 346 153	1 258 168	1 309 439	1 470 413	
632.1 (del part)	Lådämnen <i>Boxboards</i>	1 000 stds	6,4	3,9	3,0	2,7	2,4	10 259	6 531	5 227	4 843	4 091	
631.1	Faner med en tjocklek av högst 5 mm <i>Veneer sheets with thickness 5 mm or less</i>	ton	1 710	1 412	1 325	1 777	1 362	6 477	5 449	5 831	6 496	6 510	
631.2	Kryssfaner (plywood) och fanerat trä <i>Plywood, including wood faced with veneer sheets</i>	»	4 249	4 317	5 122	3 398	2 580	5 423	5 589	6 983	5 213	4 051	
641.6	Byggnadsplattor av pappersmassa, träfibrer eller andra vegetabiliska fibrer <i>Fibreboards and other building boards of wood pulp or of vegetable fibres</i> därav: thereof: hårda träfiberplattor <i>compressed (hard) fibreboard of wood</i> porösa träfiberplattor <i>non-compressed (insulating fibreboard of wood)</i>	»	438 880	394 306	362 550	398 693	404 304	192 381	181 382	166 430	178 886	178 711	
		»	394 069	344 269	318 633	350 920	354 660	166 951	152 542	139 849	151 043	149 754	
		»	44 772	49 997	43 797	47 720	49 537	25 367	28 812	26 493	27 808	28 866	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
631.4 (del part)	Spånplattor <i>Particle board (chip- board)</i>	ton	22 296	25 853	29 327	43 587	45 971	13 424	15 355	17 411	24 545	26 140
251.2	Slipmassa av trä <i>Mechanical wood pulp</i>	1 000 ton ³	439,4	443,6	450,4	375,6	379,6	146 909	158 535	156 164	131 148	139 108
251.5	Kemisk pappersmassa av annat material än trä <i>Chemical pulp of straw, of fibres and of rags</i>	» ³	—	0,1	—	0,0	—	—	35	—	25	—
251.6	Dissolvingmassa <i>Dissolving grades</i>	» ³	392,0	361,0	331,9	358,4	333,6	336 565	318 822	283 312	301 158	270 615
251.7	Sulfatmassa exkl dis- solvingmassa <i>Sulphate pulp excl. dissolving grades</i>	» ³	1 587,2	1 564,7	1 725,5	1 771,6	1 968,8	1 064 927	1 070 088	1 133 691	1 150 928	1 233 001
251.8	blekt <i>bleached</i> Sulfitmassa exkl dis- solvingmassa <i>Sulphite pulp excl. dissolving grades</i>	» ³	1 024,8	1 023,2	1 191,3	1 233,0	1 460,5	734 381	751 581	830 330	850 422	961 949
	därav: <i>thereof:</i> blekt <i>bleached</i>	» ³	1 060,9	962,9	1 106,2	1 013,1	906,5	709 470	661 796	727 597	656 800	569 783
251.9	Halvkemisk massa <i>Semi-chemical wood pulp</i>	» ³	693,6	610,4	743,2	711,5	621,5	487 272	448 058	517 060	483 745	415 124
251 ⁴	Pappersmassa <i>Pulp</i>	» ³	3 489,5	3 341,8	3 625,5	3 533,1	3 602,0	2 263 156	2 236 272	2 331 996	2 267 859	2 243 193
641.1	Tidningspapper <i>Newsprint</i>	ton	455 660	429 773	427 145	422 871	521 605	309 236	292 229	291 174	286 672	341 612
641.2	Annat tryck- och skriv- papper <i>Printing and writing paper</i>	»	168 762	171 271	184 522	214 326	265 125	161 121	168 183	183 650	220 584	262 142
641.3—5 7—9	Annat papper och papp <i>Other paper and paper- board</i>	»	1 263 290	1 297 591	1 424 170	1 394 560	1 592 920	1 190 887	1 233 519	1 357 015	1 350 885	1 482 464
	därav: <i>thereof:</i> hushålls- och annat tunnpapper <i>tissue and special thin paper</i>	»	..	..	32 117	38 701	39 905	..	..	39 229	47 245	50 809

³ Torränkt vikt.

⁴ Exkl 251.1 Pappersavfall och pappersmakulatur.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Papper, papp (bl a konstläder- och skikt- papp), cellulosavadd <i>Construction paper and board</i>	ton	..	..	32 114	37 918	46 187	..	..	38 740	44 923	51 369
	Omslagspapper och papper och papp till förpackning <i>Wrapping and packaging paper and board</i>	»	..	..	1 193 932	1 143 224	1 309 085	..	..	1 041 162	1 003 641	1 093 554
	Övrigt <i>Other</i>	»	..	..	166 007	174 717	197 743	..	..	237 884	255 076	286 731

Tabell 42 Import av rundvirke, sågat virke, fanersklivor, fiber-plattor, pappersmassa och papper 1964—1968

Imports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1964—1968

SITC- Rev ¹	Sortiment Assortment	Mätt- enhet Unit of mea- surement	1964	1965	1966	1967	1968*	1964	1965	1966	1967	1968*
			Kvantitet ²	Quantity				Värde: 1 000 kr Value: 1 000 Sw. cr.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
241.1	Brännved och träavfall inkl sågspån <i>Fuel wood incl. sawdust and wood waste</i> därav: thereof: brännved <i>fuelwood</i>	m ³ _f	18 806	29 395	34 948	53 290	82 328	317	741	877	1 183	1 401
		»	3 892	10 147	10 216	9 801	8 521	106	299	305	285	207
241.2	Träkol <i>Charcoal</i>	»	1 023	1 393	1 074	1 122	468	107	147	167	190	113
241	Brännved och träkol <i>Fuelwood and charcoal</i>	»	19 829	30 788	36 022	54 412	82 796	423	888	1 045	1 373	1 514
242.1	Massaved <i>Pulpwood</i>	1 000 m ³ _f	258,8	305,0	297,6	361,8	180,2	17 096	20 843	20 857	24 713	10 420
242.2	Sågtimmer och faner- stock av barrträd <i>Sawlogs and veneer logs, coniferous</i>	»	45,9	35,8	28,9	23,3	23,2	4 686	3 683	2 971	2 308	2 122
242.3	Sågtimmer och faner- stock av lövträd <i>Sawlogs and veneer logs, non-coniferous</i>	»	42,4	48,2	46,4	28,1	42,6	19 515	25 501	23 510	16 914	24 801
242.4	Gruvstolpar <i>Pitprops</i>	»	—	—	0,1	—	—	—	—	3	—	—
242.9	Pålar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar <i>Poles, pilings, posts and other wood in the round except pitprops</i>	»	1,3	0,3	0,3	1,1	0,5	266	128	152	464	281
242	Rundvirke och grovt kanthugget virke <i>Wood in the round or roughly squared</i>	»	348,4	389,3	373,5	414,3	246,6	41 564	50 155	47 494	44 398	37 624
243.1	Järnvägs- och spår- vägssliprar av trä <i>Railway sleepers (ties) whether sawn or not</i>	1 000 stds	0,3	0,5	0,6	0,6	0,5	248	465	464	593	394

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
243.2	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ <i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc., coniferous</i> därav: thereof: bjälkar och spärrar <i>balks</i>	1 000 stds	29,0	30,7	18,2	15,0	18,9	27 718	33 861	20 992	16 031	18 389	
		»	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	61	5	28	16	65	
243.3	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ <i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc., non-coniferous</i>	1 000 m ³ f	85,8	99,1	96,3	83,5	95,0	58 980	65 004	65 069	58 439	67 932	
243	Sågade eller byvlade trävaror <i>Wood shaped or simply worked</i>	»	222,5	244,8	183,8	156,3	185,6	86 946	99 329	86 525	75 063	86 715	
632.1 (del part)	Lådämnen <i>Boxboards</i>	1 000 stds	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	44	10	124	134	30	
631.1	Faner med en tjocklek av högst 5 mm <i>Veneer sheets with thickness 5 mm or less</i>	ton	5 232	5 764	4 969	5 696	7 603	29 469	37 404	32 877	35 513	45 057	
631.2	Kryssfaner (plywood) och fanerat trä <i>Plywood, including wood faced with veneer sheets</i>	»	22 470	27 673	26 599	28 338	32 088	31 159	40 181	39 987	45 054	49 960	
641.6	Byggnadsplattor av pappersmassa, träfibrer eller andra vegetabiliska fibrer <i>Fibreboards and other building boards of wood pulp or of vegetable fibres</i> därav: thereof: hårda träfiberplattor <i>compressed (hard) fibreboard of wood</i> porösa träfiberplattor <i>non-compressed (insulating) fibreboard of wood</i>	»	1 045	1 574	1 101	1 532	1 329	1 178	1 576	1 351	1 904	1 817	
		»	478	646	464	415	342	378	404	452	537	323	
		»	105	182	208	320	267	196	309	454	628	581	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
631.4 (del part)	Spånplattor <i>Particle board (chip- board)</i>	ton		9 077	17 977	21 254	20 639	30 745	6 279	10 960	12 213	11 989	17 258
251.2	Slipmassa av trä <i>Mechanical wood pulp</i>	1 000 ton ³		0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	6	3	46	84	99
251.5	Kemisk pappersmassa av annat material än trä <i>Chemical pulp of straw, of fibres and of rags</i>	»	3	0,6	0,7	0,8	0,5	0,4	961	1 352	1 402	1 412	914
251.6	Dissolvingmassa <i>Dissolving grades</i>	»	3	0,1	0,1	0,4	0,1	0,8	130	65	344	86	552
251.7	Sulfatmassa exkl dis- solvingmassa <i>Sulphate pulp excl. dissolving grades</i>	»	3	2,0	2,8	1,7	2,1	1,7	1 210	1 134	838	1 398	1 118
	därav: thereof: blekt <i>bleached</i>	»	3	1,1	0,3	0,5	2,1	1,4	812	199	413	1 367	1 018
251.8	Sulfitmassa exkl dis- solvingmassa <i>Sulphite pulp excl. dissolving grades</i>	»	3	0,3	0,1	0,4	1,9	1,4	151	45	130	483	814
	hlekt <i>bleached</i>	»	3	0,3	0,0	0,1	0,1	0,9	150	10	39	48	730
251.9	Halkkemisk massa <i>Semi-chemical wood pulp</i>	»	3	0,2	0,6	2,5	0,9	0,8	65	249	962	321	342
251.4	Pappersmassa <i>Pulp</i>	»	3	3,2	4,3	5,9	5,7	5,3	2 523	4 147	4 786	4 765	4 579
641.1	Tidningspapper <i>Newsprint</i>	ton		5	2	2 441	2 463	42	2	1	1 506	1 702	34
641.2	Annat tryck- och skriv- papper <i>Printing and writing paper</i>	»		8 866	10 914	10 486	10 923	12 223	17 019	20 454	21 294	21 682	23 531
641.3—5 7—9	Annat papper och papp <i>Other paper and paper- board</i>	»		29 230	34 793	38 102	51 771	73 554	57 435	68 139	76 526	95 869	123 943
	därav: thereof: hushålls- och annat tunnpapper <i>tissue and special thin paper</i>	»		..	..	3 576	4 230	4 257	..	..	9 350	10 241	9 700

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Papper, papp (bl a konstläder- och skikt- papp, cellulosavadd	ton	..	..	6 788	7 278	7 938	..	..	10 079	10 785	11 942
	Construction paper and board											
	Omslagspapper och papper och papp till förpackning	»	»	..	7 394	12 027	19 467	..	..	9 925	12 261	19 101
	Wrapping and packaging paper and board											
	Övrigt <i>Other</i>	»	..	..	20 344	28 235	41 893	..	..	47 172	62 582	83 199

1-4 Se tab 38, noterna 1-4.

1971	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1972	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1973	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1974	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1975	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1976	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1977	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1978	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1979	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1980	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1981	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1982	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1983	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1984	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1985	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1986	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1987	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1988	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1989	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1990	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1991	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1992	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1993	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1994	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1995	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1996	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1997	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1998	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1999	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2000	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2001	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2002	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2003	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2004	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2005	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2006	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2007	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2008	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2009	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2010	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2011	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2012	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2013	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2014	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2015	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2016	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2017	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2018	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2019	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2020	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2021	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2022	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2023	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2024	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2025	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2026	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2027	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2028	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2029	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2030	Andelen i totala försäljningspriset	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Tabell 43 Sveriges export och import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på export- resp import-länder 1967 och 1968

Swedish exports and imports of certain roundwood and timber industry products by country of destination and origin in 1967 and 1968

SITC ¹	Sortiment Assortment	Export- resp importland <i>Importing or exporting country</i>	Mått- enhet <i>Unit of measure- ment</i>	Export				Import			
				kvantitet <i>quantity</i>		värde 1 000 kr <i>value 1 000 Sw. cr.</i>		kvantitet <i>quantity</i>		värde 1 000 kr <i>value 1 000 Sw. cr.</i>	
				1967	1968*	1967	1968*	1967	1968*	1967	1968*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
242.1	Massaved <i>Pulpwood</i>	Norge	1 000 m ³ f	1 567,6	2 074,1	108 208	130 898	150,2	34,4	10 908	1 732
		Finland	»	258,5	332,7	15 943	15 993	203,2	143,6	13 358	8 568
		Förbundsrepubl Tyskland	»	—	5,3	—	290	—	—	—	—
		Östtyskland	»	96,9	46,9	6 594	3 024	—	—	—	—
		Övriga	»	6,3	20,3	416	1 227	8,4	2,2	447	121
		Samtliga	»	1 929,3	2 469,3	131 161	151 430	361,8	180,2	24 713	10 420
242.2	Sågtimmer och fanerstock av barrträd <i>Sawlogs and veneer logs, coniferous</i>	Norge	»	199,2	112,2	16 796	8 365	23,3	15,0	2 288	1 492
		Finland	»	171,8	12,0	15 728	1 051	—	8,1	—	597
		Förbundsrepubl Tyskland	»	63,6	41,6	9 509	8 082	0,0	—	1	—
		Nederländerna	»	9,4	7,9	1 059	388	—	—	—	—
		Övriga	»	6,5	8,0	851	1 003	0,0	0,0	19	33
		Samtliga	»	450,5	181,6	43 943	19 389	23,3	23,2	2 308	2 122
242.3	Sågtimmer och fanerstock av lövträd <i>Sawlogs and veneer logs, non-coniferous</i>	Danmark	»	12,7	10,6	1 092	1 343	1,3	2,5	254	377
		Förbundsrepubl Tyskland	»	1,8	—	616	—	0,1	—	29	—
		Storbritannien	»	5,1	6,0	729	772	—	0,0	—	8
		Burma	»	—	—	—	—	4,5	6,0	7 214	10 643
		USA	»	0,0	—	0	—	1,0	2,6	1 031	3 003
		Elfenbenskusten	»	—	—	—	—	3,6	6,3	1 374	2 214
		Ghana	»	—	—	—	—	1,7	2,3	695	675
		Nigeria	»	—	—	—	—	6,5	8,4	1 891	2 218
		Kamerun	»	—	—	—	—	1,8	1,2	737	444
		Gabon	»	—	—	—	—	4,1	10,0	1 485	2 900
		Övriga	»	7,8	8,5	732	1 423	3,5	4,4	2 246	2 319
		Samtliga	»	27,4	25,1	3 169	3 537	28,1	42,6	16 956	24 801

¹ Se noterna 1—4 till tab 41!

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
242.4	Gruvstolpar <i>Pitprops</i>	Samtliga	1 000 m ³ f	1,9	11,1	175	689	—	—	—	—
242.9	Pålar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar <i>Poles, pilings, posts and other wood in the round except pitprops</i>	Norge	»	21,7	14,3	3 215	2 206	0,1	0,1	23	20
		Danmark	»	25,6	18,3	2 759	2 156	0,1	0,0	22	23
		Förbundsrepubl	»	21,0	14,6	2 400	2 102	—	—	—	—
		Tyskland	»	9,5	9,7	1 169	1 257	—	—	—	—
		Nederländerna	»	13,3	9,1	3 151	1 882	—	—	—	—
		Storbritannien	»	10,3	22,7	1 666	3 823	—	—	—	—
		Frankrike	»	9,5	7,0	1 890	1 921	0,9	0,4	419	238
		Övriga	»	110,9	95,6	16 250	15 350	1,1	0,5	464	281
		Samtliga	»								
243.2	Sågade och hyvla- de trävaror av harrträ <i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc., coniferous</i>	Norge	»	223,6	221,7	58 200	58 153	3,0	6,6	929	1 967
		Danmark	»	736,1	643,3	176 229	154 644	0,1	0,0	28	29
		Finland	»	0,3	0,9	77	265	65,1	79,8	13 791	15 336
		Förbundsrepubl	»	512,0	607,3	134 494	157 207	0,1	0,2	93	114
		Tyskland	»	1 058,6	1 200,1	240 201	268 057	—	—	—	—
		Nederländerna	»	136,7	130,4	30 951	30 315	—	—	—	—
		Belgien	»	1 780,3	2 265,9	398 419	485 228	0,0	0,0	2	13
		Storbritannien	»	74,6	126,2	16 512	26 844	0,0	0,0	3	9
		Irland	»	415,9	485,1	104 619	122 574	—	0,0	—	4
		Frankrike	»	353,0	403,0	81 541	88 902	—	—	—	—
		Spanien	»	19,3	26,3	6 055	8 146	—	—	—	—
		Italien	»	24,4	25,0	6 759	6 727	—	0,0	—	1
		Schweiz	»	71,6	79,9	17 265	18 554	—	—	—	—
		Grekland	»	28,6	30,4	6 635	6 385	—	—	—	—
		Saudi-Arabien	»	0,1	0,5	36	82	1,0	0,7	776	524
		USA	»	30,6	21,4	6 398	4 466	—	—	—	—
		Sudan	»	73,7	108,5	18 994	26 563	1,0	1,0	497	405
		Övriga	»	5 539,4	6 375,7	1 303 385	1 463 114	70,3	88,3	16 119	18 389
		Samtliga	»								
243.3	Sågade och hyvla- de trävaror av lövträ <i>Lumber, sawn, planed, grooved, tongued etc., non-coniferous</i>	Norge	»	6,7	8,4	2 015	3 165	0,2	0,9	102	398
		Danmark	»	1,2	1,0	505	448	10,9	11,8	5 457	6 351
		Finland	»	0,5	0,5	560	562	1,7	1,7	656	750
		Förbundsrepubl	»	0,4	0,0	321	12	4,5	3,7	2 809	2 228
		Tyskland	»	—	—	—	—	23,0	26,2	13 706	16 259
		Polen	»	—	—	—	—	0,1	0,3	102	179
		Storbritannien	»	3,8	6,1	1 500	2 367	—	—	—	—
		Frankrike	»	—	—	—	—	1,1	0,9	791	616
		Jugoslavien	»	—	—	—	—	5,9	6,1	3 274	3 267
		Rumänien	»	—	—	—	—	2,4	3,1	1 527	1 966
		Burma	»	—	—	—	—	7,0	9,0	8 450	10 939
		Thailand	»	—	—	—	—	1,3	1,2	1 869	1 744

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Malaysia	1 000 m ³ f	—	—	—	—	4,1	6,8	1 718	3 022
		Japan	»	—	—	—	—	11,6	9,1	8 493	6 898
		USA	»	—	—	—	—	2,5	4,5	2 792	5 487
		Övriga	»	0,2	0,6	112	250	7,2	9,7	6 693	7 834
		Samtliga	»	12,8	16,6	5 013	6 793	83,5	95,0	58 439	67 932
632.1	Lådämnar	Storbritannien	»	12,3	11,1	4 718	3 985	0,0	—	2	—
(del	Boxboards	Övriga	»	0,4	0,3	125	106	0,3	0,1	132	30
part)		Samtliga	»	12,7	11,4	4 843	4 091	0,3	0,1	134	30
631.1	Faner, kryssfaner, Norge	ton	1 330	675	3 629	2 590	194	249	732	938	
631.2	(plywood) och Danmark	»	1 510	1 346	2 751	2 423	3 629	4 919	13 503	16 635	
	fanerat trä Finland	»	291	367	1 175	2 012	20 853	21 384	32 097	32 024	
	Veneer sheets Föbundsrepubli	»	—	—	—	—	—	—	—	—	
	and plywood incl. Tyskland	»	621	413	1 407	761	3 189	4 111	15 143	20 049	
	wood faced with veneer sheets	»	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Storbritannien	»	213	210	609	691	92	119	461	720
		Frankrike	»	31	31	99	141	925	1 267	6 972	8 318
		Italien	»	3	0	10	1	120	101	1 179	644
		Österrike	»	284	197	661	482	318	187	1 107	1 716
		Rumänien	»	—	—	—	—	809	627	700	559
		Israel	»	—	—	—	—	285	213	641	592
		Indonesien	»	—	—	—	—	—	—	—	—
		Kanada	»	11	2	155	35	904	1 609	1 169	1 800
		USA	»	9	225	113	428	945	1 410	1 936	3 605
		Brasilien	»	0	—	0	—	89	57	1 375	868
		Uganda	»	388	—	401	—	—	—	—	—
		Övriga	»	484	474	699	1 000	1 690	3 439	3 643	6 548
		Samtliga	»	5 175	3 942	11 709	10 561	34 042	39 691	80 658	95 017
631.4	Spänplattor Norge	»	4 340	4 998	2 846	3 471	8 432	10 585	5 082	6 195	
(del	Particle board Danmark	»	14 353	13 288	7 363	6 808	298	491	253	335	
part)	(Chipboard) Finland	»	135	62	98	45	6 087	8 356	3 403	4 862	
		Föbundsrepubli	»	—	—	—	—	—	—	—	—
		Tyskland	»	1 477	140	1 094	118	3 090	3 332	1 775	1 830
		Polen	»	12	3	11	3	1 191	1 920	491	813
		Nederländerna	»	4 104	2 942	2 201	1 642	33	—	13	—
		Storbritannien	»	17 410	23 457	9 463	13 162	319	3 415	175	1 782
		Japan	»	478	235	469	222	—	—	—	—
		Övriga	»	1 278	847	1 000	670	1 215	2 575	841	1 441
		Samtliga	»	43 587	45 971	24 545	26 140	20 665	30 745	12 033	17 258
641.6	Byggnadsplattor Norge	»	3 923	3 998	2 502	2 155	4	27	4	41	
	av pappersmassa, Danmark	»	38 940	35 137	19 650	17 376	29	0	27	0	
	träfibrer eller Finland	»	3	9	5	10	620	435	885	805	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	andra vegetabiliska fibrer	Förbundsrepubl Tyskland	ton	34 651	48 401	12 970	18 560	37	10	14	15
	<i>Fibreboards and other building boards of wood, pulp or vegetable fibres</i>	Nederländerna	»	64 908	64 745	29 701	29 547	—	—	—	—
		Belgien	»	8 882	8 366	5 727	5 773	—	2	—	1
		Storbritannien	»	129 941	121 841	59 347	53 973	1	85	2	40
		Frankrike	»	10 055	6 157	5 981	4 175	—	23	—	9
		Schweiz	»	3 986	3 212	1 922	1 590	—	1	—	1
		Grekland	»	3 686	—	1 130	—	—	—	—	—
		Kanada	»	4 324	5 194	1 793	2 167	7	7	12	11
		USA	»	62 231	68 877	24 397	27 104	792	706	909	884
		Nigeria	»	2 344	2 376	979	1 045	—	—	—	—
		Övriga	»	30 819	35 991	12 784	15 236	16	32	7	10
		Samtliga	»	398 693	404 304	178 888	178 711	1 506	1 329	1 860	1 817
251.2—	Pappersmassa	Förbundsrepubl									
251.8 ²	<i>Wood pulp (torrtänkt vikt) (air dry weight)</i>	Tyskland	1 000 ton	517,5	544,5	350 836	355 797	0,0	0,0	5	2
		Nederländerna	»	164,0	186,9	102 379	102 348	0,0	0,0	0	2
		Belgien	»	125,9	121,7	83 163	78 910	0,0	—	11	—
		Storbritannien	»	922,3	930,4	536 152	533 483	0,0	0,0	27	2
		Frankrike	»	381,7	407,3	250 547	260 683	—	—	—	—
		Spanien	»	94,4	92,4	64 496	61 690	—	—	—	—
		Italien	»	366,3	386,0	233 851	235 914	—	—	—	—
		Schweiz	»	84,0	96,9	58 600	64 745	0,0	0,0	17	22
		USA	»	124,1	81,2	84 712	51 629	0,8	1,0	1 443	1 446
		Övriga	»	738,5	741,2	475 405	459 303	4,0	3,4	1 960	2 031
		Samtliga	»	3 518,7	3 588,5	2 240 141	2 212 507	4,8	4,5	3 463	3 497
251.2	därav: thereof:	Danmark	»	5,2	4,5	1 889	1 727	—	—	—	—
	Slipmassa av trä (torrtänkt vikt)	Förbundsrepubl Tyskland	»	11,9	14,9	4 287	5 615	—	—	—	—
	<i>Mechanical wood pulp (air dry weight)</i>	Nederländerna	»	17,6	24,3	6 372	8 882	—	—	—	—
		Belgien	»	8,8	8,9	2 975	3 137	—	—	—	—
		Storbritannien	»	216,6	196,8	73 241	71 523	—	—	—	—
		Frankrike	»	31,3	22,9	11 084	8 352	—	—	—	—
		Italien	»	26,1	43,8	9 538	16 025	—	—	—	—
		Grekland	»	7,5	3,7	2 801	1 377	—	—	—	—
		Argentina	»	3,0	—	1 107	—	—	—	—	—
		Australien	»	3,7	14,5	1 357	5 490	—	—	—	—
		Övriga	»	43,9	45,3	16 497	16 979	0,2	0,2	84	99
		Samtliga	»	375,6	379,6	131 148	139 108	0,2	0,2	84	99

² Exkl pappersavfall och pappersmakulatur, kemisk massa av annat material än trä och halvkemisk massa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
251.6	Dissolvingmassa (torrtäinkt vikt) <i>Dissolving grades</i> (air dry weight)	Sovjetunionen Östtyskland Förbundsrepubl Tyskland Nederländerna Belgien Storbritannien Frankrike Spanien Italien Schweiz Tjeckoslovakien Argentina Fören Arabrepubl Övriga Samtliga	1 000 ton » » » » » » » » » » » » » » »	40,5 12,9 43,9 14,2 26,2 64,5 27,7 8,5 41,7 10,9 13,9 3,7 10,3 39,5 358,4	23,6 10,2 32,0 13,2 29,1 64,4 23,6 11,1 56,8 11,3 10,9 9,5 5,3 32,3 333,6	38 714 11 980 36 864 11 961 18 059 50 680 23 154 6 882 33 608 8 965 13 807 3 061 9 291 27 279 301 158	19 141 8 228 26 844 11 129 20 237 50 350 19 392 8 994 45 968 9 608 11 028 7 554 4 862 27 279 270 615	— — — — — 0,0 0,0 — — 0,0 — — — — 0,1 0,1	— — — 0,0 — 0,0 — — — — — — — — 0,8	— — — — — 0 — — — — — — — 69 86	— — 0 1 — 0 — — — 22 — — 412 552
251.7	Sulfatmassa, annan än dis- solvingmassa (torrtäinkt vikt) <i>Sulphate pulp</i> excl. dissolving grades (air dry weight)	Norge Danmark Förbundsrepubl Tyskland Nederländerna Belgien Storbritannien Frankrike Spanien Italien Schweiz Kina USA Cuba Argentina Australien Fören Arabrepubl Övriga Samtliga	» » » » » » » » » » » » » » » » » » »	62,3 18,2 397,3 46,5 46,3 414,0 215,9 47,5 157,1 43,8 40,8 89,3 13,4 9,5 19,1 9,0 141,6 1 771,6	99,8 27,0 432,8 73,3 45,7 466,9 263,2 51,7 168,2 56,4 23,6 57,6 5,6 10,6 21,0 12,8 152,6 1 968,8	38 201 11 480 265 720 30 423 31 801 267 642 143 361 32 668 98 963 30 526 21 828 62 218 7 373 5 530 11 647 5 369 86 212 1 150 962	61 294 16 471 280 398 43 663 30 595 289 187 168 313 34 149 101 316 37 658 11 796 36 531 3 042 6 259 11 727 7 484 93 118 1 233 001	0,1 — 0,0 0,0 0,0 0,1 — — — — — 0,2 — — — — — 1,8 2,1	— — 0,0 — — — — — — — — 0,5 — — — — — 1,2 1,7	68 — 0 0 11 1 — — — — — 171 — — — — 1 147 1 398	— — 0 — — — — — — — — 379 — — — — — 738 1 118
251.8	Sulfitmassa, an- nan än dissolving- massa (torrtäinkt vikt) <i>Sulphite pulp</i> excl. dissolving grades (air dry weight)	Danmark Förbundsrepubl Tyskland Nederländerna Belgien Storbritannien Frankrike Spanien Italien	» » » » » » » » »	23,8 64,4 85,7 44,6 227,2 106,8 38,4 141,4	24,1 64,8 76,1 38,0 202,3 97,6 29,6 117,2	14 767 43 965 53 598 30 328 144 538 72 948 24 946 91 742	14 587 42 940 46 674 24 941 122 423 64 626 18 547 72 605	0,0 0,0 — — 0,0 — — —	— 0,0 0,0 — — — — —	3 5 — — 26 — — —	— 2 1 — 2 — — —

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Schweiz	1 000 ton	26,0	22,2	17 801	14 618	—	—	—	—
		Grekland	»	28,2	14,7	19 194	9 716	—	—	—	—
		Kina	»	74,1	51,2	45 457	30 258	—	—	—	—
		USA	»	34,8	23,3	22 494	14 789	0,0	0,0	—	36
		Övriga	»	117,7	145,7	75 019	93 056	1,9	1,4	447	774
		Samtliga	»	1 013,1	906,5	656 848	569 783	1,9	1,4	483	814
641.1	Tidningspapper Newsprint	Danmark	ton	37 686	39 823	24 879	26 487	—	—	—	—
		Förbundsrepubl	»	117 053	160 461	83 018	106 307	—	—	—	—
		Tyskland	»	30 966	37 118	21 820	25 581	—	—	—	—
		Nederländerna	»	52 075	71 917	35 067	46 922	—	—	—	—
		Storbritannien	»	38 440	39 010	26 241	26 525	—	—	—	—
		Frankrike	»	9 792	4 872	6 428	3 030	—	—	—	—
		Spanien	»	13 660	12 621	8 413	7 519	—	—	—	—
		Portugal	»	4 461	6 328	2 979	4 182	2 463	—	1 702	—
		Italien	»	35 569	39 990	23 280	26 237	—	—	—	—
		Argentina	»	14 556	12 911	9 786	8 535	—	—	—	—
		Australien	»	68 613	96 554	44 761	60 287	—	42	—	34
		Övriga	»	422 871	521 605	286 672	341 612	2 463	42	1 702	34
		Samtliga	»								
641.2	Annat tryck- och skrivpapper Printing and writing paper	Danmark	»	26 638	25 360	34 386	34 707	1 967	2 175	3 156	3 614
		Finland	»	156	—	529	—	722	991	1 129	1 334
		Sovjetunionen	»	22 565	57 762	23 142	51 749	—	—	—	—
		Förbundsrepubl	»	18 429	13 670	15 885	12 094	6 919	7 802	14 139	14 957
		Tyskland	»	4 415	10 370	4 165	8 660	75	88	152	183
		Nederländerna	»	11 535	7 160	8 645	5 081	519	308	1 733	1 083
		Belgien-Luxemb	»	41 136	53 059	39 302	48 861	265	145	469	472
		Storbritannien	»	10 795	11 342	8 467	9 389	3	8	11	30
		Frankrike	»	8 069	11 317	12 902	16 433	6	5	18	33
		Schweiz	»	7 862	3 109	7 510	3 180	1	—	2	—
		Indien	»	4 435	8 362	4 601	7 828	—	—	—	—
		Brasilien	»	15 355	19 236	12 450	15 431	—	—	—	—
		Australien	»	43 068	44 378	49 105	48 729	402	701	876	1 825
		Övriga	»	214 302	265 125	220 560	262 142	10 923	12 223	21 682	23 531
		Samtliga	»								
641.3—5	Annat papper och	Norge	»	11 264	17 150	16 414	20 733	2 597	3 204	2 861	3 760
7—9	papp	Danmark	»	100 016	99 478	102 902	102 314	6 856	10 166	7 827	8 602
	Other paper and paperboard	Finland	»	673	1 339	2 166	2 504	16 828	32 221	27 259	46 836
		Förbundsrepubl	»	273 228	337 293	246 775	291 731	8 331	8 326	13 170	12 992
		Tyskland	»	115 338	136 262	102 050	118 281	3 971	4 736	10 868	12 441
		Nederländerna	»	66 285	62 044	55 863	51 950	2 986	4 096	3 881	8 015
		Belgien-Luxemb	»	351 153	391 893	336 146	355 718	2 521	2 901	10 399	9 632
		Storbritannien	»	140 536	150 063	121 585	129 966	763	1 165	1 733	2 532
		Frankrike	»								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Italien	ton	57 684	71 457	49 304	55 650	160	95	523	776
		Schweiz	»	32 557	32 524	45 348	45 828	279	341	976	1 153
		Österrike	»	17 735	12 562	19 436	13 529	411	298	839	656
		Grekland	»	14 123	6 094	13 580	6 154	0	—	0	—
		USA	»	28 491	27 217	28 818	26 733	4 607	5 258	14 298	15 633
		Sydafrika	»	18 566	22 319	20 982	25 498	—	—	—	—
		Övriga	»	166 911	225 225	189 516	235 875	1 459	747	1 236	913
		Samtliga	»	1 394 560	1 592 920	1 350 885	1 482 464	51 771	73 554	95 869	123 943

Tabell 44 Sammansättning, medelpris m m för stämplingsposter sålda på rot från privatskogar avverkningssäsongen 1968/69

Composition, average prices obtained etc. of standing timber on private forests in the cutting year 1968/69

Län eller länsdel County	Under- sökt antal rot- för- sälj- ningar No. of sales of stand- ing timber	I medeltal per rotförsäljning Average per sale of standing timber										
		antal träd No. of trees	virkesvolym volume			medelvolym m³sk/träd average volume per tree m³sk				medel- körväg i ter- rängen haul- ing dis- tance km	betalt pris per m³sk price per m³sk Sw. cr.	
			m³sk	fördelning of which			tall pine	gran spruce	löv broad- leaved			saml all
				tall pine	gran spruce	löv broad- leaved						
Nb lappm	56	6 937	1 148	66	25	9	0,20	0,14	0,10	0,17	1,2	18,11
kustl	59	5 645	801	59	27	14	0,17	0,12	0,11	0,14	0,9	22,64
Vb lappm	44	5 649	1 110	28	66	6	0,24	0,19	0,13	0,20	1,0	17,12
kustl	92	3 554	609	51	40	9	0,21	0,15	0,13	0,17	0,7	25,27
Jtl	54	4 882	1 054	28	71	1	0,25	0,21	0,15	0,22	0,6	16,38
Vnr	32	5 687	1 301	28	69	3	0,30	0,21	0,15	0,23	1,0	14,52
Gvl	54	3 376	836	41	52	7	0,38	0,20	0,19	0,25	0,5	28,89
Kpb	90	2 800	782	58	40	2	0,38	0,20	0,17	0,28	0,5	32,49
Vrm	79	2 001	886	24	70	6	0,53	0,43	0,31	0,44	0,5	35,53
Ör	40	1 327	627	37	59	4	0,57	0,47	0,21	0,47	0,3	35,09
Vstm	33	1 910	626	60	34	6	0,44	0,26	0,17	0,33	0,6	32,52
Ups	21	1 099	377	47	48	5	0,49	0,29	0,17	0,34	0,5	27,98
Sth	31	3 130	976	33	53	14	0,48	0,29	0,19	0,31	0,4	22,66
Sdm	27	1 698	892	43	54	3	0,67	0,47	0,30	0,52	0,3	36,19
Ög	51	1 327	627	37	59	4	0,57	0,47	0,21	0,47	0,3	35,09
Skb	30	1 633	692	38	57	5	0,59	0,42	0,15	0,42	0,3	35,82
Äbg	73	1 414	617	19	78	3	0,51	0,44	0,19	0,44	0,3	36,38
Jkp	77	1 210	540	27	71	2	0,55	0,43	0,25	0,45	0,3	42,64
Krb	56	768	353	33	67	0	0,53	0,43	0,23	0,46	0,2	42,30
Klm	72	1 610	629	51	46	3	0,42	0,38	0,19	0,39	0,2	38,04
Gtl	33	1 433	414	68	31	1	0,34	0,24	0,04	0,29	0,3	25,40
Gbg	22	1 451	541	22	74	4	0,39	0,39	0,21	0,37	0,7	30,00
Hl	35	616	310	27	72	1	0,51	0,51	0,25	0,50	0,2	40,68
Bl	16	1 008	458	24	74	2	0,54	0,46	0,14	0,45	0,2	37,41
Krs	26	492	296	29	71	—	0,60	0,60	—	0,60	0,2	36,05
Mlm	uppgifter saknas											
Norrland	391	4 923	921	44	49	7	0,22	0,18	0,12	0,19	0,8	20,34
Svealand	321	2 278	791	41	53	6	0,45	0,31	0,22	0,35	0,5	31,56
Götaland	491	1 225	521	34	63	3	0,47	0,42	0,19	0,43	0,3	37,26
Hela riket	1 203	3 020	762	40	54	6	0,36	0,29	0,17	0,31	0,6	28,78
1967/68	1 219	3 180	704	40	54	6	0,34	0,25	0,15	0,28	0,6	27,75
1966/67	1 525	3 622	724	38	56	6	0,30	0,24	0,14	0,25	0,6	31,05
1965/66	1 578	3 225	658	38	57	5	0,31	0,24	0,15	0,25	0,7	35,49
1964/65	1 591	2 995	621	42	54	4	0,32	0,23	0,14	0,26	0,9	34,96
1963/64	1 622	2 326	485	42	54	4	0,30	0,21	0,15	0,24	0,9	32,23
1962/63	1 489	1 600	370	44	52	4	0,29	0,21	0,13	0,23	0,9	31,17
1961/62	1 667	1 980	425	43	52	5	0,27	0,19	0,14	0,21	0,9	33,14
1960/61	1 688	1 785	380	43	52	5	0,27	0,19	0,14	0,21	0,9	34,70

Tabell 45 Medelpriser vid domänverkets försäljning av rotposter 1963—1968
 Average prices obtained by the Forest Service for wood sold on root 1963—1968

Måttenhet: Kr per m³sk
 Unit of measurement:

Område Region	Försäljningsår <i>Selling year</i>					
	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Norrland och Dalarna						
enl försäljningslängd <i>listed</i>	26,58	34,51	34,47	28,71	26,00	22,88
allt å rot sålt virke <i>all wood sold on root</i>	21,55	27,45	25,24	26,22	23,18	..
Övriga Sverige						
enl försäljningslängd <i>listed</i>	43,36	49,80	47,65	43,53	41,44	39,30
allt å rot sålt virke <i>all wood sold on root</i>	40,27	46,67	44,93	42,48	39,92	..
Hela riket <i>Entire country</i>						
enl försäljningslängd <i>listed</i>	36,18	43,76	42,74	37,17	35,77	33,27
allt å rot sålt virke <i>all wood sold on root</i>	31,08	37,49	35,54	33,03	30,88	30,03

Tabell 46 Rånnettovärden för virkesuttagen å kronoskogar 1961—1968. Län
Net value of wood cut in State forests in 1961—1968. Counties

Måttenhet: kr per m³sk
 Unit of measurement:

Län County	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Nb	18:51	16:99	12:62	13:87	12:65	12:54	10:76	8:92
Vb	24:14	22:77	18:53	20:84	21:60	19:12	16:05	14:54
Jtl	19:30	17:49	13:30	14:88	15:81	14:26	12:97	8:48
Vnr	19:58	20:33	13:77	14:95	20:68	18:00	12:78	16:22
Gvl	23:87	21:06	21:12	23:94	25:44	25:10	19:44	23:04
Kpb	29:78	27:21	24:78	26:07	32:11	30:09	27:82	23:18
Vrm	33:47	28:58	27:60	33:93	33:06	34:63	31:48	27:74
Ör	23:97	29:63	24:93	28:39	34:24	31:16	29:32	22:53
Vstm	28:75	27:13	24:12	29:46	34:09	32:88	26:42	24:11
Ups	35:16	28:58	21:95	27:32	32:47	28:40	26:33	23:86
Sth	28:19	26:13	20:89	26:73	32:89	28:66	11:19	25:22
Sdm	37:48	34:70	33:30	33:87	39:81	36:86	50:67	35:09
Ög	36:85	34:00	31:97	36:96	39:30	37:35	34:55	31:51
Skb	40:14	37:55	33:14	40:44	43:04	39:29	33:49	29:28
Äbg	38:21	34:59	32:87	37:39	38:99	35:15	33:24	25:32
Jkp	45:61	37:23	38:94	43:42	41:75	39:39	36:27	39:52
Krb	43:35	38:16	34:61	40:69	43:18	36:10	38:27	39:44
Klm	38:79	36:21	37:94	40:18	41:63	37:93	36:76	35:14
Gtl	21:17	22:55	15:33	20:59	34:46	27:25	26:40	30:47
Gbg	27:44	22:11	22:47	24:35	26:82	27:66	24:83	16:93
Hl	35:93	34:44	30:47	33:73	34:99	30:84	29:67	29:08
Bl	42:22	36:63	37:96	40:18	43:35	36:58	32:28	30:32
Krs	38:80	35:64	34:20	36:67	39:23	33:92	28:62	19:49
Mlm	43:20	39:53	32:73	36:20	37:26	34:93	23:52	17:31
Riket Entire country	26:45	24:36	21:21	24:03	25:80	23:47	20:92	18:98

Tabell 47 Bruttopriser för avverkningssäsongen 1968/69

Sågtimmer av gran och furu

Gross prices during the felling-season 1968/69. Coniferous timber

Anm Följande priser har gällt för obarkat timmer av o/s kvalitet vid angiven leveransplats. Lokala och temporära pristillägg har förekommit i viss omfattning. Då olika priser tillämpas för halvtumsklasser avses i tabellen den första i resp tumklass

Prisområde Region	Medel- längd Average length	Trädslag Species	Bruttopriser i öre per f ³ to o/s kvalitet (Ljusnan per f ³ fl) Gross prices in öre per f ³ to o/s quality										Ändring av priserna för andra kvaliteter än o/s i % ¹ Change of prices for other qualities than o/s in % ₁₀₀		
			5"	6"	7"	8"	9"	10"	11"	12"	13" och grövre	Avdrag för V	Avdrag för VI	Tillägg för S- timmer	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Torneälven-Ljungan fritt urskiljt	16' 16,5'	t g	185 —	257 178	285 227	304 242	316 242	336 239	344 238	344 238	344 238	35 30	— —	20 —	
Ljusnan Hälsingland industri ²	16' »	t g	— —	282 221	306 242	327 251	345 255	368 255	369 255	369 255	369 255	38 30	— —	20 —	
Gvl Gästrikland bilväg	15' »	t g	— —	245 210	280 210	300 220	325 220	345 220	360 210	360 210	360 210	43 32	60 42	34 ³ —	
Kpb huvudälv	15' »	t g	— —	240 205	280 210	310 225	340 230	360 235	375 225	375 225	375 225	44 31	60 44	32 ³ —	
» bilväg	» »	t g	— —	246 211	281 211	306 221	331 221	351 226	366 216	366 216	366 216	44 32	60 45	33 ³ —	
Vrm bilväg	» »	t g	— —	245 219	265 230	285 234	310 239	335 244	355 248	355 238	355 238	35 25	49 38	30 ³ —	
Vstm »	14,5' 15'	t g	— —	249 190	269 210	294 215	314 225	329 230	349 225	349 215	349 205	39 22	62 45	20 —	
Ör »	14,5' 15'	t g	— —	261 194	281 214	301 219	321 229	336 234	356 229	356 219	356 219	40 25	62 48	45 —	
Ups »	14' 15'	t g	150 150	260 195	280 205	295 215	310 220	325 225	345 225	345 220	345 210	44 26	59 44	36 —	
Sth Sdm »	14' 15'	t g	245 185	260 195	275 200	290 210	305 215	320 215	335 205	335 195	335 185	45 26	59 44	— —	
Ög »	14' 14'	t g	235 187	255 197	285 222	310 232	320 237	345 242	355 242	365 232	365 232	35 20	58 43	35 —	

¹ Avser 8"-timmer där procentsatserna varierat efter diametern.² Grundpriser. Avdrag görs sedan för olika transportområden.

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Skb	bilväg	14'	t	285	300	310	315	320	325	330	330	335	40	60	30
		14'	g	190	200	210	215	225	230	235	235	215	20	42	—
Äbg Dal n:a »		15'	t	—	245	265	285	310	335	355	355	355	35	—	30
		»	g	—	219	230	234	239	244	248	238	238	25	—	—
Äbg Dal s:a »															
o Gbg		13'—14'	t	—	235	240	255	265	270	270	270	260	37	49	30
		14'	g	—	200	210	215	220	230	230	230	220	29	49	—
Äbg Västerg »		13'	t	225	245	275	300	310	325	335	345	345	38	63	35
Hl		14'	g	187	202	217	227	237	237	237	237	237	20	52	—
Jkp »		13'	t	230	250	280	305	315	335	350	360	360	35	58	35
		13,5'	g	197	212	227	237	247	247	247	247	247	25	44	—
Klm Krb »		13'	t	235	255	285	310	320	345	355	365	365	35	58	35
		13,5'	g	187	197	222	232	237	242	242	232	232	20	44	—
Gtl »		14'	t	200	215	230	245	260	275	290	290	290	41	59	—
		14'	g	165	175	180	190	195	195	190	185	175	26	47	—
Bl »		13'	t	225	245	275	300	310	335	345	345	345	37	57	35
		13,5'	g	197	202	222	232	242	247	252	247	247	19	44	—
Krs »		12,5'	t	210	230	260	285	295	315	325	330	330	35	54	25 ^a
		13,5'	g	200	210	225	230	240	245	245	245	245	15	43	—
Mlm »		12,5'	t	190	210	240	260	270	290	300	305	305	33	50	33 ^b
		13,5'	g	200	210	225	230	240	245	245	245	245	15	43	—

¹ Avser 8"-timmer där procentsatserna varierat efter diametern.

² Grundpriser fritt industri. I de fall köparen kräver sortrent sågtimmer fritt sågverk utgår ett tillägg av i regel 2,5 öre per fto.

³ Gäller för 9" toppdiameter.

Tabell 48. Bruttopriser för avverkningssäsongen 1968/69. Massaved
 Gross prices during the felling-season 1968/69. Pulpwood

Anm. Följande priser har gällt för prima kvalitet av resp trädslag. För sekunda kvalitet har kubikmeterpriset varit 20—30 % lägre.

Flodområde, län Region	Mått- enhet Unit used	Virkes- längd Length of logs	Bruttopriser i kr per måttenhet Gross prices in Sw. cr per unit						
			tall pine		gran spruce		björk birch		
			hb	ob	bb	ob	hb	ob	
Mätning i fast mått									
Torneälven-Ljungan									
	fritt utskilt	f ³ tr	fall	1:41	1:26	1:45	1:30	—	1:28 ¹
Ljusnan	fritt fabrik	f ³ mi	10,5'	1:55	1:40	1:62	1:47	1:52	1:35
Mätning i travat mått									
Gvl, Hälsingland									
	fritt fabrik	m ³ t	3 m	37:20	30:24	38:88	30:72	32:68	25:65
Gvl, Gästrikland									
	fritt bilväg	»	»	34:50	25:00	37:50	27:50	27:50	20:50
Kpb,	huvudälv	»	»	36:00	26:50	39:00	29:00	—	—
n:a delen	bilväg	»	»	33:00	23:50	36:00	26:00	..	19:00
s:a delen	»	»	»	34:50	25:00	37:50	27:50	..	20:50
Vrm	»	»	»	34:50	25:00	37:50	27:50	29:00	20:50
Vstm, Ör	»	»	»	34:50	25:00	37:50	27:50	..	20:50
Ups	»	»	»	34:50	25:00	37:50	27:50	..	20:50
Sth	»	»	»	34:50	25:00	37:50	27:50	..	20:50
Sdm	»	»	»	34:50	25:00	37:50	27:50	..	20:50
Ög	»	»	»	36:00	26:50	37:50	27:50	31:00	22:50
Skb	»	»	»	34:50	25:00	37:00	27:00	29:00	20:50
Äbg, Dal	»	»	»	34:50	25:00	37:50	27:50	29:00	20:50
Ägb, Västerg	»	»	»	35:00	25:50	37:00	27:00	29:00	20:50
Jkp	»	»	»	36:00	26:50	37:50	27:50	31:00	22:50
Krb, Klm, Hl, Bl	»	»	2—3 m	36:00	26:50	37:50	27:50	31:00	22:50
Gtl	»	»	»	32:00	23:00	36:00	25:00	..	..
Gbg	»	»	»	34:50	25:00	37:50	27:50	29:00	20:50
Krs	»	»	»	34:50	25:00	37:00	27:00	29:00 ²	20:50 ²
Mlm	»	»	»	34:50	25:00	37:00	27:00	29:00 ²	20:50 ²

¹ Fritt fabrik

² Björkmassaved 2 m

Tabell 49 Avverkningskostnader¹ för säsongen 1967/68. Medelvärden för olika områden av landet i kronor per m³sk.

Felling costs during the season 1967/68. Average for regions in Sw.cr. per m³sk.

Område <i>Region</i>	Kostnader för <i>Costs for</i>			
	<i>huggning</i> <i>Cutting</i>	<i>körning</i> <i>Transport</i>	<i>gemensamma</i> <i>Common</i>	<i>summa</i> <i>Total</i>
1 Norrlands inland inkl Särna-Idre socknar	10,80	7,30	6,30	24,40
2 Mellersta och norra Norrlands kustland	10,50	7,20	6,00	23,70
3 Gävleborgs län, Dalarna exkl Särna-Idre socknar Värmland	8,80	7,70	5,50	22,00
4 Övriga Svealand samt huvuddelen av Götaland	9,00	7,90	4,90	21,80
5 Skåne, Blekinge, Halland och Gotland	10,40	8,40	5,90	24,70
Hela landet	9,70	7,60	5,60	22,90
Hela landet 1964/65	10,10	8,20	5,60	23,90
" " 1965/66	10,40	7,90	6,00	24,30
" " 1966/67	10,50	8,00	5,30	23,80

¹ Avser samtliga kostnader för virkets tillredning och transport i terrängen. Kostnader för lastbilstransporter ingår inte.

Tabell 50 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1950, 1960—68 samt januari—juli 1969

Export prices of roundwood and of coniferous sawnwood in 1950, 1960—68 and January—July 1969

År Year	Sågtimmer fanerstock barrträd <i>Sawlogs and veneer logs, coniferous</i>	Massaved av <i>Pulpwood</i>			Pålar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar <i>Poles, pilings, posts and other wood in the round except pilprops</i>	Sågade trävaror <i>Sawn timber</i>			
		tall <i>pine</i>	gran <i>spruce</i>	björk <i>birch</i>		furu 2½"×7" <i>pine</i>	gran 2½"×7" <i>spruce</i>		
						o/s	V	o/s	V
	kr per m ³ <i>Sw. cr. per m³</i>	solide volume				kr per std <i>Sw. cr. per std</i>			
1950	73	..	..	..	119	788	705	740	705
1960	137	61	66	54	118	1 277	994	1 064	952
1961	146	63	70	63	112	1 273	974	1 034	933
1962	115	61	74	55	125	1 210	929	993	894
1963	106	62	70	52	125	1 227	963	1 025	923
1964	113	67	73	55	130	1 303	1 083	1 142	1 050
1965	113	65	72	54	135	1 362	1 160	1 222	1 125
1966	104	68	75	56	151	1 372	1 146	1 208	1 044
1967	98	62	70	51	146	1 395	1 105	1 155	979
1968	107	53	64	49	161	1 450	1 112	1 161	962
1967									
Jan	108	71	65	46	138	1 385	1 110	1 170	1 005
Febr	108	67	80	61	138	1 385	1 115	1 155	990
Mars	117	72	81	60	129	1 390	1 110	1 155	990
April	126	62	44	48	170	1 390	1 110	1 155	990
Maj	110	70	66	57	139	1 390	1 110	1 155	990
Juni	93	61	82	62	175	1 390	1 110	1 150	990
Juli	90	63	72	45	197	1 390	1 100	1 150	965
Aug	88	61	62	44	175	1 390	1 100	1 150	965
Sept	96	61	70	52	144	1 390	1 100	1 150	960
Okt	91	61	66	53	134	1 410	1 085	1 155	960
Nov	92	57	66	41	136	1 430	1 105	1 155	960
Dec	85	62	67	42	119	..	..	..	..
1968									
Jan	109	62	70	55	140	1 435	1 100	1 155	960
Febr	134	64	68	50	151	1 440	1 110	1 155	960
Mars	125	50	65	43	160	1 435	1 105	1 155	960
April	167	60	71	60	155	1 440	1 110	1 155	965
Maj	110	53	60	55	193	1 435	1 105	1 155	955
Juli	71	52	63	48	153	1 440	1 105	1 155	950
Juli	157	55	64	50	127	1 440	1 105	1 155	950
Aug	74	53	64	60	165	1 445	1 105	1 155	950
Sept	82	37	60	44	167	1 440	1 105	1 155	950
Okt	74	49	61	42	179	1 475	1 130	1 180	980
Nov	81	61	63	52	155	1 485	1 130	1 180	980
Dec	92	55	64	52	187	1 485	1 130	1 180	980
1969									
Jan	103	59	59	47	209	1 485	1 135	1 185	980
Febr	134	68	63	47	154	1 490	1 135	1 200	1 010
Mars	119	57	58	43	199	1 495	1 140	1 210	1 025
April	99	58	62	46	156	1 500	1 145	1 220	1 040
Maj	147	44	63	51	187	1 505	1 145	1 225	1 050
Juni	114	44	58	44	157	1 505	1 145	1 230	1 050
Juli						1 505	1 150	1 230	1 050

Tabell 51 Exportpriser på massa, papper och papp åren 1950, 1960—1968 samt januari—juli 1969

Export prices of woodpulp, paper and paperboard in 1950, 1960—1968 and January—July 1969

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- plattor ⁵ Com- pressed fibre- board
	mekanisk massa, våt ¹ me- chan- ical	sulfit		sulfat						
		blekt bleached	annan other	blekt un- bleach- ed	blekt un- bleach- ed					
kr per ton torrtänkt vikt Sw. cr. per ton dry weight						kr per ton Sw. cr. per ton				
1950	254	686	650	513	676	486	..	..	..	..
1960	331	845	717	568	725	541	687	1 106	917	416
1961	333	860	714	596	713	563	691	1 123	916	398
1962	333	793	649	542	658	505	687	1 038	888	402
1963	334	787	657	549	665	538	684	942	944	413
1964	328	859	710	589	718	586	679	955	943	424
1965	352	883	734	606	734	589	680	982	951	443
1966	337	853	696	579	697	568	682	995	953	439
1967	339	840	680	574	690	558	678	1 029	969	430
1968	355	811	668	543	659	533	655	989	931	419
1967										
Jan	341	861	690	597	699	577	685	1 079	884	420
Febr	347	816	700	588	699	565	688	1 039	905	413
Mars	346	866	691	579	698	584	674	1 003	884	431
April	342	837	687	569	696	671	686	1 040	898	423
Maj	342	838	680	573	699	545	671	1 047	889	424
Juni	345	850	686	566	689	550	677	1 053	902	427
Juli	344	843	666	550	685	555	677	989	902	418
Aug	337	852	685	574	684	558	679	1 029	868	420
Sept	350	820	680	567	687	528	689	1 074	888	416
Okt	350	838	687	590	691	563	676	1 012	895	409
Nov	334	836	674	568	678	555	669	1 016	883	405
Dec	307	822	657	557	675	544	669	992	876	423
1968										
Jan	326	811	667	552	665	545	649	1 080	888	408
Febr	347	794	669	566	667	542	652	1 010	879	421
Mars	359	804	663	550	654	521	645	936	850	411
April	352	804	670	556	659	540	662	996	847	413
Maj	368	817	664	542	652	520	646	1 003	867	407
Juni	349	805	658	544	653	541	675	1 033	827	415
Juli	367	823	674	539	653	523	667	979	836	411
Aug	366	817	669	523	652	531	643	875	826	410
Sept	373	807	666	534	661	540	661	1 036	845	409
Okt	366	820	675	552	662	535	659	992	826	414
Nov	356	823	675	314	657	538	656	991	844	406
Dec	371	815	665	551	665	531	651	1 007	829	420
1969										
Jan	390	839	681	561	676	503	659	1 031	832	412
Febr	385	823	688	560	688	508	631	967	832	408
Mars	373	835	715	573	689	531	647	983	843	423
April	372	850	692	562	694	551	620	1 012	824	423
Maj	335	839	695	558	693	536	638	997	843	428
Juni	335	858	698	563	702	550	619	989	846	445
Juli										

1 Art nr 47.01.101 2 Art nr 641.1 3 Art nr 641.2 4 Art nr 641.3—5 5 Art nr 48.09.102

Tabell 52 Genomsnittliga timförtjänster för manliga skogsarbetare vid domänverket¹ år 1968. Kr. (Exkl ersättningar², semesterlön och semesterersättning. Kostnader för motorsåg m m icke frändragna)

Average wages per hour for male forestry workers employed by the Swedish Forest Service in 1968. Sw. cr. (Excl. holiday pay, daily allowances etc.; costs of chain saw and other implements not deducted)

Skogsarbetets art <i>Type of forestry work</i>	Norra Sverige ³ <i>Northern Sweden</i>		Mellersta Sverige ³ <i>Middle Sweden</i>		Södra Sverige ³ <i>Southern Sweden</i>		Hela riket <i>Entire country</i>		
	Huggare <i>Fellers</i>	Traktor- förare <i>Tractor operators</i>	Huggare <i>Fellers</i>	Traktor- förare <i>Tractor operators</i>	Huggare <i>Fellers</i>	Traktor- förare <i>Tractor operators</i>	Huggare <i>Fellers</i>	Traktor- förare <i>Tractor operators</i>	Samtliga skogs- arbetare ⁴ <i>All forestry workers</i>
Arbete med egen motorsåg <i>Work with own chain saw</i>	14,11	..	13,01	..	12,89	..	13,61	..	13,58
Arbete utan motorsåg <i>Work without chain saw</i>	9,75	8,99	9,73	9,59	9,42	9,12	9,62	9,12	9,51
Körning med domänverkets traktor <i>Driving of tractors owned by the Swedish Forest Service</i>	..	13,31	..	13,65	..	13,06	..	13,27	12,99

¹ Avser kontinuerligt anställda skogsarbetare d v s arbetare anställda att utföra arbete under "varje avtalsenlig dag under året".

² Med ersättningar avses traktamente, färdmedelsersättning och ersättning för hemresor vid bortaliggning enligt skogsavtalet.

³ Norra Sverige omfattar Norrbotten, Västerbotten, Jämtland, Ångermanland och Medelpad, mellersta Sverige Härjedalen, Hälsingland, Gästrikland, Dalarna och Värmland samt södra Sverige övriga landskap.

⁴ Inkl i tabellen ej redovisade grupper.

Tabell 53. Genomsnittliga dagsförtjänster för manliga skogsarbetare sysselsatta hos skogsägare anslutna till Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare och Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen¹ åren 1965—1968. Kr. (Exkl. ersättningar², semesterlön och semesterersättning, Kostnader för motorsåg icke frändragna)

Average daily earnings for male forestry workers employed by forest owners of the Association of Forestry Employers and of the Swedish Association of Employers in Agriculture and Forestry in 1965—1968. Sw. cr. (Excl. holiday pay, daily allowances; costs of chain saw and other implements not deducted)

		Arbetsgivarorganisation	Employers' organization	
Skogsarbetets art <i>Type of forestry work</i>	År <i>Year</i>	Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare <i>The Association of Forestry Employers</i>	Skogs- o Lantarbets- givareföreningen <i>The Swedish Association of Employers in Agri- culture and Forestry</i>	
		huggare m fl <i>fellers etc.</i>	maskinar- betare ³ <i>machinery workers</i>	samtliga arbetare <i>all workers</i>
Huggning <i>Cutting</i>	1965	70	83	72
	1966	80	79	82
	1967	90	100	92
	1968	97	93	100
Skogsvårdsarbete <i>Silviculture</i>	1965	64	67	61
	1966	72	68	70
	1967	78	81	74
	1968	86	93	84
Maskinarbete <i>Machinery work</i>	1965	—	75	..
	1966	—	83	..
	1967	—	95	96
	1968	—	104	109
Övrigt arbete <i>Other work</i>	1965	55	—	57
	1966	60	—	62
	1967	67	—	69
	1968	79	—	74
Allt arbete <i>All work</i>	1965	68	73	69
	1966	77	83	78
	1967	87	95	88
	1968	94	104	87

¹ För Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare åldersgruppen 16—66 år, för Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen åldersgruppen 18—66 år. För båda föreningarna avses arbetare som vid årets början beräknades arbeta minst 200 dagar under året hos den rapporterande arbetsgivaren.

² Se not 2, tabell 52.

³ Arbetare som utför maskinellt avverknings- och transportarbete.

Tabell 54. Genomsnittliga tim- och dagsförtjänster för manliga skogsarbetare år 1968. (Exkl ersättningar¹, semesterlön och semesterersättning; kostnader för motorsåg m m icke frångagna). Relativ fördelning av antalet skogsarbetare

Average wages per hour and average daily earnings for male forestry workers in 1968. (Excl. holiday pay, daily allowances etc.; costs of chain saw and other implement not deducted). Number of workers in per cent

Arbetsgivarorganisation <i>Employers' organization</i>			Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare ³ <i>The Association of Forestry Employers</i>		
Domänverket ² <i>Swedish Forest Service</i>					
Genomsnittlig timförtjänst, kr <i>Average wages per hour, Sw. cr.</i>	Samtl arbe- tare; arbete med egen motorsåg, % <i>All workers; work with own chain saw, %</i>	Samtl arbe- tare; kör- ning med domänver- kets trak- tor, % <i>All wor- kers; driving of tractors owned by the Swed- ish Forest Service, %</i>	Genomsnittlig dagsförtjänst, kr <i>Average daily earnings, Sw. cr.</i>	Huggare m fl allt arbete, % <i>Fellers etc. all types of work, %</i>	Maskinarbe- tare; allt arbete, % <i>Machinery workers; all types of work, %</i>
Under 7 <i>Less than</i>	2,8	—	Under 50 <i>Less than</i>	2,1	—
7—9	8,1	6,0	50—60	3,7	0,3
9—11	13,6	19,2	60—70	9,5	0,8
11—13	19,5	23,4	70—80	14,6	3,5
13—15	24,3	31,0	80—90	16,6	10,4
15—17	15,8	14,9	90—100	18,0	24,1
27—19	8,5	3,6	100—110	13,9	29,9
19—21	4,4	1,6	110—120	9,6	19,3
21—23	1,8	0,1	120—130	5,8	8,0
23 och däröver <i>and more</i>	1,1	0,2	130 och däröver <i>and more</i>	6,2	3,7
Summa <i>Total</i>	100,0	100,0	Summa <i>Total</i>	100,0	100,0

¹ Se not 2, tabell 52.

² Se not 1, tabell 52.

³ Se not 1, tabell 53. Uppgifter för Skogs- och Lantarbetsgivarföreningen är inte tillgängliga.

Tabell 55 Genomsnittliga tim- och dagsförtjänster för manliga skogsarbetare¹ i olika åldersklasser år 1968. Kr. (Exkl ersättningar², semesterlön och semesterersättning; kostnader för motorsåg m m icke frändragna)

Average wages per hour and average daily earnings for male forestry workers in different age-classes in 1968. Sw. cr. (Excl holiday pay, daily allowances etc; costs of chain saw and other implements not deducted)

Arbetsgivarorganisation			Employers' organization				
Domänverket <i>Swedish Forest Service</i>			Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare <i>The Association of Forestry Employers</i>			Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen <i>The Swedish Association of Employers in Agriculture and Forestry</i>	
ålders- klass <i>Age-class</i>	huggare (arbete med egen motorsåg) <i>Fellers (work with own chainsaw)</i>	traktor- förare (körning med domän- verkets traktor) <i>Tractor opera- tör (driving of trac- tors owned by the Swedish Forest Service)</i>	ålders- klass <i>Age-class</i>	huggare m fl (allt arbete) <i>Fellers etc (all types of work)</i>	maskin- arbe- tare (allt arbete) <i>Machinery (all typ- es or work)</i>	ålders- klass <i>Age-class</i>	samtliga arbetare (allt arbete) <i>All wor- kers (all typ- es of work)</i>
	kr/tim	kr/tim		kr/dag	kr/dag		kr/dag
			16—20	79	96	18—20	89
—29	14,52	13,60	21—30	103	105	21—30	106
30—39	15,19	13,28	31—40	103	106	31—40	102
40—49	14,28	13,22	41—50	96	103	41—50	100
50—59	12,05	12,48	51—60	85	99	51—60	89
60—	10,48	8,81	61—66	73	69	61—66	78

¹ Se not 1, tabell 52 och not 1, tabell 52.

² Se not 2, tabell 53.

Tabell 56 Den förvärvsarbetande befolkningen inom samtliga näringsgrenar samt i skogsbruk år 1968 enligt den utökade arbetskraftsundersökningen hösten 1968¹ och år 1965 enligt folk- och bostadsräkningen 1965². Län

The economically active population in all industries and in forestry in 1968 according to the expanded labour force survey autumn 1968 and in 1965 according to the 1965 Population and Housing Census. Counties

Län County	Förvärvsarbetande ³ befolkning <i>Economically active population</i>							
	samtliga näringsgrenar <i>all industries</i>		skogsbruk <i>forestry</i>		skogsbruk i % av samtliga nä- ringsgrenar <i>forestry in % of all industries</i>			
	1968	1965	1968	1965	1968	1965	1960 ⁴	1950 ⁵
Nb	103 400	98 896	5 500	6 645	5,3	6,7	8,1	10,8
Vb	94 600	93 108	5 600	7 084	5,9	7,6	9,4	8,3
Jtl	55 400	54 081	4 500	5 693	8,1	10,5	12,9	11,9
Vnr	112 200	116 337	3 400	5 896	3,0	5,1	7,1	6,6
Gvl	123 900	123 723	6 300	5 744	5,1	4,6	6,7	6,7
Kpb	113 200	118 427	5 500	6 652	4,9	5,6	7,4	8,1
Vrm	127 200	122 084	6 100	7 204	4,8	5,9	7,9	7,2
Ör	111 200	117 890	2 800	2 824	2,5	2,4	3,0	2,4
Vstm	109 100	109 437	1 500	1 462	1,4	1,3	1,8	1,5
Ups	80 000	77 917	1 400	1 165	1,8	1,5	2,1	1,8
Sth	672 400	655 056	1 000	1 709	0,1	0,3	0,3	0,3
Sdm	105 400	105 123	700	1 311	0,7	1,2	1,6	1,5
Ög	160 600	158 759	2 500	2 142	1,6	1,3	1,5	1,3
Skb	110 500	111 274	1 700	1 178	1,5	1,1	1,2	0,7
Äbg	179 800	184 287	3 100	2 104	1,7	1,1	1,2	0,7
Jkp	137 300	132 137	1 200	1 254	0,9	0,9	1,1	0,8
Krb	78 700	73 500	1 800	1 702	2,3	2,3	2,4	1,8
Klm	96 700	99 163	2 000	1 941	2,1	2,0	2,3	2,0
Gtl	24 300	23 455	0	91	0,0	0,4	0,5	0,2
Gbg	307 500	300 700	700	604	0,2	0,2	0,2	0,1
Hl	85 100	80 299	700	590	0,8	0,7	0,8	0,6
Bl	68 200	64 985	800	569	1,2	0,9	0,8	0,6
Krs	114 000	117 570	1 000	1 009	0,9	0,9	0,9	0,8
Mlm	312 900	311 893	300	529	0,1	0,2	0,2	0,2
Riket	3 483 600	3 449 897	60 000	67 102	1,7	1,9	2,6	2,5
<i>Entire country</i>								
1960 ⁴	3 244 034		83 264		—	—	2,6	—
1950 ⁵	3 104 756		77 201		—	—	—	2,5

¹ Stiekprovsundersökning avseende 10 mätveckor tiden 8 september—16 november 1968 med 6 000 intervjuade personer per vecka. Betr definitioner, undersökningsmetoder m m SM Am 1969:8. Den utökade arbetskraftsundersökningen hösten 1968.

² Totalundersökning avseende läget den 1 november 1965.

³ I den förvärvsarbetande befolkningen, som omfattar personer med minst halv normal arbetstid, ingår "medhjälpande", varmed avses familjemedlemmar som biträtt annan person tillhörande samma hushåll i dennes verksamhet. I den utökade arbetskraftsundersökningen hösten 1968 medräknas även en grupp som trots att den vanligen arbetar 20 timmar eller mera per vecka ändå inte arbetar fullt hälften av den tid som är gängse för heltidsanställda inom yrket ifråga och således i folk- och bostadsräkningen 1965 skulle ha betecknats som ej förvärvsarbetande.

⁴ "Folkräkningsveckan" 2—8 oktober 1960.

⁵ 31 december 1950 enl folkräkningen 1950.

Tabell 57 Den förvärvsarbetande befolkningen inom skogsbruket 1965 fördelad efter detaljgrupp till näringsgren samt efter yrkesställning. Enligt folk- och bostadsräkningen 1965¹

The economically active population in forestry in 1965 by sub-group of industry and by status. According to the 1965 Population and Housing Census

Näringsgrupp <i>Industry group</i>	Företagare <i>Employers</i>		Anställda <i>Employees</i>		Samtliga förvärvsarbetande <i>Total economically active population</i>			
	samtliga <i>all</i>	därav utan anställda <i>thereof without employees</i>	samtliga <i>all</i>	därav kvinnor <i>thereof women</i>	män <i>men</i>	kvinnor <i>women</i>	samtliga <i>all</i>	därav medhjälpande <i>thereof family workers</i>
Skogsvård, kolning <i>Silviculture</i>	192	167	9 166	1 581	7 769	1 589	9 358	22
Skogsavverkning <i>Felling</i>	4 022	3 685	49 308	602	52 697	633	53 330	627
Flottnings- och virkesmätning <i>Floating and timber measuring</i>	—	—	4 414	167	4 247	167	4 414	—
Skogsbruk 1965 <i>Forestry</i>	4 214	3 852	62 888	2 350	64 713	2 389	67 102	649
D:o 1960 ²	3 164	..	80 100	..	81 191	2 073	83 264	..
D:o 1950 ³	280	..	76 921	..	76 104	1 097	77 201	..

¹ Avser läget den 1 november 1965.

² »Folkräkningsveckan» 2—8 oktober 1960.

³ 31 december 1950 enl folkräkningen 1950.

Tabell 58 Den förvärvsarbetande befolkningen inom skogsbruket 1965, 1960 och 1950 fördelad efter ålder och kön (endast 1965)

The economically active population in forestry in 1965, 1960 and 1950 by age and sex (only 1965)

Aldersklass Age-group	1965						1960	1950
	Män Men		Kvinnor Women		Samtliga All		Samtliga All	Samtliga All
	antal number	%	antal number	%	antal number	%	%	%
—19	2 782	4,3	248	10,3	3 030	4,5	7,4	8,5
20—24	3 942	6,1	379	15,7	4 321	6,4	7,5	11,6
25—29	4 644	7,2	229	9,5	4 873	7,2	8,1	12,1
30—34	5 684	8,8	195	8,1	5 879	8,7	9,7	11,2
35—44	14 628	22,5	565	23,4	15 193	22,6	21,8	21,1
45—54	15 875	24,5	475	19,7	16 350	24,3	22,1	17,8
55—64	14 060	21,7	279	11,6	14 339	21,3	18,5	13,0
65—	3 226	5,0	42	1,7	3 268	4,9	4,9	4,6
—30	11 368	17,5	856	35,5	12 224	18,2	23,0	32,2
45—	33 161	51,1	796	33,0	33 957	50,5	45,5	35,4

Tabell 59 Sysselsättningen i skogsbruket åren 1967 och 1968 vid domänverket och större skogsbolag¹

Number of forest workers in State forests and in the largest companies' forests in 1967 and 1968

Anm Uppgifterna avser antalet sysselsatta andra tisdagen i angiven månad

Note The reports refer to the number of workers employed the second Tuesday by stated month

Arbetsgivare <i>Employers</i>	Månad och år <i>Month and year</i>	Antal arbetare sysselsatta i <i>Number of workers employed in</i>				
		avverkningsarhete ² <i>logging</i>		skogs- vårds- arbeten ³ <i>silvi- culture</i>	anlägg- nings- arbeten ⁴ <i>construc- tion</i>	samtliga <i>all</i>
		totalt <i>total</i>	därav körning <i>of which hauling</i>			
Domänverket <i>State Forest Service</i>	febr 67	6 557	1 514	20	131	6 708
		5 478	1 191	12	111	5 601
	maj 67	4 936	1 130	1 477	189	6 602
		3 300	837	1 964	176	5 440
	aug 67	3 422	533	2 040	329	5 791
		3 016	371	1 656	292	4 964
	nov 67	5 368	1 002	186	212	5 766
		4 666	815	103	144	4 913
Skogsbolagen <i>Companies</i>	febr 67	24 222	6 739	28	437	24 687
		19 450	5 051	45	300	19 795
	maj 67	18 080	4 306	4 091	377	22 548
		11 670	2 873	6 369	283	18 322
	aug 67	15 098	2 857	2 301	459	17 858
		12 031	1 913	2 281	610	14 922
	nov 67	18 852	3 989	788	576	20 216
		15 902	2 823	464	401	16 767
Summa <i>Total</i>	febr 67	30 779	8 253	48	568	31 395
		24 928	6 242	57	411	25 396
	maj 67	23 016	5 436	5 568	566	29 150
		14 970	3 710	8 333	459	23 762
	aug 67	18 520	3 390	4 341	788	23 649
		15 047	2 284	3 937	902	19 886
	nov 67	24 220	4 991	974	788	25 982
		20 568	3 638	608	504	21 680

¹ Ursprungligen 54. Till undersökningen i november 1968 inkom uppgifter från 32 företag. Fusioner och andra organisatoriska förändringar har minskat antalet.

² Utsyning, stämpling, huggning, körning samt flottning i egen regi.

³ Hyggesrensning, markberedning, skogsodling, röjning, skogsdikning och plantskolearbeten.

⁴ Skogsväghyggnad samt uppförande av arbetarbostäder i egen regi.

Tabell 60 Antal i privatskogsbruket utförda dagsverken åren 1967 och 1968 fördelade efter landsdel på skogsägaren och dennes familjemedlemmar respektive lejd arbetskraft. (Uppräknade tal.)

Evaluated numbers of day-works performed during a week in farmers' forests according to the surveys of employment February 1967—November 1968. Main parts of country. Owners with members of their families, hired labour. (Cf table 59.)

Anm. Uppgifterna avser antalet dagsverken den vecka i angiven månad då andra helgfria tisdagen infaller (jämf tab 59)

Note The figures refer to the day-works performed during that week in the stated month when the second working Tuesday falls

Landsdel ¹ Main part of country	Månad och år Month and year	1 000 dagsverken ² 1 000 day-works		Procentuell fördelning In per cent		
		utförda av performed by		skogsägarna själva ³ owners	lejd arbetskraft hired labour	
		skogsägarna själva ³ owners	lejd arbetskraft hired labour			
Götaland	Febr 1967	129	78	207	62	38
		82	62	144	57	43
	Maj 1967	57	60	117	49	51
		58	55	113	51	49
	Aug 1967	52	37	89	58	42
		42	28	70	60	40
Svealand	Nov 1967	53	37	90	59	41
		71	51	122	58	42
	Febr 1968	61	54	115	53	47
		40	38	78	51	49
	Maj 1968	29	43	72	40	60
		23	28	51	45	55
Norrländ	Aug 1968	21	27	48	44	56
		15	20	35	43	57
	Nov 1968	27	36	63	43	57
		30	35	65	46	54
	Febr 1969	51	29	80	64	36
		45	25	70	64	36
Hela riket Entire country	Maj 1969	56	30	86	65	35
		38	21	59	64	36
	Aug 1969	37	19	56	66	34
		31	20	51	61	39
	Nov 1969	58	28	86	67	33
		50	26	76	66	34
	Febr 1970	240	161	401	60	40
		167	125	292	57	43
	Maj 1970	144	132	276	52	48
		120	103	223	54	46
	Aug 1970	110	83	193	57	43
		88	68	156	56	44
	Nov 1970	138	101	239	58	42
		150	113	263	57	43

¹ Götaland omfattar produktionsområdena 1—4, Svealand områdena 5—6 och Norrland områdena 7—8 enligt den områdesindelning som lantbruksstyrelsen begagnar vid jordbruksekonomiska undersökningar.

² Arbete på rotposter ej medräknat.

³ Jämte familjemedlemmar över 15 år.

Tabell 61 Antal arbetstimmar¹ samt arbetsolycksfall² i skogs och flottningsarbeten 1966. Samtliga arbetsgivare (inkl staten)

Number of working-hours and number of industrial accidents in forest work and floating in 1966. All employers (incl public service)

Näringsgren ³ <i>Branch of industry</i>	Antal arbets- givare <i>No of em- ployers</i>	1 000-tal arbets- timmar ⁴ <i>Thou- sands of working- hours</i>	Arbetsolycksfall <i>Industrial accidents at actual work-place</i>		Sjuk- ersätt- nings- dagar ⁵ <i>Sickness benefit days</i>	Genom- snittlig invalidi- tetspro- cent <i>Average percentage of dis- ablement</i>
			samtliga fall all cases	därav of which invali- ditets- fall cases of disa- bility		
Skogsvård och kol- ning <i>Planting and conserva- tion of forests, charcoal burning</i>	211	8 210	288	9	2	6 518 22,6
Skogsavverkning och flottning <i>Logging and floating</i>	16 223	86 885	4 550	68	12	105 125 22,9
Skogs- och flottnings- arbeten, totalt <i>Forestry and floating</i>	16 434	95 095	4 838	77	14	111 643 22,9
Samtliga närings- grenar <i>All branches of industry</i>	332 812	5 695 792	111 499	1 773	308	2 568 383 21,2

¹ Från 1955 anges arbetskraftens omfattning i riksförsäkringsverkets olycksfallsstatistik med 1 000-tal arbetstimmar. Där antalet arbetstimmar ej varit känt har en under hela året sysselsatt arbetstagare ansetts motsvara 2 150 arbetstimmar utom för vissa yrkesgrupper med lägre timantal, såsom kontor, skolor och yrken med fem dagars arbetsvecka.

² Sk färdolycksfall ingår icke. Av arbetsolycksfall föranledda yrkesskador indelas i tre svårighetsklasser — övergående fall, invaliditetsfall och dödsfall. I antalet olycksfall ingår inte lättare skador, som inte föranlett sjukskrivning efter utgång av den lagstadgade karenstiden av tre dagar.

³ Från 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 från 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 (d v s exkl karensdagar) har dagar med halv sjukpenning medräknats med halva antalet.

Tabell 62 Antal genom arbetsolycksfall förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetstimmar (svårhetstal¹) fördelade efter huvudsaklig olycksfallsorsak, antal olycksfall per 1 milj arbetstimmar och antal förlorade arbetsdagar per olycksfall i skogs- och flottnings-arbeten 1966. Samtliga arbetsgivare (inkl staten)

Number of working-days lost per 1 000 working-hours (severity rates) for industrial accidents at actual work-place distributed by main cause of accident, number of accidents per 1 million working-hours and number of working-days lost per accident in forest work and floating in 1966. All employers (incl. public service)

Näringsgren Branch of industry	Antal förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetstimmar (svårhetstal ¹) fördelade på huvudsaklig olycksfallsorsak No. of working-days lost per 1 000 working-hours (severity rates) distributed by main cause of accident										»Svårhetstal» härrörande från »Severity rates» due to			Antal olycksfall per 1 milj arbetstimmar No. of accidents per 1 million working-hours	Antal förlorade dagar per olycksfall No. of working-days lost per accident
	Motor, trans- mission, maskin, hiss, kran, annan lyft- anord- ning Motor, cranes, etc.	Fordon, fartyg, flyg- arbets- plan Vehicle, ship, air- plane	Hand- verktyg (även maskin- drivet) Hand- tool, simple equip- ment	Explo- sion, eld Explo- sion, fire etc.	Fall, halk- ning Fall, slip- ping	Fallan- de före- mål, ras Falling objects, subsid- ences	Kläm- ning, tramp- ning Crush- ing with objects etc.	Lyft- ning, bäring Lifting, carry- ing and hand- ling of objects	Övriga ² Other	Samt- liga Total	Sjuk- dom Sick- ness	Invali- ditet Disa- bility	Död Death		
Skogsvård och kolning Planting and conserva- tion of forests, charcoal burning	0,25	1,10	1,90	—	0,10	0,95	0,04	0,04	0,01	4,39	0,71	1,86	1,83	35,1	125
Skogsavverkning och flottning Logging and floating	0,20	0,80	1,25	—	0,29	0,75	0,07	0,07	0,03	3,46	1,08	1,35	1,04	52,4	66
Skogs- och flottnings- arbeten, totalt Forestry and floating	0,20	0,82	1,31	—	0,28	0,77	0,07	0,07	0,03	3,54	1,05	1,39	1,10	50,9	69
Samtliga näringsgrenar All branches of industry	0,33	0,27	0,11	0,04	0,29	0,10	0,03	0,06	0,07	1,30	0,40	0,49	0,41	19,6	66

¹ Svårhetstalet, antal förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetstimmar, är det av riksförsäkringsverket använda riskmättet. Vid dess konstruktion har en sjunktid av 365 dagar förutsatts innebära en förlust av 300 arbetsdagar och ett dödsfall eller ett fall av total invaliditet motsvara en förlust av i genomsnitt 7 500 arbetsdagar. För vidare upplysning om svårhetstal se SOS Yrkeskadador år 1960.

² Till olycksfallsorsakerna i kol (»Övriga») har hänförts bett eller kallt ämne (fast, flytande, gasformigt), elektrisk ström, giftigt eller frä- tande ämne, djur och annan ej särskilt nämnd olycksfallsorsak.

Tabell 63 Arbetsolycksfall² 1966, i procent samt per 1 milj arbetstimmar,^{1,4} förlorade efter skadad kroppsdel. Samtliga arbetsgivare³ (inkl staten)

Industrial accidents at actual work-place in per cent and per 1 million working-hours distributed by injured part of body in 1966. All employers (incl. public service)

Skadad kroppsdel <i>Injured part of body</i>	Skogsvård och kolning <i>Planting and con- servation of forests</i>		Skogsavverkning och flottning <i>Logging and floating</i>		Skogs- och flott- ningsarbeten totalt <i>Total forestry and floating</i>		Samtliga näringsgrenar <i>All branches of industry</i>	
	per 1 milj arb tim <i>per 1 million working- hours</i>	%	per 1 milj arb tim <i>per 1 million working- hours</i>	%	per 1 milj arb tim <i>per 1 million working- hours</i>	%	per 1 milj arb tim <i>per 1 million working- hours</i>	%
Huvud utom öga, hals <i>Head except eye, neck</i>	2,3	6,6	4,1	7,9	4,0	7,8	1,5	7,8
Öga <i>Eye</i>	3,4	9,7	1,9	3,6	2,0	4,0	0,7	3,4
Axel, arm <i>Shoulder, arm</i>	2,5	6,9	3,7	7,1	3,6	7,1	1,7	8,5
Handled, hand <i>Wrist, hand</i>	6,8	19,5	13,4	25,5	12,8	25,1	7,1	36,3
Bål utom rygg <i>Trunk, except back</i>	2,4	6,9	4,9	9,3	4,7	9,2	1,2	6,2
Rygg, ryggrad <i>Back, spine</i>	2,1	5,9	3,1	5,9	3,0	5,9	0,9	4,4
Höftled, knä, ben <i>Hip-joint, knee, leg</i>	9,0	25,7	12,6	24,0	12,3	24,1	2,4	12,3
Fotled, fot <i>Ankle-joint, foot</i>	6,6	18,8	8,7	16,6	8,5	16,7	4,0	20,6
Kroppen i sin helhet <i>The entire body</i>	—	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Summa <i>Total</i>	35,1	100,0	52,4	100,0	50,9	100,0	19,6	100,0

^{1,4} Se motsvarande noter till tabell 61.

Tabell 64 Antalet under tillåten jakttid fällda älgar i genom-
snitt per år under perioderna 1946—1950, 1951—1955, 1956—
1960, 1961—1965 samt per år 1965—1968. Län

Number of elks killed during legal shooting seasons during the
periods 1946—1950, 1951—1955, 1956—1960, 1961—1965
(yearly averages) and i the years 1965—1968. Counties.

Län County	1946-	1951-	1956-	1961-	1965	1966	1967	1968								
	1950	1955	1960	1965				tjur bulls	ko cows	års- kalvar calves (less than 1 year)	ej an- givet kön sex un- spec.	summa total	tjur bulls	ko cows	års- kalvar calves (less than 1 year)	summa total
	årsmedeltal Yearly average															
Nb	157	158	1 224	1 843	1 843	1 770	916	703	139	—	1 758	923	657	190	1 770	
Vb	500	1 242	2 208	2 319	1 967	2 131	1 224	911	229	—	2 364	1 192	874	330	2 396	
Jtl	1 264	2 928	4 603	3 419	3 262	3 125	1 619	1 149	654	—	3 422	1 421	994	713	3 128	
Vnr	630	1 653	2 083	1 389	1 120	1 005	557	394	162	—	1 113	530	422	223	1 175	
Gvl	916	1 848	2 929	2 884	2 686	2 591	1 077	833	634	—	2 544	997	785	644	2 426	
Kpb	1 366	2 265	3 977	4 237	3 832	3 602	1 670	1 272	733	—	3 675	1 347	1 066	770	3 183	
Vrm	865	1 785	2 600	3 325	3 537	3 298	1 612	1 267	559	—	3 438	1 548	1 211	662	3 421	
Ör	964	1 351	1 231	1 362	1 401	1 285	611	450	265	5	1 331	584	506	465	1 555	
Vstm	941	1 121	1 118	1 128	1 277	1 174	414	312	461	—	1 187	427	308	508	1 243	
Ups	903	1 094	714	599	633	636	330	241	158	—	729	255	213	171	639	
Sth	840	1 038	846	725	723	603	394	271	96	—	761	350	263	111	724	
Sdm	804	1 099	1 061	1 042	1 036	847	444	354	121	—	919	406	290	159	855	
Ög	897	1 151	903	942	1 032	930	518	378	196	—	1 092	473	381	248	1 102	
Skb	494	724	780	877	932	917	465	366	129	—	960	450	382	183	1 015	
Äbg	586	859	1 033	1 196	1 264	1 246	676	517	193	—	1 386	676	522	209	1 407	
Jkp	412	535	650	827	855	904	508	381	183	—	1 072	532	427	187	1 146	
Krb	493	636	615	820	1 000	950	319	221	311	—	851	441	270	437	1 148	
Klm	670	780	780	822	899	908	541	362	177	—	1 080	574	439	188	1 201	
Gtl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gbg	194	243	296	321	366	301	229	145	36	—	410	192	165	56	413	
Hl	228	371	390	510	595	549	379	227	71	—	677	341	280	108	729	
Bl	67	81	132	196	217	220	111	72	60	—	243	115	82	67	264	
Krs	158	160	236	305	301	317	213	156	89	—	458	202	174	95	471	
Mlm	36	34	39	58	52	70	31	31	16	—	78	15	18	11	44	
Riket	14 385	23 156	30 448	31 146	30 830	29 307	14 858	11 013	5 672	5	31 548	13 991	10 729	6 735	31 455	
Entire country																

Tabell 65 Antal fällda¹ villebråd i genomsnitt per år under perioderna 1951—1955, 1956—1960 och 1961—1965 samt under åren 1963, 1964, 1965, 1966 och 1967

Number of game killed during the periods 1951—1955, 1956—1960 and 1961—1965 (yearly average) and in 1963, 1964, 1965, 1966 and 1967

Villebråd Game		1951- 1955	1956- 1960	1961- 1965	1963	1964	1965	1966	1967
Älg	<i>Elk</i>	23 596	30 448	31 226	31 241	30 355	30 830	29 307	31 548
Kronhjort	<i>Red deer</i>	43	55	42	33	47	51	77	76
Dovhjort	<i>Fallowdeer</i>	830	1 200	1 213	1 097	1 162	1 217	1 121	1 223
Rådjur	<i>Roe deer</i>	23 420	33 760	45 074	46 775	48 594	43 000	35 740	41 481
Skogshare		123 800	105 000	109 998	118 300	109 820	102 372	135 001	76 202
Fälthare	<i>Hare</i>	105 300	77 400	65 608	57 620	57 577	49 845	50 801	52 350
Vildkanin	<i>Rabbit</i>	129 800	169 000	236 346	278 010	71 290	77 430	53 560	63 610
Rödräv	<i>Fox</i>	81 620	76 400	73 629	76 790	71 727	71 130	79 411	75 925
Grävling	<i>Badger</i>	9 680	9 200	8 045	8 185	8 256	7 286	8 305	8 512
Utter	<i>Otter</i>	1 120	800	425	394	389	240	155	82
Mård	<i>Marten</i>	730	1 520	2 648	2 682	2 999	3 259	2 446	3 447
Iller	<i>Polecat</i>	1 460	1 460	1 865	2 041	1 997	1 587	1 903	1 735
Vildmink	<i>Mink</i>	5 760	13 950	18 165	19 562	21 401	18 262	20 757	20 301
Hermelin o småvessla	<i>Ermine and weasel</i>	9 220	5 470	3 873 ²	3 710	3 752	2 680	2 604	2 914
Ekorre	<i>Squirrel</i>	233 300	50 000	16 131	14 215	11 905	10 535	9 074	8 660
Säl ²	<i>Seal</i>	570	753	361	392	186	234	168	212
Björn ²	<i>Bear</i>	21	26	24	28	24	17	41	21
Lodjur ²	<i>Lynx</i>	8	10	21	21	19	37	63	72
Varg ²	<i>Wolf</i>	5	6	6	5	5	10	—	—
Järv ²	<i>Glutton</i>	23	20	19	24	23	16	39	63
Tjäder	<i>Capercailzie</i>	22 333 ³	11 300	20 300	26 480	19 454	15 965	23 121	12 652
Orre	<i>Blackgrouse</i>	26 333 ³	11 300	13 632	11 575	11 057	13 028	17 282	12 420
Järpe	<i>Hazelhen</i>	31 000 ⁴	9 700	12 988	12 345	11 495	16 000	20 555	14 150
Ripa	<i>Grouse</i>	80 100	49 100	56 000	67 000	50 300	59 800	177 282	70 759
Fasan	<i>Pheasant</i>	151 300	90 300	76 416	83 005	79 775	60 300	68 590	70 125
Rapphöna	<i>Partridge</i>	18 460	15 000	9 160	7 020	6 457	5 024	4 380	4 365
Morkulla	<i>Woodcock</i>	26 600	20 300 ⁵	3 216	3 390	2 597	2 292	2 306	2 265
Duvhök	<i>Goshawk</i>	6 300	5 300	4 405	4 351	4 458	3 014	2 808	2 833
Sparvhök	<i>Sparrow-hawk</i>	7 380	5 800	3 332	3 177	2 915	2 470	2 023	1 375

¹ Dödade vid jakt.

² För säl, björn, lodjur, varg och järv avses kalenderår samt betr övrigt vilt jaktåren 1/7 1951—30/6 1952 to m 1/3 1967—28/2 1968.

³ Treårsmedeltal: fridlyst i hela landet 1952 och 1953.

⁴ Tvåårsmedeltal: fridlyst i hela landet 1952—1954.

⁵ Morkullan är totalfredad under våren fr o m 1960.

⁶ Fyraårsmedeltal: uppgift för 1962 saknas.

Tabell 66 Skoglig yrkesutbildning läsåret 1967/68
Forestry vocational training in the year 1967/68

Kurstyp <i>Type of course</i>	Skogsvårdsstyrelserna <i>County Forestry Boards</i>			Andra kursanordnare <i>Other organizers of courses</i>		
	antal kurser no. of courses	antal elever no. of students	antal elev- dagar no. of student- days	antal kurser no. of courses	antal elever no. of students	antal elev- dagar no. of student- days
1	2	3	4	5	6	7
1 Grundutbildning <i>Basic training</i>						
11 Årskurs 1 <i>First year's course</i>	47	1 647	127 463	—	—	—
2 Vidareutbildning <i>Intermediate training</i>						
21 Årskurs 2 <i>Second year's course</i>						
teknisk linje <i>machine technical course</i>	13	141	13 082	—	—	—
driftekonomisk linje <i>forest management course</i>	4	43	4 183	—	—	—
22 Allmän förmanskurs <i>General course for foreman</i>	2	26	1 805	—	—	—
3 Fortbildning <i>Further training</i>						
31 Skolkurser <i>School-courses</i>						
311 Drivning <i>Logging</i>						
3111 Traktortransport <i>Tractor-hauling</i>	66	743	10 901	—	—	—
3112 Övrig utbildning <i>Other courses</i>	576	6 786	51 267	5	50	250
312 Skogsproduktion <i>Silviculture</i>	578	2 596	12 102	5	59	295
313 Förmanskurser <i>Courses for foreman</i>	47	600	6 137	2	37	185
314 Virkesmätning, kurser för virkesmätare (VMU) <i>Timber measurement</i>	—	—	—	—	—	—
315 Förkortad grundutbildning <i>Shortened course in basic training</i>	7	69	2 091	—	—	—
32 Instruktionsverksamhet <i>Instruction-days</i>						
321 Drivning <i>Logging</i>	487	6 542	6 820	—	—	—
322 Skogsproduktion <i>Silviculture</i>	155	1 533	1 543	—	—	—
33 Kombinerad skriftlig och muntlig undervisning <i>Courses with written and oral instruction</i>						
331 Drivning <i>Logging</i>	31	257	514	—	—	—
332 Skogsproduktion <i>Silviculture</i>	111	1 195	6 868	—	—	—
34 Övriga kurser utanför skola <i>Other courses outside school</i>	146	2 651	40 290	—	—	—
Summa	2 270	23 829	285 066	12	146	730

Tabell 67 Skoglig yrkesutbildning läsåret 1968/69

Forestry vocational training in the year 1968/69

Kurstyp Type of course	Skogsvårdsstyrelserna County Forestry Boards			Andra kursanordnare Other organizers of courses		
	antal kurser no. of courses	antal elever no. of students	antal elev- dagar no. of student- days	antal kurser no. of courses	antal elever no. of students	antal elev- dagar no. of student- days
1	2	3	4	5	6	7
1 Grundutbildning Basic training						
11 Arskurs 1 First year's course	41	518	99 260	—	—	—
2 Vidareutbildning Intermediate training						
21 Arskurs 2 Second year's course						
teknisk linje machine technical course	16	163	15 994	—	—	—
driftekonomisk linje forest management course	5	51	4 986	—	—	—
22 Allmän förmanskurs General course for foreman	2	34	2 526	—	—	—
3 Fortbildning Further training						
31 Skolkurser School-courses						
311 Drivning Logging						
3111 Traktortransport Tractor-hauling	53	537	7 512	9	108	575
3112 Övrig utbildning Other courses	337	3 737	31 349	8	142	755
312 Skogsproduktion Silviculture	258	3 988	11 732	1	18	90
313 Förmanskurser Courses for foreman	42	576	3 226	8	99	527
314 Virkesmätning, kurser för virkesmätare (VMU) Timber measurement	5	135	1 326	—	—	—
315 Förkortad grundutbildning Shortened course in basic training	6	66	2 273	—	—	—
32 Instruktionsverksamhet Instruction-days						
321 Drivning Logging	524	4 709	5 112	—	—	—
322 Skogsproduktion Silviculture	342	2 866	3 016	—	—	—
33 Kombinerad skriftlig och munt- lig undervisning Courses with written and oral instruction						
331 Drivning Logging	1	15	105	—	—	—
332 Skogsproduktion Silviculture	75	770	2 772	—	—	—
34 Övriga kurser utanför skola Other courses outside school	161	2 942	23 953	—	—	—
Summa	1 868	21 107	215 142	26	367	1 947

Tabell 68 Av riksdagen anvisade medel under de särskilda skogsvårdsanslagen¹ samt av riksdagen angivna rambelopp för bidragsbeviljning 1950/51—1969/70

Subsidies granted to silviculture and maximum amounts prescribed for the making of grants by the Swedish Parliament 1950/51—1969/70

Måttenhet: 1 000 kr
Unit of measurement:

Budgetår Budget year	Statens skogsförbättringsanslag Forest improvement grants	Skogsvägsanslaget ² Grants for roadbuilding	Norrländska skogsproduktions- anslaget Forest production grants for Norrland
	rambelopp ³ 4 Upper limit amounts	förslags- anslag för utbe- taling av bidrag Estimated appropriation	rambe- lopp ³ Upper limit amounts
	sämre jord- bruks- mark Poor arabel and pasture land	verksam- heten i övrigt Other	förslags- anslag för utbetal- ning av tidigare beviljade bidrag ⁵ Estimated appropriation
	rambelopp Upper limit amounts	förslags- anslag för utbe- taling av bidrag ⁵ Estimated appropriation	rambelopp Upper limit amounts
	Co- opera- tion areas	skogs- vårds- omr ³ Silvi- culture areas	förslags- anslag för utbetal- ning av tidigare beviljade bidrag ⁵ Estimated appropriation
1950/51	1 000	1 000	2 200
1951/52	1 260	1 260	1 700
1952/53	1 200	1 200	1 700
1953/54	1 700	1 700	1 800
1954/55	1 700	1 700	1 700
1955/56	2 100	2 100	2 500
1956/57	2 300	2 300	2 800
1957/58	2 500	2 500	7 500
1958/59	2 600	2 600	7 700
1959/60	2 200	1 400	3 600
1960/61	2 200	1 400	3 600
1961/62	2 900	1 400	4 300
1962/63	4 600	1 400	6 000
1963/64	5 100	1 400	6 500
1964/65	5 500	2 400	7 900
1965/66	6 000	2 400	8 400
1966/67	6 000 ⁸	2 500	8 500
1967/68	5 500 ⁹	2 500	8 000
1968/69	6 000 ¹⁰	2 500	8 000
1969/70	6 000 ¹¹	2 000	8 000

1 Uppgifter om medelsanvisning från äldre men ej aktuella skogsvårdsanslag återfinns i 1964/65 års upplaga av Skogsstatistisk årsbok.

2 Före 1/7 1957 avsåg anslaget bidrag både till väg- och flottledsbyggnader. Från 1/7 1957 har det tidigare anslaget uppdelats i två, ett för vägbyggnad och ett för flottledsbyggnad m.m. Fortsättningsvis redovisas enbart vägsanslaget. Ur anslaget till flottledsbyggnader har från 1/7 1957 2 850 kr anvisats.

3 Anger det högsta belopp till vilket bidrag må beviljas under budgetåret.

4 Från 1959/60 anger riksdagen rambelopp för bidragsbeviljning dels till åtgärder på sämre jordbruksmark och dels till övrigt ändamål.

5 Från 1963/64 var anslaget ett reservationsanslag.

6 Anger det högsta belopp var till statsbidrag till skogsvårdande åtgärder må utfästas i samverkansområde m.m.

7 Därav 500 tusen kr till förhöjning av bidraget till skogshuvudvägar av särskild betydelse för fritidsändamål.

8 Därav 400 tusen kr till insektsbekämpning samt 100 tusen kr till markanvändningsplaner.

9 Därav 522 tusen kr till insektsbekämpning samt 170 tusen kr till markanvändningsplaner.

10 Därav 197 tusen kr till markanvändningsplaner.

11 Därav preliminärt 156 tusen kr till markanvändningsplaner.

Tabell 69 Under budgetåret 1968/69 genom skogsvårdsstyrelsernas beslut beviljade bidragsmedel för särskilda skogsvårdsåtgärder samt vägbyggnad. Län

Län County	Skogsförbättringsanslaget Grants for forest improvement									
Återväxtåtgärder Measures of reproduction										
fullständigt planlagda företag Planned enterprises							mindre företag, förenklat förfarande ¹ Small enterprises			
sämre jordbruksmark Afforestation			inte jordbruksmark Reforestation			sämre jordbruks- mark Afforestation		inte jordbruks- mark Reforestation		
areal Area	beräknad stats- brutto- kostnad Govt. Estimat- ed gross cost	stats- bidrag ² Govt. grants	areal Area	beräknad stats- brutto- kostnad Govt. Estimat- ed gross costs	stats- bidrag ² Govt. grants	ungefär- lig areal Area	stats- lig bidrag Govt. grants.	ungefär- lig areal Area	stats- lig bidrag Govt. grants	
ha	1 000 kr		ha	1 000 kr		ha	1 000 kr	ha	1 000 kr	
Nb	32	19,9	9,9	3 987	1 062,2	540,3	4	1,3	30	1,4
Vb	28	19,3	9,6	712	285,2	148,6	20	4,6	50	11,9
Jtl	17	11,5	5,8	346	201,7	100,9	7	1,0	135	21,8
Vnr	48	28,8	14,4	17	4,9	2,4	—	—	—	—
Gvl	670	468,8	234,4	63	49,6	24,8	407	77,8	123	14,8
Kpb	311	226,6	113,3	28	23,2	11,6	111	21,4	17	3,4
Vrm	450	288,0	144,0	2	1,8	0,9	302	69,5	14	3,2
Ör	492	382,9	186,8	6	5,0	2,5	32	8,0	—	—
Vstm	253	188,9	94,5	—	—	—	14	4,2	—	—
Ups	735	590,0	295,0	—	—	—	62	10,0	—	—
Sth	366	370,0	185,0	64	60,0	30,0	15	5,8	2	0,6
Sdm	394	376,6	188,7	—	—	—	6	1,9	—	—
Ög	645	584,3	299,5	—	—	—	77	21,7	—	—
Skb	935	668,7	334,4	248	208,0	104,3	182	41,7	48	10,0
Äbg	647	578,9	289,4	362	292,5	146,2	164	45,0	57	14,9
Jkp	569	503,7	251,8	13	11,9	6,0	117	28,3	4	1,0
Krb	468	488,5	244,1	78	69,4	34,7	167	47,7	20	5,4
Klm	547	551,5	275,8	56	59,4	29,7	336	88,9	37	10,0
Gtl	16	13,5	6,9	123	79,3	40,9	9	2,1	80	17,7
Gbg	126	109,2	54,6	5	4,5	2,3	58	16,7	19	5,6
Hl	414	340,1	170,0	178	140,0	70,0	—	—	—	—
Bl	328	256,9	136,4	101	79,4	39,8	88	20,5	27	6,1
Krs	938	966,5	490,8	181	188,7	95,9	109	33,8	38	11,0
Mlm	190	227,4	113,7	37	44,2	22,1	8	4,6	9	4,7
Riket	9 619	8 260,5	4 148,8	6 607	2 870,9	1 453,9	2 295	556,5	710	143,5
Entire country 1967/68	9 167	8 125,0	4 087,0	6 697	2 973,3	1 466,5	2 032	543,3	592	150,6

¹ Ej detaljerad planläggning.

² Här ingår även mindre summor som avser bidrag till skogsbruksplaner totalt ca 84 800 kr.

State subsidies paid for special silvicultural measures and road-building during the budget year 1968/69. Counties

			Skogsvägsanslaget Grants for road-building			Norrländska skogs- produktionsanslaget Forest production grants for Norrland		Summa beviljade bidrags- medel Total funds granted
skogsdikning Draining			vägbyggnad Road-building			sam- verkans- områden Co- operation areas	skogs- vårds- områden Silvi- culture areas	
båtnads- areal Area	beräknad brutto- kostnad Estimated gross cost	stats- bidrag ² Govt. grants	väglängd Road length	beräknad brutto- kostnad Estimated gross cost	stats- bidrag ³ Govt. grants	statsbidrag samtliga åtgärder ⁴ Govt. grants for all forestry measures		
ha	1 000 kr		km	1 000 kr				
502	260,0	65,0	22,8	724,6	264,8	1 223,9	368,6	2 475,2
153	41,0	10,2	65,6	1 733,5	757,0	1 201,3	300,0	2 443,2
45	11,8	3,0	175,2	7 076,4	3 200,5	460,8	1,0	3 794,8
6	3,9	1,0	27,9	648,3	244,6	426,3	—	688,7
617	186,4	47,0	119,2	3 483,4	1 314,3			1 713,1
694	160,0	40,0	238,0	5 946,0	2 641,4			2 831,1
121	54,2	13,5	62,6	1 614,0	657,3			888,4
327	71,7	17,9	41,1	782,8	322,4			537,6
156	97,6	25,0	20,5	729,7	335,9			459,6
108	35,9	9,0	15,9	550,0	241,8			555,8
—	—	—	4,7	130,7	50,0			271,4
43	30,9	7,7	38,1	843,9	377,6			575,9
33	19,9	5,0	28,3	678,8	321,5			647,7
219	154,6	38,3	20,2	619,8	233,4			762,1
82	69,6	17,4	31,7	986,7	405,6			918,5
291	194,1	48,5	52,2	1 155,2	474,3			809,9
179	134,6	31,8	19,2	276,6	110,6			474,3
144	141,8	47,4	9,3	308,5	139,6			591,4
29	8,1	2,0	—	—	—			69,6
—	—	—	5,8	194,7	63,7			142,9
213	137,6	34,4	7,5	173,0	69,2			343,6
10	11,0	2,7	4,6	112,9	45,2			250,7
142	97,9	24,5	6,2	115,5	46,0			702,0
274	113,5	28,4	—	—	—			173,5
4 388	2 036,1	519,7	1 016,6	28 885,0	12 316,7	3 312,3	669,6	23 121,0
3 557	1 551,0	389,6	1 102,0	30 182,5	12 504,6	3 472,2	953,2	23 567,0

³ Exkl tilläggsbidrag, delbeviljningar och förhöjt bidrag till fritidsvägar. Sammanlagt uppgick dessa summor till 861 000 kr.

⁴ Hit hänförs bidrag till skogsvårdsåtgärder och vägbyggnader samt vissa skogsbruksplaner.

Tabell 70 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1956—1968. Hela riket

Investments and maintenance costs in forestry in 1956—1968. 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>	1966	1967	1968
Hyggesrensning <i>Clearing of felling site</i>					
areal i 1 000 ha	205	205	233	222	216
kostnad i 1 000 kr	14 786	15 770	19 126	16 675	15 807
kr/ha i medeltal <i>average, Sw. cr./ha</i>	72	77	82	75	73
Markberedning (inkl hyggesbränning) <i>Scarification (incl. broadcast burning)</i>					
areal i 1 000 ha	72	75	98	81	70
kostnad i 1 000 kr	8 527	9 066	10 551	8 949	6 962
kr/ha i medeltal <i>average, Sw. cr./ha</i>	118	121	107	110	100
Skogsodling (sådd och plantering) <i>Planting and sowing</i>					
areal i 1 000 ha	103	125	150	150	145
kostnad i 1 000 kr	38 879	53 111	72 399	72 671	68 371
kr/ha i medeltal <i>average, Sw. cr./ha</i>	377	425	483	484	471
Röjning i plant-, ung- och stavaskog (underhålls- kostnad) <i>Thinning in seedlings and young stands</i>					
areal i 1 000 ha	223	224	218	240	312
kostnad i 1 000 kr	23 736	26 343	26 200	29 598	37 557
kr/ha i medeltal <i>average, Sw. cr./ha</i>	106	117	120	123	120
Summa skogsvårdsåtgärder enligt ovan <i>Total</i>					
areal i 1 000 ha	603	629	699	693	743
kostnad i 1 000 kr	85 928	104 291	128 276	127 893	128 697
kr/ha i medeltal <i>average, Sw. cr./ha</i>	143	166	183	185	173
Skogsdiken <i>Draining ditches</i>					
nydikning i km <i>completed in km</i>	3 005	3 462	3 293	2 875	2 548
kostnad i 1 000 kr	5 036	5 134	4 997	4 892	4 818
kr/meter i medeltal <i>average, Sw. cr./m</i>	1,67	1,48	1,52	1,70	1,89
underhåll i 1 000 kr <i>maintenance in 1 000 Sw. cr.</i>	3 667	4 321	4 056	4 219	4 674
Skogshilvägar <i>Forest roads</i>					
nybyggnad i km <i>completed in km</i>	2 863	3 700	3 805	4 042	3 672
kostnad i 1 000 kr	50 378	64 036	80 547	84 880	82 563
kr/meter i medeltal <i>average, Sw. cr./m</i>	17,60	17,31	21,17	21,00	22,48
underhåll i 1 000 kr <i>maintenance in 1 000 Sw. cr.</i>	29 531	41 797	45 588	43 395	37 456
Samtliga investerings- och underhållskostnader enligt ovan <i>Sum total of investments and maintenance costs</i>					
i milj kr	174,5	219,5	263,5	265,3	258,2
i kr/ha total skogsmark (räknad som 23,5 milj ha)	7,42	9,34	11,21	11,29	10,99

Tabell 71 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde 1955—1968

Estimated volume and value of annual fellings in Sweden 1955—1968

	Drivningsår <i>Felling season</i>		1964/65	1965/66	1966/67	1967/68
	Medeltal <i>Average</i> 1955/56— 1959/60	Medeltal <i>Average</i> 1960/61— 1964/65				
A. Avverkning, milj m ³ sk <i>Felling</i>	48,6	55,4	59,8	58,7	65,8	60,8
B. Bruttovärde, milj kr <i>Gross value</i>	2 156,6	2 589,3	2 932,3	2 877,7	3 018,5	2 548,0
C. Rånnettovärde, milj kr <i>Stumpage value</i>	1 162,2	1 268,5	1 503,1	1 451,3	1 452,5	1 155,7
D. 1) Kostnader milj kr, för <i>Costs for</i>						
a) återväxtåtgärder (hyggesrensn. markberedn., skogsodl.) <i>regeneration (clearing of felling site, scarification, planting and sowing)</i>	62,2	78,0	83,5	102,1	98,3	91,1
b) underhåll av vägar och diken samt röjning <i>maintenance of roads and ditches, cleaning</i>	56,9	72,5	73,8	75,8	77,2	79,7
c) nyinvestering i vägar och diken <i>investments (roads and ditches)</i>	55,4	69,2	72,7	85,5	89,8	87,4
Summa kostnader D <i>Total costs D</i>	174,5	219,7	230,0	263,4	265,3	258,2
E. Återstående värde (C minus D), milj kr <i>Remaining value</i>	987,7	1 048,8	1 273,1	1 187,9	1 187,2	897,5
Kr/m ³ sk						
B. Bruttovärde <i>Gross value</i>	44,37	46,74	49,04	49,02	45,87	41,91
C. Rånnettovärde <i>Stumpage value</i>	23,91	22,90	25,14	24,72	22,07	19,01
D. Kostnader ¹ <i>Costs</i>	3,59	3,96	3,85	4,49	4,03	4,25
E. Återstående värde <i>Remaining value</i>	20,32	18,94	21,29	20,23	18,04	14,76
% av bruttovärde <i>% of gross value</i>	46	40	43	41	39	35

¹ Avser det kalenderår, då drivningsåret slutar.

Tabell 72 Antal företagssamgåenden inom skogsindustrin 1958—1968

Amalgamations and cooperation agreements in the Swedish wood-processing industry in 1958—1968

	Industrigren <i>Branch of industry</i>	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	S:a
Fusioner av svenska företag (totala och partiella) <i>Amalgamations of Swedish companies (total and partial)</i>	trä <i>Wood industry</i>	1	3	3	2	5	2	6	19	16	8	8	73
	massa, papper <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>	3	2	5	7	1	5	6	14	22	2	23	96
Långsiktiga samarbetsavtal mellan svenska företag <i>Long-term cooperation agreements between Swedish companies</i>	trä <i>Wood industry</i>	2	2	0	4	1	1	1	1	3	5	5	25
	massa, papper <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>	0	1	1	2	3	1	1	2	3	3	4	21
Fusioner och samarbetsavtal mellan svenska och utländska företag <i>Amalgamations of cooperation agreements between Swedish and foreign companies</i>	trä <i>Wood industry</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	4
	massa, papper <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>	0	0	4	6	1	2	11	5	7	5	9	50
Samtliga samgåenden <i>All amalgamations and cooperation agreements</i>	trä <i>Wood industry</i>	3	5	3	6	6	3	8	20	19	16	13	102
	massa, papper <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>	3	3	10	15	5	8	18	21	32	16	36	167
Summa <i>Total</i>		6	8	13	21	11	11	26	41	51	32	49	269

Källor: Bearbetade uppgifter från dags- och fackpress, årsredovisningar m m.

Tabell 73 Nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1956—1968. Antal varsel och därav berörda arbetstagare

Closing-downs in the Swedish wood-processing industry in 1956—1968. Number of advance notices and wage-earners concerned

		1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	S:a
Träindustri <i>Wood industry</i>	antal arbetsställen <i>number of establishments</i>	13	13	15	15	13	14	9	7	9	8	22	24	36	198
	antal berörda arbetstagare <i>number of wage-earners concerned</i>	266	381	357	245	533	544	246	118	221	164	489	859	1 006	5 429
Massa och pappersindustri <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>	antal arbetsställen <i>number of establishments</i>	0	4	0	1	1	3	3	2	4	2	10	10	6	46
	antal berörda arbetstagare <i>number of wage-earners concerned</i>	0	591	0	22	11	208	84	364	375	177	1 489	1 585	654	5 560
Summa arbetsställen <i>Total number of establishments</i>		13	17	15	16	14	17	12	9	13	10	32	34	42	244
Summa berörda arbetstagare <i>Total number of wage-earners concerned</i>		266	972	357	267	544	752	330	482	596	341	1 978	2 444	1 660	10 989

Källa: Kungl arbetsmarknadsstyrelsen.

Tabell 74 Antal arbetsställen inom skogsindustrin och arbetsställets genomsnittstorlek under perioden 1946—1967

Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments in 1946—1967

	Antal arbetsställen Number of establishments							Antal syssels/arbetsställe Number of wage-earners per establishment						
	1946 ¹	1950 ¹	1954	1958	1962	1966 ¹	1967	1946 ¹	1950 ¹	1954	1958	1962	1966 ¹	1967
Skogsindustri Wood industry														
Sågverk och hyvleri <i>Sawmills and planing mills</i>	1 421	1 255	1 298	1 073	1 005	998	948	23	26	26	26	27	27	28
Låd- och plywood-fabriker <i>Manufacture of boxes and materials for boxes and of veneer and plywood</i>	113	117	107	85	73	80	78	25	28	27	31	33	28	31
Möbelfabriker <i>Manufacture of furniture</i>	1 006	945	806	663	596	650	634	17	17	18	22	25	27	26
Andra snickeri-fabriker <i>Manufacture of wooden articles except furniture</i>	1 083	986	901	848	777	886	882	20	19	21	22	27	30	30
Övriga träindustrier <i>Other wood industries</i>	213	198	155	138	110	138	136	20	19	21	21	28	29	28
S:a träindustrier <i>Total wood industry</i>	3 836	3 501	3 197	2 807	2 561	2 752	2 678	19	20	22	24	27	28	28
Massa- och pappers-industri Manufacture of pulp, paper and paper products														
Träsliperier <i>Manufacture of mechanical pulp</i>	19	18	20	18	13	11	10	88	95	100	100	122	130	118
Cellulosafabriker <i>Manufactures of chemical pulp</i>	61	54	54	54	52	49	46	297	346	364	374	413	407	398
Pappersbruk och pappfabriker <i>Paper and cardboard mills</i>	74	74	72	73	73	67	67	280	295	320	352	405	420	407

¹ För erhållande av jämförbarhet har följande justeringar gjorts av industristatistikens siffror: Till 1946 och 1950 års siffror har fogats 351 träindustrier med 3 286 sysselsatta och 11 massa- och pappersindustrier med 149 sysselsatta vilka påträffades först i samband med 1951 års företagsräkning. 1966 års uppgifter inkluderar 342 träindustrier med 3 570 sysselsatta och 11 massa- och pappersindustrier med 159 sysselsatta, som ej redovisats förrän 1965.

Wallboardfabriker <i>Manufacture of fibreboard</i>	13	16	18	17	17	17	16	182	191	182	222	222	216	221
Papp- och pappers- varufabriker <i>Manufacture of card- board and paper products</i>	193	191	175	169	176	180	166	42	37	41	46	53	58	63
S:a massa- o pappers- industri <i>Total manufacture of pulp, paper and paper products</i>	360	353	339	331	331	324	305	142	148	162	179	198	197	199

Källor: Industristatistiken för resp år.

Tabell 75 Skogsnäringens utveckling årsperioden 1950—1968

Sifferuppgifterna bygger på officiell statistik och avser beträffande raderna 2—1 den samlade skogsnäringen, sålunda både själva skogsbrukets virkesproduktion och därpå baserade industriella förädlings- och vidareförädlingsverksamheter (inklusive grafisk industri). Raderna 11—18 avser enbart skogsbrukets virkesproduktion — Värdeuppgifterna är uttryckta i löpande priser utom rad 15.

	1950	-51	-52	-53	-54	-55	-56
1 Årsavverkning ¹ , milj m ³ sk to- talt <i>Total annual removals, million forest cubic metres (m³sk)</i>	40,1	45,7	49,3	40,8	48,8	49,1	49,4
2 Bruttoproduktionsvärde ² för trä-, massa-, pappers- och gra- fisk industri, milj kr <i>Gross output of wood, paper and paperboard and printing, publishing and allied indu- stries, million Sw.cr.</i>	5 096	8 441	7 190	6 644	7 723	8 412	8 642
Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke mm samt rundvirke för export, milj kr <i>Estimated value of fuelwood, timber for domestic use etc. and roundwood for export, million Sw.cr.</i>	263	342	357	255	242	292	293
Hela skogsnäringens totalvär- de, milj kr <i>Total value of the whole forest industry sector, million Sw.cr.</i>	5 359	8 783	7 547	6 899	7 965	8 704	8 935
3 Hela skogsnäringens beräknade värde inkl vissa internleveran- ser utslaget per m ³ sk årsav- verkning, kr/m ³ sk <i>Estimated value of the whole forest industry sector, distri- buted per cubic metre removal, Sw.cr per m³sk</i>	134	192	153	169	163	177	181
4 Rundvirkesförbrukn i landets industrier, m ³ sk <i>Roundwood consumption of the forest industries, m³sk</i>	28,3	31,9	31,0	33,6	37,2	39,0	39,2
Årsavverkning ¹ för förbrukn i landets idustrier, m ³ sk <i>Annual removals of industrial wood for domestic consump- tion, m³sk</i>	26,8	33,1	37,6	30,9	39,0	38,9	40,1
5 Bruttoproduktionsvärde ² , milj kr <i>Gross output, million Sw.cr.</i>	5 096	8 441	7 190	6 644	7 723	8 412	8 642
Löpande förbrukning, milj kr <i>Intermediate consumption, million Sw.cr.</i>	2 767	4 486	4 487	3 984	4 543	4 972	5 113
Reparation och underhåll, milj kr <i>Repair and maintenance, million Sw.cr.</i>	179	205	239	265	272	292	324
Sektorprodukt, milj kr <i>Value added, million Sw.cr.</i>	2 150	3 750	2 464	2 395	2 908	3 148	3 205

Table 75 Development of the forest industry sector in 1950—1968

Numerical data originate from official statistics and refer in the rows 2—10 to the whole forest industry sector i.e. both timber production in forestry proper and thereon based processing and further processing industries (incl. printing, publishing and allied industries). Rows 11—18 refer only to timber production in forestry proper. — Values are given at current prices except those of row 15.

-57	-58	-59	1960	-61	-62	-63	-64	-65	-66	-67	-68
49,2	48,2	43,6	52,8	53,0	53,9	51,7	58,4	59,8	58,7	65,8	60,8
8 698	8 868	8 997	10 331	11 115	11 338	12 513	14 419	15 998	16 300	17 108	17 943
291	259	222	226	241	230	250	278	311	323	342	360
8 989	9 127	9 219	10 557	11 356	11 568	12 763	14 697	16 309	16 623	17 450	18 303
183	189	211	200	214	215	247	252	273	283	265	301
39,7	39,5	38,7	45,6	45,6	44,3	47,9	52,3	54,8	53,1	54,7	56,9
39,9	39,4	35,6	44,9	45,5	46,8	44,5	51,2	52,7	52,2	58,0	52,9
8 698	8 868	8 997	10 331	11 115	11 338	12 513	14 419	15 998	16 300	17 108	17 943
5 079	5 084	5 076	5 856	6 473	6 596	7 119	8 031	8 925	9 055	9 351	9 489
333	352	355	400	446	443	473	532	601	619	640	633
3 286	3 432	3 566	4 075	4 196	4 299	4 921	5 856	6 472	6 626	7 117	7 821

	1950	-51	-52	-53	-54	-55	-56
6 Bruttoproduktionsvärde ² i kr/ m ³ sk av i industrin <i>Gross output in Sw.cr. per m³ sk of the quantity of förbrukat rundvirke annually consumed industrial roundwood</i>	180	265	232	198	208	216	220
förbrukad årsavverkning <i>industrial roundwood annually removed</i>	190	255	191	215	198	216	216
7 Bruttoproduktionsvärde ² i % av BNP <i>Gross output, % of gross do- mestic product</i>	16,9	22,8	17,7	15,9	17,4	17,6	16,7
8 Exportvärde ³ , milj kr <i>Export value, million Sw.cr.</i>	2 413	4 982	3 288	3 092	3 386	3 847	4 050
9 Exportvärde ³ i % av BNP <i>Export value, % of gross do- mestic product</i>	7,6	12,9	7,7	7,5	7,3	7,8	7,5
10 Exportvärde ³ i % av totalex- portvärde <i>Export value, % of total ex- port value</i>	42	54	40	40	41	43	40
11 Virkessortimentens värde vid leveransplats ⁴ , milj kr <i>Timber assortments value at place of delivery, million Sw. cr.</i>	1 098	1 918	3 065	1 748	2 227	2 338	2 487
12 Virkessortimentens värde i kr/ m ³ sk <i>Timber assortments value, Sw. cr per m³sk</i>	27	42	62	43	46	48	50
13 Skogsägarnas rånettovärde, milj kr <i>Gross revenue of the forest owners, million Sw.cr.</i>	672	1 399	2 220	1 044	1 422	1 394	1 477
14 Skogsägarnas rånetto, kr/m ³ sk <i>Gross revenue of the forest owners, Sw.cr./m³sk</i>	17	31	45	26	29	28	30
15 Skogsägarnas rånetto per m ³ sk i relativa tal vid fast penningvärde med 1950 som basår = 100 (konsumentpris- index) <i>Gross revenue of the forest owners per m³sk, index num- bers at 1950 market prices (1950 = 100)</i>	100	158	212	120	134	125	128

-57	-58	-59	1960	-61	-62	-63	-64	-65	-67	-67	-68
219	224	232	226	244	256	261	276	292	307	313	315
218	225	253	230	244	242	281	282	304	312	295	339
15,6	15,2	14,4	15,6	15,0	14,1	14,3	14,7	14,8	13,8	13,5	13,2
4 139	3 695	3 830	4 455	4 412	4 384	4 944	5 768	5 852	5 988	6 080	6 463
7,1	6,0	5,8	6,2	5,7	5,2	5,4	5,7	5,2	4,9	4,7	4,6
37	34	34	34	31	29	30	30	28	27	26	25
2 201	2 134	1 694	2 268	2 527	2 556	2 232	2 699	2 932	2 878	3 019	2 548
45	44	39	43	48	47	43	46	49	49	46	42
1 198	1 165	792	1 179	1 340	1 316	964	1 220	1 526	1 467	1 459	1 101
24	24	18	22	25	24	19	21	26	25	22	18
98	94	70	82	91	84	65	69	81	74	62	50

	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
16 Skogsägarnas kostnader, milj kr för <i>Forest owners' costs, million Sw.cr. for</i>							
återväxtåtgärder ⁵ <i>regeneration</i>	228	19	32	38	39	46	57
investeringar ⁶ <i>investments</i>	198	27	37	41	45	46	50
underhåll ⁷ <i>maintenance</i>	148	21	28	37	38	44	51
totalt <i>total</i>	55	67	97	116	122	136	158
17 Skogsägarnas behållning⁹, milj kr <i>Forest owners' gross earnings, million Sw.cr.</i>	617	1 332	2 123	928	1 300	1 258	1 319
18 Skogsägarnas behållning⁹ i kr/ m³sk av rikets totala årsav- verkning <i>Forest owners' gross earnings, Sw.cr. m³sk of total annual removal</i>	15	29	43	23	27	26	27

¹ Årsavverkningsbeloppens storlek bygger på uppgifter om virkesförbrukningen under kalenderår och hänför sig till avverkningssäsong, dvs till andra halvåret före och 1:sta 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.

² Till marknadspris. Värdet av brännved och annat virke för husbehov samt värdet av exportera rundvirke ingår ej. Inte heller den successiva, stora värdeuppbbyggnad som under perioden skett och alltjämt sker genom att tillväxten av virkesförråden är avsevärt större än avverkningen.

³ Bruttoexportens värde (inkl värdet av exporterat rundvirke).

-57	-58	-59	1960	-61	-62	-63	-64	-65	-66	-67	-68
60	67	60	67	71	76	76	84	84	102	98	91
51	54	61	62	66	72	62	73	73	85	90	80
51	59	63	61	69	76	75	72	79	90	91	87
162	180	184	190	206	224	213	229	236	277	279	258
1 036	985	608	989	1 134	1 092	751	991	1 290	1 190	1 180	843
21	20	14	19	21	20	15	17	22	20	18	14

⁴ Värdet av brännved och annat virke för husbehov samt värdet av exporterat rundvirke ingår.

⁵ Med återväxtåtgärder avses byggesrensning, bränning, markberedning, plantering och sådd.

⁶ Investeringar omfattar nybyggnad av vägar och diken — uppgifter om investeringar i maskiner och byggnader ej tillgängliga.

⁷ Underhåll avser röjning och underhåll av vägar och diken samt skogsgödsling.

⁸ I efterhand konstruerade värden.

⁹ Skogsägarnas behållning för administration, div avskrivningar, reparationer och underhåll, förräntning av mark och bundet virkeskapital, skatter och företagsarvinst.

Tabell 76 Landareal, invånarantal samt skogsmarksareal (totalt, per invånare och procent av landarealen) i viss länder och hela världen 1967

Total land area, number of inhabitants and forest area (total, per inhabitant and in per cent of total land area) in certain countries in 1967

Land Country	Landareal ¹ milj ha Land area in mill. ha	Invånare milj ² No. of inhabitants in mill.	Skogsmarksareal ³ Forest area		
			Totalt milj ha in mill. ha	i % av landarealen in % of total landarea	ha per in- vånare area per caput, ha
Argentina	277,8	22,7	70,0	25,2	3,1
Australien	769,5	11,5 ⁴	207,3	26,9	18,0
Brasilien	851,2	84,0 ⁵	352,1	41,4	4,2
Chile	74,2	8,6	20,7	27,9	2,4
Filippinerna	29,9	33,5	11,9	39,8	0,4
Finland	33,7	4,6	21,7	64,4	4,7
Frankrike	55,1	49,4	11,6	21,1	0,2
Indonesien	190,4	107,6	121,2	63,7	1,1
Italien	30,1	52,1	6,0	19,9	0,1
Japan	37,0	98,9	25,1	67,8	0,3
Jugoslavien	25,6	19,8	8,7	34,0	0,4
Kanada	997,6	19,9	443,1	44,4	22,3
Kina ⁶	976,1	780,5	96,4	10,1	0,1
Kongo Demokratiska republiken	234,5	16,2	129,1	55,1	8,0
Mexiko	196,7	44,1	39,7	20,2	0,9
Norge ⁷	32,4	3,8	9,0	27,8	2,4
Nya Zeeland	26,9	2,7	7,4	27,5	2,7
Polen	31,2	31,8	7,7	24,7	0,2
Portugal ⁸	9,2	9,3	3,1	33,7	0,3
Sovjetunionen ⁹	2 240,2	233,2	910,0	40,6	3,9
Spanien ¹⁰	50,5	31,9	26,7	52,9	0,8
Storbritannien	24,4	54,8	1,8	7,4	0,03
Sverige	45,0	7,8	23,5	52,2	3,0
Sydafrika	122,3	18,3	4,1	3,4	0,2
Tjeckoslovakien	12,8	14,2	4,3	33,6	0,3
USA ¹¹	936,3	196,8	307,1	32,8	1,6
Västtyskland ¹²	24,9	59,8	7,2	28,9	0,1
Östtyskland ¹³	10,8	17,2	3,0	27,8	0,2
Österrike	8,4	7,3	3,4	40,5	0,5
Världen ¹⁴ World	13 577,3	3 427,1	4 126,0	30,4	1,2

¹ Inkl insjöar och floder. ² Yearbook of Forest Products 1968. ³ Total skogsmarksareal enligt världsskogsinventeringen 1963. ⁴ Exkl urinvånare. ⁵ Exkl indianerna i djungeln. ⁶ Exkl Formosa och Pescadorerna. ⁷ Exkl Svalbard och Jan Mayen. ⁸ Inkl Azorererna och Madeira. ⁹ Inkl de asiatiska delarna. ¹⁰ Inkl Balearerna och Kanarieöarna. ¹¹ Inkl Alaska och Hawaii, exkl Panamakanalzonen och Puerto Rico. ¹² Inkl Väst-Berlin. ¹³ Inkl Öst-Berlin. ¹⁴ All landareal inkl insjöar och vattendrag men exkl obebodda polarområden och obebodda öar.

Tabell 77 Avverkning i vissa länder med betydande skogsavverkning 1966 och 1967
Removals in certain countries with an extensive logging in 1966 and 1967

Måttenheter: milj m³ f ub

Unit of measurement: million m³ solid volume under bark

Land Country	1967			1966		
	Barrträd Coniferous	Lövträd Broad-leaved	Summa Total	Barrträd Coniferous	Lövträd Broad-leaved	Summa Total
Argentina	..	..	..	0,4	12,0*	12,4*
Australien ¹	2,1	14,1	16,2	2,2 ²	14,4 ³	16,6 ³
Brasilien	..	..	..	26,8*	134,3*	161,1*
Chile	2,9	3,5	6,4	3,4 ³	3,5 ³	6,9 ³
Columbia ³	..	..	..	0,0	24,8*	24,8*
Etiopien	1,1*	25,0*	26,1*	1,1*	24,4 ^{3a}	25,5 ^{3a}
Filippinerna	0,2*	10,1	10,3*	0,2 ³	7,5 ³	7,7 ³
Finland ²	28,2	12,9	41,1	28,4 ³	13,0 ³	41,4 ³
Frankrike	..	..	..	14,4*	30,7*	45,1*
Indonesien ¹¹	..	..	..	0,0	84,8	84,8
Italien ⁴	1,4*	14,2*	15,6*	1,3	14,5	15,8
Japan	..	..	..	35,0	24,6	59,6
Jugoslavien	4,2	13,2	17,4	4,3	13,8	18,1
Kanada ³	..	..	..	94,3	9,3 ³	103,6 ³
Kina ¹⁰	..	..	..	62,3*	73,7*	136,0*
Kongo Dem. republ.	—	..	..	—	11,5*	11,5*
Mexiko ⁴	4,8*	1,4*	6,2*	4,2*	1,3*	5,5*
Nigeria	—	..	..	—	50,8*	50,8*
Norge ¹ , ²	7,0	0,5	7,5	6,3	0,5	6,8
Nya Zeeland ²	6,6	0,2	6,8	6,3	0,3	6,6
Polen ²	14,4	3,0	17,4	14,1	2,7	16,8
Rumänien ²	..	..	..	6,2	15,3	21,5
Sovjetunionen	316,7*	66,4*	383,1*	307,0*	66,4*	373,4*
Storbritannien	1,9	1,8	3,7	1,7	1,8	3,5
Spanien	5,4	7,8	13,2	5,4	8,0	13,4
Sverige	47,1	6,9	54,0	43,0 ³	6,6 ³	49,6 ³
Sydafrika ⁴	..	..	..	3,7	5,1	8,8
Tanzania	0,0	11,8*	11,8*	0,0	11,6*	11,6*
Tjeckoslovakien	10,6	3,0	13,6	10,7	2,8	13,5
Turkiet	8,4	6,5	14,9	8,0	6,9	14,9
USA	231,1	93,5	324,6	234,1 ²	95,0 ³	329,1 ²
Västtyskland ² , ⁷	19,4*	8,0*	27,4*	18,7*	8,9*	27,6*
Östtyskland ⁶	5,2*	1,3*	6,5*	4,7	1,3	6,0
Österrike	9,8	1,7	11,5	10,0	1,6	11,6
Världen World	1 004,6*	1 051,3*	2 055,9*	990,3 ²	1 048,2 ²	2 038,5 ²

¹ Redovisningsåret avslutas 30/6.

² Avser uppgifter om förbrukning.

³ Reviderade data.

⁴ Inkl skattad brännved.

⁵ Exkl husbehovsbränsle.

⁶ Redovisningsåret avslutas 31/3.

⁷ Redovisningsåret avslutas 30/9.

⁸ År 1964.

⁹ År 1965.

¹⁰ FAO:s skattning.

¹¹ År 1963.

Tabell 78 Produktion av några viktigare skogsindustriprodukter i vissa betydande producentländer 1967

Production of certain important forest industry products in some countries with extensive forest industries in 1967

Land Country	Sågat virke inkl lådämnar Sawnwood incl. boxboards		Massa Pulp			Papper och papp Paper and paperboard				Träfiber- skivor Fibre- board	
	barr conif- erous	löv broad- leaved	Träfibermassa Wood pulp		Annan fiber- massa Other fibre- pulp	Tidnings- papper Newsprint	Tryck- och skriv- papper Printing and writing paper	Övrigt Other	Summa Total		
			mekanisk mechanical	övrig other							summa total
	1 000 m ³ f		1 000 ton								
Argentina	—	895 ²	21	54	75	40	3	91	379	472	21
Australien ¹	719	2 381	80	282	362	3*	99	117	615	830	157
Belgien	325	285	122	149	271	17	87	158	321	566	54*
Brasilien	3 618	3 000*	300* 2	450* 2	750* 2	632 7	127 ²	159 ²	434 ²	721 ²	69 ²
Chile	500	351	104	204	308	—	109	59	78	246	12
Filippinerna	251	1 189	—	45*	45*	45*	—* 2	76* 2	54* 2	130* 2	25 ²
Finland	5 676	112	1 664	4 055	5 719	—	1 233	547	1 609	3 389	205
Frankrike	5 592 ²	2 651 ²	472	1 109	1 581	139	447	1 062	2 019	3 528	219
Italien	606	1 431	415	335	750	29	432	812	1 606	2 850	48*
Japan	27 993 ²	7 307 ²	1 035	5 193	6 228	4*	1 320	1 530	6 194	9 044	314
Jugoslavien	1 576	1 328	96	386	482	..	62	140	275	477	57
Kanada	23 254	1 197	6 529	7 779	14 308	40*	7 582	623	2 518	10 724	268
Kina ⁵	7 400*	4 600*	350* 2	550* 2	900* 2	1 750* 2	375* 2	—	2 750* 2	3 125* 2	120* 2
Nederländerna	85*	237	175	14	189	340	162	369	803	1 334	37
Norge	1 715	37	955	845	1 800	—	389	236	489	1 114	136
Nya Zeeland ³	1 539	54	225	256	481	—	199	22	169	390	34
Polen ⁴	5 959	947	163	428	591	16	83	174	596	854	234
Rumänien	2 934	2 374	67 ⁸	1 628	2 298	71 ⁸	50 ⁸	50 ⁸	175 ⁸	275 ⁸	170
Schweiz	1 050	104	150	110	260	—	130	214	301	645	30
Sovjetunionen	92 650*	16 350*	1 352	3 338	4 690	—	966	902	3 809	5 677	509

Spanien	1 245	643	146	240	386	163	110	212	584	906	42*
Storbritannien	246	555	224	92	316	100*	715	1 144	2 578	4 436	37
Sverige	9 314	235	1 260	5 589	6 849	—	704	435	2 157	3 296	680
Sydafrika	887 ²	63 ²	80 ² 3	431 ² 3	511 ² 3	40* ² 3	32 ² 3	52 ² 3	311 ² 3	445 ² 3	80 ² 3
Tjeckoslovakien	3 092	610	170*	615*	785*	—	95	157	528	779	83
USA	64 683 ¹ 4	16 957 ¹ 4	4 825	27 369	32 194	540*	2 096	8 147	29 590	39 833	1 874
Västtyskland	6 891 ⁶	1 862 ⁶	689	755	1 444	79	250	1 345	2 819	4 414	255
Östtyskland	1 415* ⁴	354* ⁴	250*	418*	668*	45*	97	201	671	969	72
Österrike	4 592 ⁴	287 ⁴	173	633	766	—	127	288	345	761	81
Världen World	285 472	85 344	22 393	62 747	85 140	4 816	18 362	20 437	67 220	106 019	6 182
1966 ⁷	287 903	84 961	22 913	61 788	84 701	4 870	18 275	20 115	66 349	104 739	6 290

1 Redovisningsåret avslutas 30/6

2 År 1966

3 Redovisningsåret avslutas 31/3

4 Slipers ingår i sågvirket

5 FAO:s skattning

6 Redovisningsåret avslutas 30/9

7 Reviderade data

8 År 1964

Tabell 79 Exporterade kvantiteter (1 000 m³f) och medelpriser för dessa (US \$/m³f) för några rundvirkeassortiment och massaflis i länder med betydande rundvirkehandel år 1967

Exported quantities, 1 000 m³ solid volume under bark, and average solid volume, of some roundwood assortments and chips in coun roundwood trade in 1967

Land Country	Export														Summa Total
	Såg-, fanér- och sliperstimmer Sawlogs, veneerlogs and logs for sleepers				Massaved Pulpwood		Massaflis Chips		Stolpar, pålar m mProps Poles, pilings etc. Pitprops				Brännved ⁵ Fuelwood		
	barr coniferous	löv broadleaved													
	1 000 m ³ f	US \$/m ³ f	1 000 m ³ f	US \$/m ³ f	1 000 m ³ f	US \$/m ³ f	1 000 m ³ f	US \$/m ³ f	1 000 m ³ f	US \$/m ³ f	1 000 m ³ f	US \$/m ³ f	1 000 m ³ f	US \$/m ³ f	1 000 m ³ f
Australien ¹	0	—	1	76,4	—	—	—	—	36	18,4	—	—	—	—	37
Belgien-Luxemb	84	18,1	105	33,2	5	13,6	—	—	121	21,4	35	15,3	10	13,0	360
Brasilien	—	—	79	91,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79
Elfenbenskusten	—	—	2 173	33,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 173
Filippinerna	—	—	7 090	23,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 090
Finland	60	32,1	34	56,1	335	13,03	1	8,6	212	26,6	22	12,3	0	—	664
Frankrike	189	13,7	680	29,3	714	10,5	301	13,5	12	55,0	82	17,7	150	6,8	2 128
Gabon	—	—	1 180	25,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 180
Italien	2	42,0	25	26,6	—	—	1	11,0	0	—	—	—	0	—	28
Japan	23	65,0	2	83,0	—	—	—	—	2	66,5	—	—	0	—	27
Jugoslavien	2	18,5	18	21,1	173	11,9	11	14,7	8	20,3	59	16,1	223	10,1	494
Kanada	746	16,6	93	25,8	2 800	9,1	3 434	3,0	215	29,1	—	—	—	—	7 288
Malaysien	1	23,3	7 564	18,0	—	—	—	—	0	—	—	—	0	—	7 565
Nederländerna	7	25,3	13	—	15	16,0	—	—	54	10,4	47	15,9	122	13,0	258
Nigeria	—	—	560 ³	22,4 ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	560
Norge	34	19,3	1	11,0	140	11,3	97	9,5	20	42,1	—	—	—	—	292
Nya Zeeland	796	8,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	796
Polen	1	—	—	—	390	8,2	—	—	23	39,4	2	8,0	—	—	416
Rumänien	—	—	—	—	463	14,9*	..	..	315	17,1*	—	—	68	10,0*	846
Schweiz	175	16,9	73	20,0	12	11,6	86	10,5	—	—	—	—	45	9,9	391
Sovjetunionen	4 828 ³	18,2 ³	75 ³	32,3 ³	5 468 ³	11,9 ³	—	—	255 ⁴	19,5 ⁴	1 236 ⁴	15,2 ⁴	328 ⁴	—	12 190
Spanien	4	10,0	0	—	14	11,7	—	—	0	—	—	—	1	15,0	19
Sverige	451	18,8	27	22,7	1 929	13,1	187	7,2	111	28,3	2	17,0	5	14,4	2 712
Tjeckoslovakien	191	26,2	8	17,4	885	11,5	33	10,0	91	39,7	52	18,7	84	7,3	1 344
USA	8 487	18,8	441	73,3	280	10,8	1 084	11,2	73*	101,7	—	—	—	—	10 365
Västtyskland	379	19,6	122	42,1	262	15,8	94	9,5	222	23,9	13	15,7	17	7,8	1 109
Östtyskland	1* ³	—	—	—	13*	12,3*	—	—	—	—	1* ³	—	—	—	15
Österrike	131	23,4	54	20,3	23	—	75	10,0	80	—	73	18,4	12	—	448
Världen World	17 197	18,5	24 830	24,7	14 648	11,1	5 404	6,0	2 000	27,4	1 678	15,6	1 288	6,8	67 045
1966 ²	13 528	18,4	22 231	24,3	14 238	11,5	4 218	5,1	1 981	29,0	1 900	15,7	1 268	7,3	59 364

¹ Redovisningsåret avslutas 30/6 ² Reviderade data ³ Ar 1966 ⁴ Ar 1965 ⁵ Inkl kolved

Tabell 80 Importerade kvantiteter (1 000 m³f) och medelpriser för dessa (US \$/m³f) för några rundvirkessortiment och massaflis i länder med betydande rundvirkeshandel år 1967

Imported quantities, 1 000 m³ solid volume under bark, and average prices, US \$ per m³ solid volume, of some roundwood assortments and chips in countries with extensive roundwood trade in 1967

Land Country	Import														
	Såg-, faner- och sliperstimmer Sawlogs, veneerlogs and logs for sleepers				Massaved Pulpwood		Massaflis Chips		Stolpar, pålar m m Poles, pilings etc.		Props		Brännved ⁴ Fuelwood		Summa Total
	barr coniferous		löv broadleaved												
	1 000 m ³ f	US\$/m ³ f	1 000 m ³ f	US\$/m ³ f	1 000 m ³ f	US\$/m ³ f	1 000 m ³ f	US\$/m ³ f	1 000 m ³ f	US\$/m ³ f	1 000 m ³ f	US\$/m ³ f	1 000 m ³ f	US\$/m ³ f	1 000 m ³ f
Australien ¹	26	22,9	133	19,9	—	—	—	—	44	15,1	—	—	—	—	203
Belgien-Luxemb	56	24,0	360	38,6	640	12,7	—	—	52	12,3	6	14,2	79	17,1	1 193
Danmark	11	35,2	137	72,5	—	—	—	—	31	29,1	—	—	0	—	179
Finland	622	14,9	8	59,6	1 037	9,8	1 109	8,5	—	—	—	—	163	7,1	2 939
Frankrike	48	18,4	1 351	56,8	943	16,7	16	8,9	27	35,8	3	20,3	17	9,3	2 405
Grekland	38	46,3	53	56,2	—	—	—	—	72	69,0	—	—	6	10,0	169
Israel	0 ²	—	94 ²	63,7 ²	4 ²	34,8 ²	—	—	6 ²	69,3 ²	1 ²	—	1 ²	—	106
Italien	895	22,8	1 468	43,6	1 305	14,6	248	13,4	176	28,8	24	21,8	408	11,0	4 524
Japan	11 478	34,7	13 787	30,5	971	17,1	1 647	14,7	59	32,9	3	17,7	1	—	27 946
Jugoslavien	6	18,3	3	160,0	305	11,6	—	—	13	35,3	1	—	—	—	328
Kanada	1 144	11,3	392	19,6	367	8,9	—	—	20	36,7	—	—	—	—	1 923
Kina ²	1 451	—	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 493
Korea	216	38,1	1 494	32,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 710
Marocko	0	—	64	49,0	—	—	—	—	4	62,0	44	31,6	—	—	112
Nederländerna	66	27,5	327	46,3	386	18,8	—	—	204	21,2	16	13,3	56	11,5	1 055
Norge	187	14,9	8	57,8	2 451	15,7	92	13,7	27	27,6	—	—	35	11,3	2 800
Nya Zeeland	4	16,3	1	—	—	—	—	—	11	32,2	—	—	—	—	16
Polen	—	—	15	65,5	156	14,4	—	—	—	—	—	—	—	—	171
Schweiz	64	23,0	216	52,1	88	16,1	56	5,9	—	—	—	—	72	14,0	496
Spanien	32	22,6	270	43,5	138	18,7	—	—	6	50,8	2	19,0	3	5,7	451
Storbritannien	9	43,8	317	55,1	271	20,8	—	—	72	50,0	282	20,5	3	13,0	954
Sverige	23	19,4	28	117,1	362	13,2	226	10,5	1	—	—	—	5	11,0	645
Turkiet	—	—	1	—	51	41,0 ²	—	—	—	—	16 ²	27,3 ²	—	—	67
Ungern	495	21,5	134	19,3	238	17,6	—	—	106	18,4	549	16,4	183	7,1	1 705
USA	153	11,0	195	28,7	1 495	11,1	3 410	3,0	689	8,2	—	—	—	—	5 942
Västtyskland	340	24,2	1 593	59,5	736	11,4	298	11,3	45	31,5	114	16,0	97	7,5	3 223
Östtyskland	—	—	32*	59,4*	900*	13,1*	—	—	—	—	16 ²	27,3 ²	—	—	948
Österrike	109	19,8	32	65,8	468	9,8	15	7,8	321	11,7	—	—	17	8,6	962
Världen World	18 833	26,3	26 142	34,9	13 331	14,2	7 116	7,7	2 176	21,8	1 108	18,9	1 339	10,0	70 045
1966 ³	13 754	25,3	23 952	30,8	12 778	14,7	5 124	6,7	1 834	23,0	1 551	19,7	1 568	9,2	60 561

¹ Redovisningsåret avslutas 30/6 ² År 1966 ³ Reviderade data ⁴ Inkl kolved

Tabell 81 Export och import av några skogsindustriprodukter i
vissa länder 1968³

Exports and imports of some important forest industry products
in 1968

Land Country	Sågat virke inkl lådämnen Sawnwood incl boxboards				Plywood		Massa Pulp		Träfiberskivor Fibreboard		Papper och papp Paper and paperboard	
	barr coniferous		löv broadleaved									
	exp	imp	exp	imp	exp	imp	exp	imp	exp	imp	exp	imp
	1 000 m ³ f				1 000 ton							
Argentina	—	603 ¹	—	50 ¹	—	0 ¹	—	128 ¹	—	1 ¹	0 ¹	226 ¹
Australien	4 ¹	611 ¹	29 ¹	145 ¹	11 ¹	26 ¹	5 ¹	248 ¹	30 ¹	3 ¹	35 ¹	442 ¹
Belgien-Luxemb	48	833	35	181	27	42	84	324	35	46	269	545
Brasilien	1 032 ¹	—	76 ¹	1 ¹	6 ¹	—	11 ¹	47 ¹	28 ¹	0 ¹	0 ¹	102 ¹
Chile	31 ¹	0 ¹	24 ¹	0 ¹	0 ¹	—	70 ¹	4 ¹	0 ¹	0 ¹	78 ¹	1 ¹
Danmark	9 ¹	944	109	68	6	53	48 ¹	97 ¹	0 ¹	54 ¹	27 ¹	381 ¹
Finland	3 899	1 ¹	64	13	541	0	2 225	2	147	0	3 041	9
Frankrike	237	1 491	296	252	65	81	154	1 061	65	42	297	785
Ghana	—	—	190 ¹	—	18 ¹	0 ¹	—	—	—	1 ¹	—	25 ¹
Italien	7 ¹	3 288	15	596	85	10	2	1 252	3	19	251	335
Japan	84 ¹	1 837 ¹	315 ¹	132 ¹	337 ¹	12 ¹	7 ¹	723 ¹	1 ¹	5 ¹	294 ¹	68 ¹
Jugoslavien	227	57 ¹	566	1 ¹	30	2	70	51	19	1	108	46
Kanada	16 660	467	405	279	429	123	4 510	42	56	27	7 315	171
Malaysia	..	0 ¹	279 ¹	20 ¹	15 ¹	..	..	..	..	..	..	..
Nederländerna	16 ¹	2 657	12	254	18	111	5	609	19	162	573	661
Norge	105	228	0 ¹	72	0	16	916	133	48	4	880	51
Nya Zeeland	92 ¹	36 ¹	1 ¹	24 ¹	0 ¹	1 ¹	74 ¹	22 ¹	2 ¹	—	113 ¹	20 ¹
Polen	720	256	11	18	4	14	27	83	55	16	20	118
Rumänien	1 395	—	794	—	112	23	39 ¹	33 ¹	40 ¹	—	46 ¹	23 ¹
Schweiz	38 ¹	270	16	78	0	37	11	186	2	10	28	176
Sovjetunionen	7 925	..	..	271 ²	197 ²	60 ²	370 ¹	291 ¹	72 ¹	1 ¹	398 ¹	271 ¹
Spanien	18 ¹	706	1 ¹	147	19	1	17 ¹	208 ¹	5 ¹	—	5 ¹	130 ¹
Storbritannien	—	9 182	2 ¹	920	4	1 076	—	3 015	3 ¹	291 ¹	145 ¹	2 269
Sverige	6 376	88	17	95	4	54	3 602	5	404	1	2 380	88
Sydafrika	20 ¹	132 ¹	3 ¹	193 ¹	1 ¹	5 ¹	252 ¹	40 ¹	45 ¹	1 ¹	27 ¹	188 ¹
Tjeckoslovakien	589	169	15	9	25	22	31	80	12	27	97	96
USA	2 497	13 511	254	812	48	1 624	1 743	3 176	33	229	2 222	6 118
Västtyskland	414	3 026	156	250	72	129	70	1 311	36	119	353	2 280
Östtyskland	75 ¹	1 345*	..	95*	..	..	..	120 ¹	..	50 ¹	55 ¹	126 ¹
Österrike	3 152	—	49	41	3	2	146 ¹	41 ¹	32	2	369 ¹	61 ¹
Världen 1967 ¹	43 448	42 696	5 736	5 469	3 052	3 106	13 584	13 253	1 146	1 162	18 017	17 860
Världen 1966 ²	42 658	41 384	5 890	5 524	2 890	2 821	13 444	13 318	1 077	1 060	18 015	17 771

Tabell 82 Enligt FAO/ECE:s European Timber Trends and Prospects 1950—1980, An Interim Review, redovisad (1965) och skattad (1970, 1975, 1980) årlig förbrukning och beräknad avverkning av industrirundvirke, förbrukning av skogsindustrins biprodukter samt virkesbalanser för skogsindustrin i Europa eller delar därav

According to FAO/ECE:s European Timber Trends and Prospects 1950—1980, An Interim Review, reported (1965) and estimated (1970, 1975, 1980). Data about apparent consumption of industrial forest products, roundwood removals, residue utilization and industrial wood balance in Europe, by region

	Förbrukning av industrirundvirke Avverkning								Förbrukning av biprodukter Virkesbalans för skogsindustrin							
	1965	1970	1975	1980	1965	1970	1975	1980	1965	1970	1975	1980	1965	1970	1975	1980
	milj m ³															
<i>Såg-, fanér- och slipers-timmer</i>																
Norra Europa ¹	19,6	20	21	21	38,5	41	44	47	—	—	—	—	+18,9	+21	+23	+ 26
EEC-länderna ²	60,1	63	67	69	38,1	39	42	44	—	—	—	—	—22,0	—24	—25	— 25
Brittiska öarna ³	22,1	23	24	24	2,3	2,5	3	3,5	—	—	—	—	—19,8	—20	—21	— 21
Centraleuropa ⁴	10,4	11	12	13	13,9	15	16	17	—	—	—	—	+ 3,5	+ 4	+ 4	+ 4
Sydeuropa ⁵	11,0	13	15	17	8,2	12	14	15	—	—	—	—	— 2,8	— 1	— 1	— 2
Östeuropa ⁶	34,4	36	37	37	31,4	30	29	28	—	—	—	—	— 3,0	— 6	— 8	— 9
Hela Europa	157,5	166	175	182	132,3	139	146	154	—	—	—	—	—25,2	—27	—29	— 28
<i>Massaved, gruvprops och övrigt industrivirke</i>																
Norra Europa ¹	11,4	14	17	20	48,9	60	73	87	10,3	12	14	16	+47,8	+58	+70	+ 83
EEC-länderna ²	59,1	72	91	112	20,2	22	24	27	5,1	6,5	7,5	8,5	—33,8	—44	—60	— 75
Brittiska öarna ³	22,2	26	32	38	1,0	1,5	2	2,5	0,2	0,2	0,3	0,3	—21,0	—24	—30	— 35
Centraleuropa ⁴	8,3	10	12	15	8,6	10	12	14	1,2	1,5	2,0	2,5	+ 1,5	+ 2	+ 2	+ 1
Sydeuropa ⁵	8,1	11	17	25	4,1	6	9	13	0,2	0,5	1,0	1,5	— 3,8	— 5	— 7	— 10
Östeuropa ⁶	24,9	29	34	40	21,7	25	28	31	3,6	4,5	5,5	6,5	+ 0,4	0	0	— 3
Hela Europa	133,9	163	203	249	104,7	125	148	175	20,6	25	30	35	— 8,6	—13	—25	— 39
<i>Totalt industrivirke</i>																
Norra Europa ¹	31,0	34	38	41	87,4	101	116	134	10,3	12	14	16	+66,7	+79	+92	+109
EEC-länderna ²	119,2	135	158	181	58,3	61	66	71	5,1	6,5	7,5	8,5	—55,8	—68	—85	—101
Brittiska öarna ³	44,4	49	55	62	3,3	4	5	6	0,2	0,2	0,3	0,3	—40,9	—45	—50	— 56
Centraleuropa ⁴	18,6	21	24	28	22,5	25	27	31	1,2	1,5	2,0	2,5	+ 5,1	+ 6	+ 6	+ 5
Sydeuropa ⁵	19,0	24	32	42	12,3	18	23	28	0,2	0,5	1,0	1,5	— 6,5	— 6	— 8	— 12
Östeuropa ⁶	59,3	65	71	77	53,1	55	57	59	3,6	4,5	5,5	6,5	— 2,6	— 6	— 8	— 12
Hela Europa	291,4	329	378	431	237,0	264	294	329	20,6	25	30	35	—33,8	—40	—54	— 67

¹ Danmark, Finland, Island, Norge, Sverige. ² Belgien-Luxemburg, Frankrike, Italien, Nederländerna, Västtyskland. ³ Irland, Storbritannien. ⁴ Jugoslavien, Schweiz, Österrike. ⁵ Grekland, Portugal, Spanien, Turkiet. ⁶ Bulgarien, Polen, Rumänien, Tjeckoslovakien, Ungern, Östtyskland.