Skogsstatistisk årsbok 1990

Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 1990

Statistical Yearbook of Forestry 1990

Official Statistics of Sweden
National Board of Forestry
Jönköping 1990

Tidigare publicering

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

Vissa preliminära uppgifter har tidigare publicerats i serien Skoglig statistikinformation.

Previous publication

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

Some preliminary data has been published in the Forestry Statistical Information Series.

Omslagsbild: *Hautala. Grafisk bearbetning av skogsstyrelsen.*

Orren är symbol för projektet Rikare Skog. Det är skogsvårdsorganisationens hittills största utbildningssatsning. Under åren 1990–1992 skall 60 000 skogsägare, entreprenörer och skogsarbetare få en praktiskt inriktad utbildning i naturvård och ekologi.

RIKARE SKOG

Published by
the National Board of Forestry, 551 83 Jönköping
ISBN 91-85748-81-1
ISSN 0491-7847
Printed in Sweden
Libergraf AB 1460009
Graphic Systems, 1990

Förord

Skogsstyrelsen utger härmed ''Skogsstatistisk årsbok 1990''. Avsikten är att ge en samlad redovisning av skogliga och vissa skogsindustriella uppgifter. Förutom uppgifter från skogsstyrelsens egna undersökningar innehåller årsboken statistik producerad av andra myndigheter, institutioner och organisationer.

Skogsstatistisk årsbok har utkommit sedan 1951. Under denna tid har omfånget gradvis ökat. 1986 genomfördes, tillsammans med ett antal användare, en utvärdering av årsboken. Som ett resultat av detta har ett antal nyheter successivt introducerats från och med 1987 års upplaga. Bland annat har ett nytt kapitel 15 om andra skogsprodukter än virke tillkommit.

Statistikuppgifterna i denna upplaga avser huvudsakligen kalenderåret 1988 (avverkningsåret 1987/88) men även uppgifter från 1989 ingår, när sådana varit tillgängliga.

Från och med 1983 benämns Skogsstatistisk årsbok efter publiceringsår, vilket numera är vedertagen praxis. Tidigare upplagor har benämnts efter det år huvudparten av uppgifterna avsett.

För det värdefulla bistånd vid årsbokens utarbetande som lämnats av myndigheter, företag, institutioner och organisationer samt enskilda personer vill skogsstyrelsen framföra ett varmt tack.

Jönköping i februari 1990

Björn Hägglund

BJÖRN HÄGGLUND

Erik Olsson

Erik Olsson

Nytt i årsboken

- Kartor över större skogsindustriers lokalisering finns i kapitel 9.
- Kartor över Sveriges export av massa och papper finns i kapitel 10.
- Kartor över produktion och konsumtion av massa och papper per världsdelar och för vissa länder finns i kapitel 16.
- Fjällnära gränser återges i figur 1.8.
- I kapitel 10 finns särredovisningar för handeln med EG i ett antal tabeller. Importen av tropiska trävaror finns i tabell 10.14.
- För handelsstatistiken används fr o m 1988 en ny varunomenklatur, HS. Detta försvårar eller omöjliggör jämförelser för ett antal sortiment. Läs kapiteltexten sidan 177!

Kapitelförteckning

sid

1 Inledning 25
2 Den skogliga statistikproduktionen 35
3 Skogspolitiska förhållanden 40
4 Skog och skogsmark 55
5 Skogsvård 82
6 Avverkning och virkesmätning 109
7 Virkestransporter 128
8 Lager och förbrukning av skogsprodukter 138
9 Skogsindustrins produktion och ekonomi 149
10 Utrikeshandel 177
11 Priser 204
12 Arbetskraften i skogsbruket 219
13 Skogsbrukets ekonomi 236
14 Skogsnäringens roll i samhällsekonomin 254
15 Andra skogsprodukter än virke 257
16 Internationella uppgifter 265

Chapter list

(contents see page 15)

page

1 Introduction 25
2 The production of forestry statistics ... 35
3 Forest policy conditions 40
4 Forest and forest land 55
5 Silviculture 82
6 Fellings and wood measurement 109
7 Timber transports 128
8 Inventories and consumption of forest products 138
9 Forest industry production and economy 149
10 Foreign trade 177
11 Prices 204
12 Labour force in forestry 219
13 The economy of the forestry 236
14 The forest sector in the national economy 254
15 Non-wood benefits 257
16 International statistics 265

Innehåll

sid

Förord 3
Nytt i årsboken 5
Tabellförändringar i Skogsstatistisk årsbok 1990 23

Kapitel 1 Inledning 25

Text
Allmänt 25
Söksystemet 25
Områdesindelningar 25
Källhänvisningar 26

Figurer
Områdesindelningar
- län och landsdelar, 1.1 27
- prisområden, 1.2 28
- virkesmätningsföreningar, 1.3 29
- virkesbalansområden, 1.4 30
- skogsägareföreningar, 1.5 31
- sågverksföreningar, 1.6 32
- skogliga stödområdet m m, 1.7 33
- gräns för svårföryngrad skog, skogsodlingsgräns m m, 1.8 34

Kapitel 2 Den skogliga statistikproduktionen 35

Text
Statistikproducenter 35
Skogsinventering 36
Exempel på publikationer som innehåller skoglig statistik 38

Faktarutor
De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen 37
Uppgifter som insamlas vid översiktlig skogsinventering 37

Tabeller
Skogsindelningsarbeten, 2.1 39

Kapitel 3 Skogspolitiska förhållanden 40

Text
Mål och medel i skogspolitiken 40
Ägandeförhållanden 40
Myndigheter 41
Skoglig utbildning och forskning 42
Föreningar och organisationer 43
Lagar och förordningar 46
Källhänvisningar 47

Faktarutor
Sammanfattning av målet för skogspolitiken 40

Figurer
De skogliga utbildningsvägarna, 3.1 ... 48
Areal skog i kombinerade skogs- och jordbruksföretag, 3.2 ... 49

Tabeller
Skogsmark/län/ägargrupp, 3.1 ... 50
Skogsmark/skogsinnehavets storlek, 3.2 ... 51
Skoglig utbildning, 3.3 ... 52
Skogsägareföreningarnas medlemsantal m m, 3.4 ... 53
Tillämpning av skogsvårdslagen, 3.5 ... 54

Kapitel 4 Skog och skogsmark ... 55

Text
Dataunderlaget ... 55
Arealuppgifter ... 55
Virkesförråd, trädantal och tillväxt ... 56
Skogsbalansen ... 57
Skogsmark med hinder för virkesproduktion ... 58
Källhänvisningar ... 59

Faktarutor
Förrådsförändring 1975–1985 ... 57
Resultat av skogsbalansberäkningen ... 58

Figurer
Virkesförrådets utveckling, 4.1–4.4 ... 60–62
Svensk skog per landsdel, 4.5 ... 63

Tabeller
Landareal/ägoslag, 4.1 ... 64
Skogsmark/åldersklasser, 4.2 ... 65
Skogsmark/huggningsklasser, 4.3 ... 66
Skogsmark/ståndortsindex, 4.4 a ... 67
Skogsmark/bonitet, 4.4 b ... 69
Virkesförråd, 4.5–4.7 ... 70–74
Trädantal, 4.8 ... 77
Tillväxt, 4.9 ... 80
Skogsmark med hinder för virkesproduktion, 4.10 ... 81

Kapitel 5 Skogsvård ... 82

Text
Datainsamling ... 82
Uppgifternas noggrannhet ... 82
Beståndsanläggning ... 82
Dikning/skyddsdikning ... 82
Beståndsvård ... 83
Skador på skogen ... 83
Källhänvisningar ... 85

Figurer
Röjning, 5.1 ... 86
Gallring, 5.2 ... 86
Skogsodling, 5.3 ... 87
Avverkning/skogsvård, 5.4 ... 87
Andel underkänd föryngring, 5.5 ... 88

Skogsskador på tall och gran, 5.6, 5.7 ..... 89, 90
Genomsnittlig kronutglesning, 5.8 91
Skogsskador i olika regioner, 5.9 92

Tabeller
Markberedning, 5.1 93
Plantering och sådd, 5.2 94
Contortatall, 5.3–5.4 95
Hjälpplantering, 5.5 96
Röjning, 5.6 97
Kemiska bekämpningsmedel, 5.7, 5.8 ..... 98, 99
Stamkvistning, 5.9 99
Gödsling, 5.10, 5.11 ..... 100, 101
Dikning, 5.12, 5.13 ..... 102, 103
Införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd, 5.14 104
Älgskador, 5.15, 5.16 ..... 105, 106
Trädens fördelning på kronutglesningsklasser, tall och gran, 5.17, 5.18 ..... 107, 108

Kapitel 6 Avverkning och virkesmätning 109

Text
Begrepp 109
Anmälda slutavverkningar 109
Stämpling 109
Avverkningsvolymer 109
Virkesmätning 111
Källhänvisningar 111

Figurer
Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag, 6.1 112
Beräknad årlig tillväxt sedan 1923 och bruttoavverkning sedan 1859, 6.2 113
Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubbinventering, 6.3 114
Avverkning, 6.4 115

Tabeller
Anmäld slutavverkningsareal, 6.1–6.2 ..... 116, 117
Medgivna avverkningstillstånd, 6.3 118
Stämpling, 6.4 119
Avverkning, 6.5–6.9 120–124
Virkesmätning, 6.10–6.12 125–127

Kapitel 7 Virkestransporter 128

Text
Lastbilstransporter och skogsbilvägar 128
Järnvägstransporter 128
Flottningen i allmänna flottleder 129
Havsflottning 129
Inrikes fartygstransporter 129
Källhänvisningar 129

Figurer
Rundvirkestransporter med lastbil, järnväg och älvflottning, 7.1 130
Väglängd, 7.2 131
Avståndsklasser, 7.3 131
Havsflottat virke, 7.4 132

Tabeller
Lastbilstransporter, 7.1, 7.2 ..... 133, 134
Medeltransportavstånd, 7.3 135
Skogsbilvägar, 7.4 136
Järnvägstransporter, 7.5 137

Kapitel 8 Lager och förbrukning av skogsprodukter 138

Text
Lager av rundvirke, flis och sågade barrträvaror 138
Förbrukning av rundvirke och biprodukter 138
Prövning enligt lagen om träfiberråvara (1987:588) 138
Källhänvisningar 139

Figurer
Ansökningar om ökat behov av träfiberråvara, 8.1 140

Tabeller
Lager av rundvirke och flis, 8.1–8.3 141–143
Virkesförbrukning, 8.4–8.8 144–148

Kapitel 9 Skogsindustrins produktion och ekonomi 149

Text
Sågverksindustrin 149
Tryckimpregnering av virke 149
Fanér- och plywoodindustrin 149
Industriernas läge 150
Massaindustrin 150
Pappers- och pappindustrin 150
Förbrukning av returpapper 150
Träfiberskiveindustrin 150
Spånskiveindustrin 151
Inhemsk tillgång på vissa skogsindustriprodukter 151
Producerade skogs- och skogsindustriprodukter 151
Investeringar 151
Sysselsättning 151
Produktionskostnader 152
Statligt stöd till skogsindustrin 152
Källhänvisningar 152

Figurer
Förbrukning av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin, 9.1 153
Produktionsbalans för barrsågverk, 9.2 154
Antal sågverk och prod sågat barrvirke för olika sågverkstyper, 9.3 154
Arbetstidsåtgång per prod m^3 sågad vara, 9.4 155
Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror, 9.5 155
Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel, 9.6 156
Per capita-konsumtionen av papper och papp i Sverige, 9.7 156
(Kartor) Massabruk, 9.8 157
Pappersbruk, 9.9 158

Tabeller
Sågverksindustrin, 9.1–9.4 159–162
Tryckimpregnerat virke, 9.5 163

Massa- och pappersindustrin, 9.6–9.11, 9.13 ..... 164–168, 170
Träfiberskive- och spånskiveindustrin, 9.12 169
Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter, 9.14 171
Investeringar och underhåll, 9.15 172
Skogsindustrins delbranscher, 9.16 173
Varslade nedläggningar inom skogsindustrin, 9.17 174
Produktionskostnader inom skogsindustrin, 9.18 175
Statligt lokaliseringsstöd, 9.19 176

Kapitel 10 Utrikeshandel 177

Text
Nya varukoder 177
Rundvirke 178
Cellulosaflis 178
Sågade trävaror 178
Spånskivor 178
Träfiberskivor 178
Pappersmassa 178
Papper och papp 178
Tropiska trävaror 178
Sammanlagda export- och importvärden 179
Källhänvisningar 179

Figurer
Sveriges marknadsandelar på den västeuropeiska marknaden, 10.1 180
Exportandelen till utomeuropeiska marknader, 10.2 180
Sveriges utrikeshandel med barrsågtimmer, massaved och cellulosaflis, 10.3 181
Sveriges utrikeshandel, 10.4 182
Sveriges import av rundvirke och flis, 10.5 182
Sveriges export av pappersmassa samt papper och papp, 10.6, 10.7 183

Tabeller
Export av skogsprodukter, 10.1, 10.3, 10.13, 10.15–10.17 .... 184, 186, 199, 201–203
Import av skogsprodukter, 10.2, 10.4, 10.13, 10.17 ..... 185, 189, 199, 203
Utrikeshandel med skogsprodukter, 10.5–10.12 191–198
Import av tropiska trävaror, 10.14 200

Kapitel 11 Priser 204

Text
Råvarupriser 204
Produktpriser 205
Leveransformer 205
Källhänvisningar 206

Figurer
Prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 11.1 207
Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk, 11.2 208

Tabeller
Sågtimmerpriser, 11.1, 11.6 ..... 209, 214
Leveranspremier för sågtimmer, 11.2 210
Leveranspremier för barrmassaved, 11.3 211
Pris på sågverksflis, 11.4 212

Massavedspriser, 11.5, 11.6 ..... 213, 214
Rotpostpriser, 11.7a, 11.7b 215, 216
Exportpriser, 11.8, 11.9 ..... 217, 218

Kapitel 12 Arbetskraften i skogsbruket 219

Text
Sysselsättning och arbetstillfällen 219
Löner och avtal 219
Arbetsolycksfall 220
Källhänvisningar 221

Figurer
Olycksfall efter arbetsmoment, 12.1 222
Olycksfall efter skadad kroppsdel, 12.2 222

Tabeller
Sysselsatta inom skogsbruk, 12.1 223
Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.2–12.4 224–226
Antal arbetstillfällen och arbetsställen, 12.5, 12.6 ..... 227, 228
Löner, 12.7, 12.8 ..... 229, 230
Löneavtal, 12.9 231
Arbetsskador och arbetsolycksfall, 12.10–12.14 232–235

Kapitel 13 Skogsbrukets ekonomi 236

Text
Investeringar och underhåll 236
Kostnader och resultat 236
Produktionsvärde och rånettovärde 237
Skogens taxerade värde 237
Statligt stöd till skogsbruket 237
Källhänvisningar 239

Faktarutor
Översikt över statligt stöd till skogsbruket 1988/89 och ändringar för 1989/90 238

Figurer
De svenska avverkningarnas brutto- och rånettovärden, 13.1 240

Tabeller
Investeringar och underhållskostnader, 13.1 241
Storskogsbrukets drivningskostnader, 13.2 242
Resultatredovisning för skogsbruksdelen i lantbruksföretag, 13.3 243
Totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde, 13.4 244
Statsbidrag till skogsbruket, 13.5–13.11 245–251
Ersättning enligt "Omställning 90", 13.12 252
Skogsvårdsavgiftens storlek, 13.13 253

Kapitel 14 Skogsnäringens roll i samhällsekonomin 254

Text
Källhänvisningar 254

Figurer
Den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad, 14.1 255

Tabeller Skogsnäringens utveckling, 14.1 256

Kapitel 15 Andra skogsprodukter än virke 257

Text Översikt 257
Friluftslivets omfattning 257
Bärtillgången 258
Svamptillgången 258
Plockning av bär och svamp 258
Jakt 259
Källhänvisningar 259

Faktarutor Bär- och svampplockning per person och regionalt 259

Tabeller Allmänt tillgänglig mark runt tätorter, 15.1 261
Bärproduktion, 15.2, 15.3 262
Plockad mängd bär och svamp, 15.4 263
Antal fällda djur av vissa viltarter och slaktvikt, 15.5 264

Kapitel 16 Internationella uppgifter 265

Text Allmänt 265
Skogsresursen 265
Skogens utnyttjande 265
Europas virkesförsörjning 265
Källhänvisningar 266

Figurer Landareal, befolkning, areal sluten skog och virkesförråd i sluten skog, 16.1 267
Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter, 16.2 268
Produktion och konsumtion av pappersmassa samt papper och papp, 16.3, 16.4 269

Tabeller Areal- och befolkningsuppgifter, 16.1, 16.2 ..... 270, 271
Avskogning och skogsplantering i tropiska områden, 16.3 272
Brännvedssituationen i utvecklingsländerna, 16.4 273
Världens produktion av skogsprodukter, 16.5–16.7 274–276
Världshandeln med skogsprodukter, 16.8–16.10 277–280
Europas virkesbalanser, 16.11, 16.12 ..... 281, 282

Bilagor 283

Bilaga 1 Ordförklaringar 283
Bilaga 2 Definition av ägoslagen enligt riksskogstaxeringen 1983 och framåt 285
Bilaga 3 Definition av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen 287
Bilaga 4 Definitioner använda i samband med SCBs årliga undersökning "Arbetskraften i skogsbruket" 288
Bilaga 5 Adressförteckning över refererade källor 289

Engelsk sammanfattning 290

Svensk-engelsk ordlista (Vocabulary) 298

Sakregister 309

Tecken och förkortningar ..... Längst bak i boken!

Contents (English summary see page 290)

page

Preface 3
News in the Yearbook 5
Changes of table numbers in the Statistical Yearbook of Forestry 1990 23

Chapter 1 Introduction 25

Text
General 25
Search system 25
Geographical divisions 25
Bibliography 26

Figures
Geographical divisions
- counties and regions, 1.1 27
- wood prices, 1.2 28
- timber measurement associations, 1.3 29
- industrial regions, 1.4 30
- forest owners' associations, 1.5 31
- extension of sawmills associations, 1.6 32
- forestry development area etc., 1.7 33
- the official borderline for forest difficult to regenerate, the cutting boundary for regeneration etc., 1.8 34

Chapter 2 The production of forestry statistics 35

Text
Producers of statistics 35
Forest inventory 36
Exemple of publications containing forest statistics 38

Compressed facts
Important observations at the National Forest Inventory 37
Data collected from forest inventories 37

Tables
Forest mapping and planning, 2.1 39

Chapter 3 Forest policy conditions 40

Text
Aims and means in forest policy 40
Ownership conditions 40
Authorities 41
Education and research in forestry 42
Associations and organizations 43
Laws and regulations 46
Bibliography 47

Compressed facts — Summary of the means for the forest policy 40

Figures — Possible courses of forestry education, 3.1 48
Area of forest in private enterprises combining forestry and agriculture, 3.2 49

Tables — Forest land, ownership and size structure, 3.1, 3.2 ..... 50, 51
Forestry education, 3.3 52
Membership etc. of the forest owners' associations, 3.4 53
Implementation of the Forestry Act, 3.5 54

Chapter 4 Forest and forest land 55

Text — Source of information 55
Area information 55
Volume, number of trees and annual increment of growing stock 56
The forest balance 57
Forest land with restriction on wood production 58
Bibliography 59

Compressed facts — Changes in standing volume 1975–1985 57
The result of the forest balance 58

Figures — Development of growing stock, 4.1–4.4 60–62
Some forest data by region, 4.5 63

Tables — Land area/land-use category, 4.1 64
Forest land/age classes, 4.2 65
Forest land/cutting classes, 4.3 66
Forest land/site index classes, 4.4 a 67
Forest land/site productivity class, 4.4 b 69
Growing stock, 4.5–4.7 70–74
Number of trees, 4.8 77
Annual growth, 4.9 80
Forest land with restriction on wood production, 4.10 81

Chapter 5 Silviculture 82

Text — Data collection 82
Data quality 82
Forest regeneration 82
Ditching/remedial ditching 82
Stand treatment 83
Damage to forest 83
Bibliography 85

Figures — Cleaning, 5.1 86
Thinning, 5.2 86
Artificial regeneration, 5.3 87

Cutting, silviculture, 5.4 87
Regeneration area not complying with legal requirements, 5.5 88
Forest damage on Scots pine and Norway spruce, 5.6, 5.7 ..... 89, 90
Average needle loss classes, 5.8 91
Forest damage in different regions, 5.9 92

Tables
Scarification, 5.1 93
Planting and sowing, 5.2 94
Pinus contorta, 5.3–5.4 95
Beeting, 5.5 96
Mechanical cleaning, 5.6 97
Pesticides, 5.7, 5.8 ..... 98, 99
Pruning, 5.9 99
Forest fertilization, 5.10, 5.11 ..... 100, 101
Ditching, 5.12, 5.13 ..... 102, 103
Import licenses for plants and seed of forest trees, 5.14 104
Moose damage, 5.15, 5.16 ..... 105, 106
Distribution of trees into defoliation classes, pine and spruce, 5.17, 5.18 ..... 107, 108

Chapter 6 Fellings and wood measurement 109

Text
Terminology 109
Notified clear fellings 109
Marking or assessing for cutting 109
Production of timber 109
Timber measurement 111
Bibliography 111

Figures
The relation between the terms gross fellings, net fellings and removals, 6.1 112
Calculated annual increment since 1923 and gross fellings since 1859, 6.2 113
Annual fellings according to the stump enumerations, 6.3 114
Felling, 6.4 115

Tables
Notified clear cutting areas, 6.1–6.3 116–118
Marking or assessing for cutting, 6.4 119
Felling, 6.5–6.9 120–124
Wood measurement, 6.10–6.12 125–127

Chapter 7 Timber transports 128

Text
Lorry transports and forest roads 128
Railway transports 128
Floating 129
Sea floating 129
Domestic sea transports 129
Bibliography 129

Figures
Transport of roundwood by lorries, railroad and riverfloating, 7.1 130
Road length, 7.2 131

Distance classes, 7.3 131
Sea-floated logs and pulpwood, 7.4 132

Tables — Lorry transportation, 7.1, 7.2 ..... 133, 134
Average length of transportation, 7.3 135
Forest roads, 7.4 136
Railroad transportation, 7.5 137

Chapter 8 Inventories and consumption of forest products 138

Text — Stock of timber, chips and sawnwood 138
Consumption of roundwood and wood residues 138
Examination according to the Wood Raw Material Act of 1987 138
Bibliography 139

Figures — Applications concerning increased need of wood fibre, 8.1 140

Tables — Inventories of roundwood and chips, 8.1–8.3 141–143
Wood consumption, 8.4–8.8 144–148

Chapter 9 Forest industry production and economy 149

Text — Sawmill industry 149
Pressure treatment of wood 149
Veneer and plywood industry 149
Location of industries 150
Pulp industry 150
Paper and paperboard industry 150
Consumption of waste-paper 150
Fibreboard industry 150
Particle board industry 151
Domestic supply of certain forest industry products 151
Produced forest and forest industry products 151
Investments and maintenance 151
Employment 151
Production costs 152
Government supports to forest industry 152
Bibliography 152

Figures — Consumption of industrial wood and fuelwood and the flow of products from the Swedish forest industry, 9.1 153
Production yield in sawmills, 9.2 154
Sawmills and production distributed per type of mill, 9.3 154
Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills, 9.4 155
Annual production and export of sawn and planed softwood, 9.5 155
Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade, 9.6 156
Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden, 9.7 156
(Maps) — Pulpmills, 9.8 157
Paper mill, 9.9 158

Tables
Sawmills, 9.1–9.4 159–162
Pressure-treated wood, 9.5 163
Pulp and paper industry, 9.6–9.11, 9.13 ..... 164–168, 170
Wallboard and particle board industry, 9.12 169
Domestic supply of certain forest industry products, 9.14 171
Investments and maintenance costs, 9.15 172
Major branches of the forest industry, 9.16 173
Closing downs in the forest industry, 9.17 174
Costs of production in forest industry, 9.18 175
Government localization assistance, 9.19 176

Chapter 10 Foreign trade 177

Text
A new nomenclature in foreign trade 177
Roundwood 178
Chips 178
Sawn goods 178
Particle boards 178
Fibreboard 178
Wood pulp 178
Paper and paperboard 178
Wood products of tropical origin 178
The total values of export and import 179
Bibliography 179

Figures
Sweden's market share of export to certain Western European countries, 10.1 180
Export of sawn softwood to non-European markets, 10.2 180
Sweden's foreign trade in coniferous sawlogs, pulpwood and chips, 10.3 181
Swedish foreign trade, 10.4 182
Import of roundwood and chips, 10.5 182
Export of pulp to certain important markets, 10.6 183
Export of paper and paper board to certain important markets, 10.7 183

Tables
Export of forest products and forest industry products,
10.1, 10.3, 10.13, 10.15–10.17 ..... 184, 186, 199, 201–203
Import of forest products and forest industry products,
10.2, 10.4, 10.13, 10.17 ..... 185, 189, 199, 203
Foreign trade with forest products, 10.5–10.12 191–198
Import of wood products of tropical origin, 10.14 200

Chapter 11 Prices 204

Text
Wood prices 204
Prices for wood products 205
Type of delivery 205
Bibliography 206

Figures
The price trend for sawtimber of pine and spruce, 11.1 207
The price trend for pulpwood of pine, spruce and birch, 11.2 208

Tables
Prices of sawtimber, 11.1, 11.6 ..... 209, 214
Delivery premium on coniferous sawlogs, 11.2 210
Delivery premium on pulpwood, 11.3 211
Price of chips, 11.4 212
Price of pulpwood, 11.5, 11.6 ..... 213, 214
Composition, prices obtained etc. of standing timber, 11.7a, 11.7b 215, 216
Exportprices, 11.8, 11.9 ..... 217, 218

Chapter 12 Labour force in forestry 219

Text
Occupation and number of employments 219
Wages and collective wages 219
Occupational injuries 220
Bibliography 221

Figures
Accidents in motor-manual logging, by task, 12.1 222
Accidents in motor-manual logging, by injured part of the body, 12.2 222

Tables
Occupation in forestry, 12.1 223
Number of working hours in forest work, 12.2–12.4 224–226
Number of employments and number of establishments, 12.5, 12.6 ..... 227, 228
Wages, 12.7, 12.8 ..... 229, 230
Collective wages and agreements, 12.9 231
Occupational injuries, 12.10–12.14 232–235

Chapter 13 The economy of the forestry 236

Text
Investments and maintenance 236
Costs and trading result 236
Production value and gross revenue 237
The taxed value of the forest 237
Government support to forestry 237
Bibliography 239

Compressed facts
Summary of governmental support to forestry 1988/89 238

Figures
Estimated gross and stumpage values in Sweden, 13.1 240

Tables
Investments and maintenance costs, 13.1 241
Logging costs within company forestry, 13.2 242
Trading result for forestry in farm holdings, 13.3 243
Volume and value of annual fellings, 13.4 244
Government support to forestry, 13.5–13.11 245–251
Compensation according to "Omställning 90" (about limitation of production in agriculture), 13.12 252
Forest preservation duties, 13.13 253

Chapter 14 The forest sector in the national economy 254

Text — Bibliography 254

Figures — The processing of primary forest products in Sweden and the composition of the production value, 14.1 255

Tables — Development of the forest industry sector, 14.1 256

Chapter 15 Non-wood benefits 257

Text — Main features 257
Recreational activities 257
Quantities of berries 258
Quantities of mushrooms 258
The picking of berries and mushrooms 258
Hunting 259
Bibliography 259

Compressed facts — The picking of berries and mushrooms per capita by region 259

Tables — Areas of common access around urban settlements, 15.1 261
Production of berries, 15.2, 15.3 262
Collected quantities of berries and mushrooms, 15.4 263
Hunting, capture of game, 15.5 264

Chapter 16 International statistics 265

Text — General 265
The forest resource 265
Utilization of forests 265
European timber trends and prospects 265
Bibliography 266

Figures — Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, 16.1 267
Sweden's position among leading producers and exporters of forest products, 16.2 . 268
Production and consumption of pulp, paper and paper board in certain continents and countries, 16.3, 16.4 269

Tables — Afforested area and demographic data, 16.1, 16.2 ..... 270, 271
Deforestation and plantation in tropical regions, 16.3 272
The fuelwood situation in developing countries, 16.4 273
World wood production, 16.5–16.7 274–276
The world trade in forest products, 16.8–16.10 277–280
Timber balances for Europe, 16.11, 16.12 ..... 281, 282

Appendixes 283

Appendix 1 Explanation of terms (in Swedish) 283
Appendix 2 Definition of land-use categories according to the National Forest Inventory 1983 and forward 285
Appendix 3 Definition of ownership categories according to the National Forest Inventory 287
Appendix 4 Definition used in connection with the annual study of Statistics Sweden "The labour force in forestry" 288
Appendix 5 Addresses 289

Summary in English 290

Vocabulary (Swedish – English) 298

Alphabetical index (in Swedish) 309

Symbols and abbreviations ..... Inside of back cover!

Tabellförändringar i Skogsstatistisk årsbok 1990

Tabell i Skogsstatistisk årsbok 1990	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1989	1988
2.1	2.1	2.1
3.1	3.1	3.1
3.2	3.2	3.2
3.3	3.3	3.3
3.4	3.4	3.4
3.5	3.5	3.5
4.1	4.1	4.1
4.2	4.2	4.2
4.3	4.3	4.3
4.4 a, b	4.4 a, b	4.4 a, b
4.5	4.5	4.5
4.6	4.6	4.6
4.7	4.7	4.7
4.8	4.8	4.8
4.9	4.9	4.9
4.10	4.10	4.10
5.1	5.1	5.1
5.2	5.2	5.2
5.3	5.3	5.3
5.4	5.4	5.4
5.5	5.5	5.5
5.6	5.6	5.6
5.7	5.7	5.7
5.8	5.8	5.8
5.9	5.9	5.9
5.10	5.10	5.10
5.11	5.11	5.11
5.12	5.12	5.12
5.13	5.13	5.13
5.14	5.14	5.14
5.15	5.15	5.15
5.16	5.16	5.16
5.17	5.17	5.17
5.18	5.18	5.18
6.1	6.1	6.1
6.2	6.2	6.2
6.3	6.3	6.3
6.4	6.4	6.4
6.5	6.5	6.5
6.6	6.6	6.6
6.7	6.7	6.7
6.8	6.8	6.8
6.9	6.9	6.9
6.10	6.10	6.10
6.11	6.11	6.11
6.12	6.12	6.12
7.1	7.1	7.1
7.2	7.2	7.2
7.3	7.3	7.3

Tabell i Skogsstatistisk årsbok 1990	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1989	1988
7.4	7.4	7.4
7.5	7.5	7.5
8.1	8.1	8.1
8.2	8.3	—
8.3	8.4	8.3
8.4	8.5	8.4
8.5	8.6	8.5
8.6	8.7	8.6
8.7	8.9	8.8
8.8	8.10	8.9
9.1	9.1	9.1
9.2	9.2	9.2
9.3	9.3	—
9.4	9.4	9.3
9.5	9.5	9.4
9.6	9.6	9.5
9.7	9.7	9.6
9.8	9.8	9.7
9.9	9.9	9.8
9.10	9.10	9.9
9.11	9.11	9.10
9.12	9.12	9.11
9.13	9.13	9.12
9.14	9.14	9.13
9.15	9.15	9.14
9.16	9.16	9.16
9.17	9.17	9.17
9.18	—	—
9.19	9.18	9.18
10.1	10.1	10.1
10.2	10.2	10.2
10.3	10.3	10.3
10.4	10.4	10.4
10.5	10.5	10.5
10.6	10.6	10.6
10.7	10.7	10.7
10.8	10.8	10.8
10.9	10.9	10.9
10.10	10.10	10.10
10.11	10.11	10.11
10.12	10.12	—
10.13	10.13	10.12
10.14	—	—
10.15	10.14	10.13
10.16	10.15	10.14
10.17	10.16	10.15
11.1	11.1	11.1
11.2	11.2	11.2
11.3	11.3	11.3

Tabell i Skogsstatistisk årsbok 1990	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1989	1988
11.4	11.4	11.4
11.5	11.5	11.5
11.6	11.6	11.6
11.7 a	11.7 a	11.7
11.7 b	—	—
11.8	11.8	11.9
11.9	11.9	11.10
12.1	12.1	—
12.2	12.2	12.2
12.3	12.3	12.3
12.4	12.4	12.4
12.5	12.5	12.5
12.6	12.6	12.6
12.7	12.7	12.7
12.8	12.8	12.8
12.9	12.9	12.9
12.10	12.10	12.10
12.11	12.11	12.11
12.12	12.12	12.12
12.13	12.13	12.13
12.14	12.14	12.14
13.1	13.1	13.1
13.2	13.2	13.2
13.3	13.3	—
13.4	13.4	13.3
13.5	13.5	13.4
13.6	13.6	13.7
13.7	13.7	13.6

Tabell i Skogsstatistisk årsbok 1990	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1989	1988
13.8	13.8	13.5
13.9	13.9	13.8
13.10	13.10	13.9
13.11	—	—
13.12	13.11	—
13.13	13.12	13.10
14.1	14.1	14.1
15.1	15.1	15.1
15.2	15.2	15.2
15.3	15.3	15.3
15.4	15.4	15.4
15.5	15.5	15.5
16.1	16.1	16.1
16.2	16.2	16.2
16.3	16.3	16.3
16.4	16.4	16.4
16.5	16.5	16.5
16.6	16.6	16.6
16.7	16.7	16.7
16.8	16.8	16.8
16.9	16.9	16.9
16.10	16.10	16.10
16.11	16.11	16.11
16.12	16.12	16.12

De tabeller i Skogsstatistisk årsbok 1989 som utgått hade numren 8.2, 8.8 och 11.7 b.

1 Inledning

Detta kapitel behandlar årsbokens syfte, allmänna uppläggning och innehåll. Dessutom finns några grundläggande indelningar och allmänna tips till läsaren.

Allmänt

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

För den som söker en enklare redovisning är den populärt hållna och mindre omfattande faktasamlingen Svensk Skog (skogsstyrelsen) en lämplig källa. När högre krav på statistiskt underlag ställs, t ex i samband med speciella undersökningar, fordras andra källor vid sidan om Skogsstatistisk årsbok.

Urvalet av material är gjort på ett sådant sätt som är brukligt för statistiska årsböcker. Således har ibland underlaget tagits in i årsboken med samma grad av specifikation som i källan. I andra fall har materialet koncentrerats i större eller mindre grad.

Läsaren skall i anslutning till redovisade tabeller eller annan redovisningsform finna hänvisningar till originalkällorna oavsett dessa är publikationer eller myndigheter och organisationer.

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

Söksystemet

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

För sökning av uppgifter tjänar innehållsförteckningen i början och sakregistret i slutet av boken. Innehållsförteckningen är uppdelad på textavsnitt, figurer, tabeller och faktarutor. I textavsnittet redovisas kapitelrubrik och underrubriker medan figurer och tabeller är sammanförda till grupper. Faktarutor är förtecknade var för sig.

Överst på varje sida anges aktuell kapitelrubrik. Till ytterligare hjälp innehåller årsboken:

- Tecken och förkortningar – en nyckel längst bak i boken
- Områdesindelningar i kapitel 1
- Nummerändringar av tabeller mellan nuvarande och två föregående årsböcker
- Ordförklaringar i bilaga 1
- Ägoslag – definitioner enligt riksskogstaxeringen i bilaga 2
- Ägargrupper – definitioner enligt riksskogstaxeringen i bilaga 3
- Definitioner använda i samband med SCBs årliga undersökning "Arbetskraften i skogsbruket" i bilaga 4
- Adressförteckning över refererade källor i bilaga 5
- Engelsk sammanfattning i slutet av boken
- Engelsk rubrik under den svenska till alla figurer och tabeller
- Glossary – en översättning till engelska av de vanligaste orden direkt under varje tabell
- Vocabulary – en svensk-engelsk ordlista över främst de termer som används i figurer och tabeller.

Områdesindelningar

Inom skogsstatistiken finns ofta behov av redovisning av uppgifter för olika områden av landet. Detta har sin grund i att förutsättningarna för skogsbruk är högst skiftande i flera hänseenden i olika landsdelar. Redovisning sker sålunda för olika administrativa områden, för områden som avgränsats med hänsyn till de naturliga förutsätt-

ningarna för skogsbruk, med hänsyn till transportförhållanden etc.

I statistiken redovisas i allmänhet uppgifter för län. Länsindelningen har emellertid ändrats över tiden i och med att såväl hela församlingar som församlingsdelar flyttats mellan län. En redovisning av de ändringar i länsindelningen som har skett sedan 1952 finns i publikationen Sveriges kommuner åren 1952–1974 (se Källhänvisningar). Inga ändringar i länsindelningen har förekommit mellan 1974 och 1990.

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

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

I de fall där statistik inhämtas via domänverket, bolag etc är länsuppgifterna ibland ungefärliga. Detta beror på att dessa ägare internt ofta inte redovisar uppgifter per län utan skattar vissa uppgifter. Länsuppdelningen görs i dessa fall ofta proportionellt mot skogsmarksarealen.

I figurerna 1.2–1.5 redovisas kartor över prisområden, virkesmätningsföreningarnas områden, virkesbalansområden och skogsägareföreningarnas områden. Figur 1.6 visar sågverksföreningarnas områden. Figur 1.7 visar omfattningen av det skogliga stödområdet, sådant det fastställdes från 1 januari 1980, samt den avgränsning av inlandet i Norrbottens och Västerbottens län som rör försöksverksamheten med statsbidraget till särskilda skogsvårdsinsatser där.

I figur 1.8 redovisas ett antal gränser med anknytning till fjällnära skog. Odlingsgränsen berör Norrbottens och Västerbottens län medan gränsen för renbetesfjäll berör Jämtlands län.

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

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

Denna indelning ser i stora drag ut som följer:

A. Utvecklade marknadsekonomier (I-länder)
A.1 Nordamerika
A.2 Västeuropa: inkluderar Jugoslavien
A.3 Oceanien: Australien och Nya Zeeland
A.4 Övriga utvecklade marknadsekonomier: Israel, Japan, Sydafrika.
B. Utvecklingsländer med marknadsekonomi (U-länder)
B.1 Afrika: alla länder utom Sydafrika, Egypten, Libyen och Sudan
B.2 Främre Orienten: i Afrika ingår Egypten, Libyen och Sudan, i Asien ingår länderna från Turkiet till Afghanistan. Israel ingår ej
B.3 Fjärran Östern: Asien med undantag för länderna i Främre Orienten samt för Japan, Kina, Kampuchea, Nordkorea, Mongoliet och Vietnam
B.4 Övriga utvecklingsländer med marknadsekonomi: Papua Nya Guinea och en mängd små öar i Oceanien. Inkluderar även öarna Grönland och Bermuda
C. Centralplanerade ekonomier
C.1 Asien: Kina, Kampuchea, Nordkorea, Mongoliet och Vietnam
C.2 Östeuropa utom Jugoslavien
C.3 Sovjetunionen

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

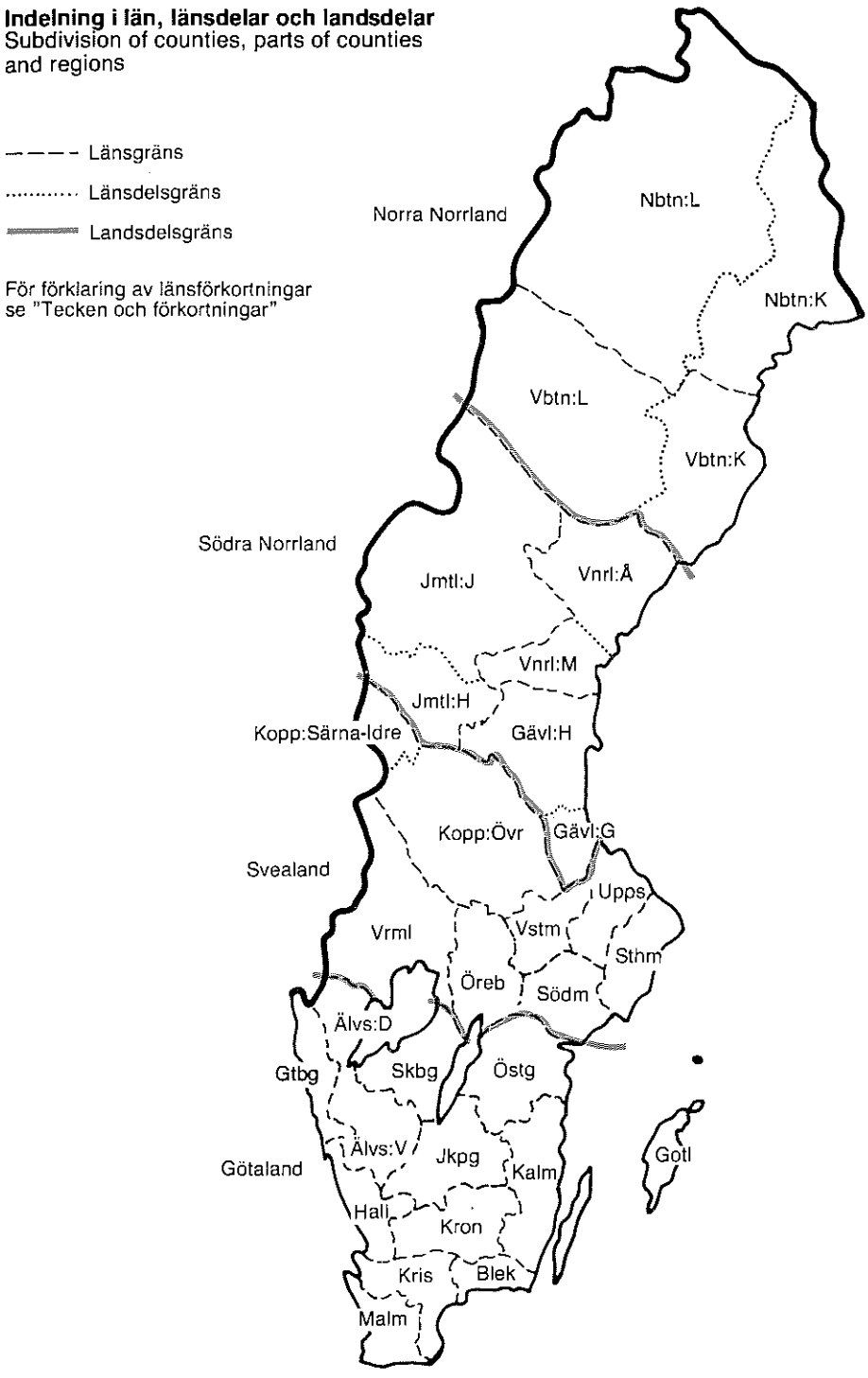
Källhänvisningar

Rikets indelningar (årligen sedan 1968; uppgifter om administrativa områden), SCB.

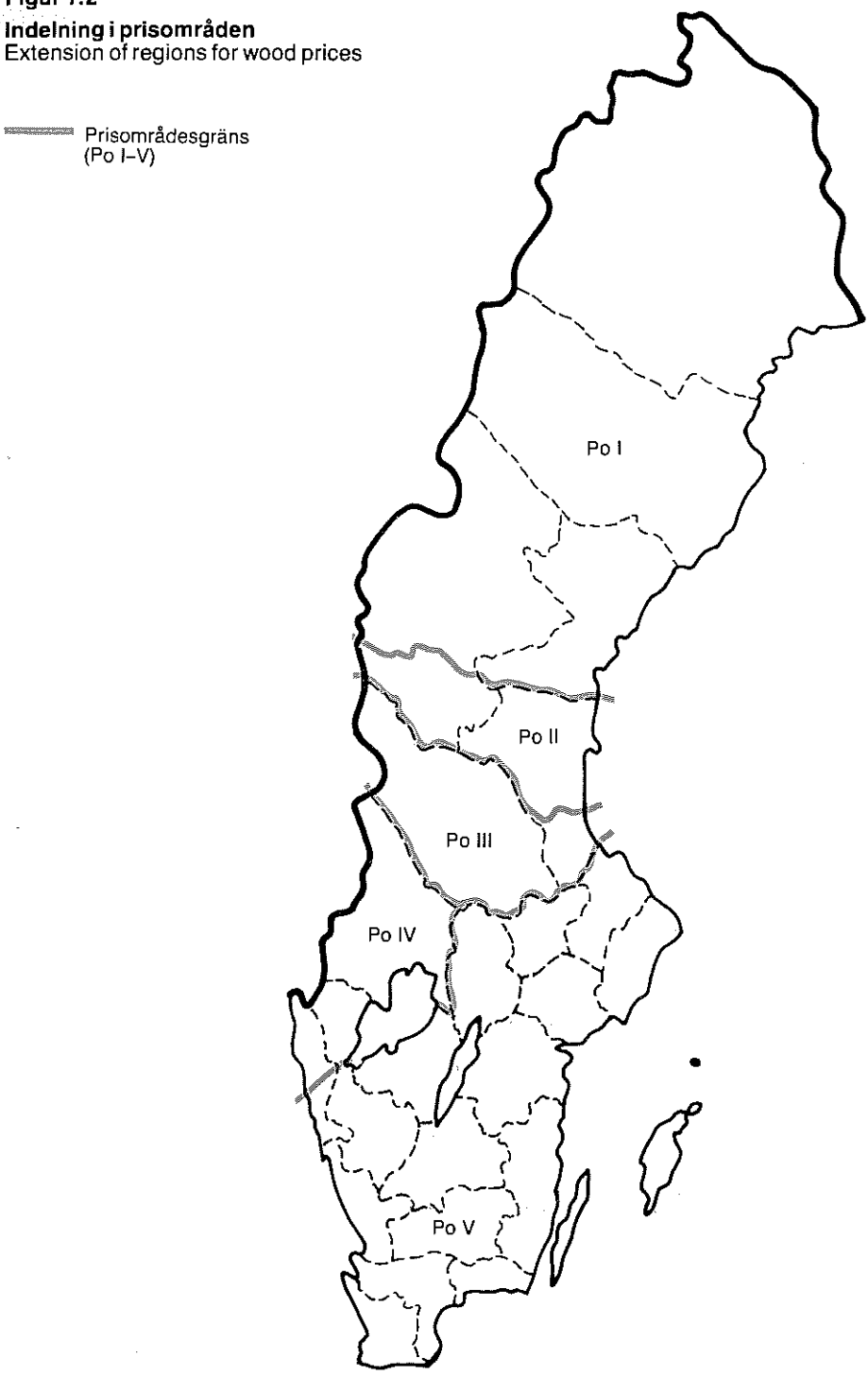
Sveriges kommuner åren 1952–1974. Förändringar i kommunindelning och kommunkoder. SCB. Meddelanden i samordningsfrågor 1973:12.

Figur 1.1

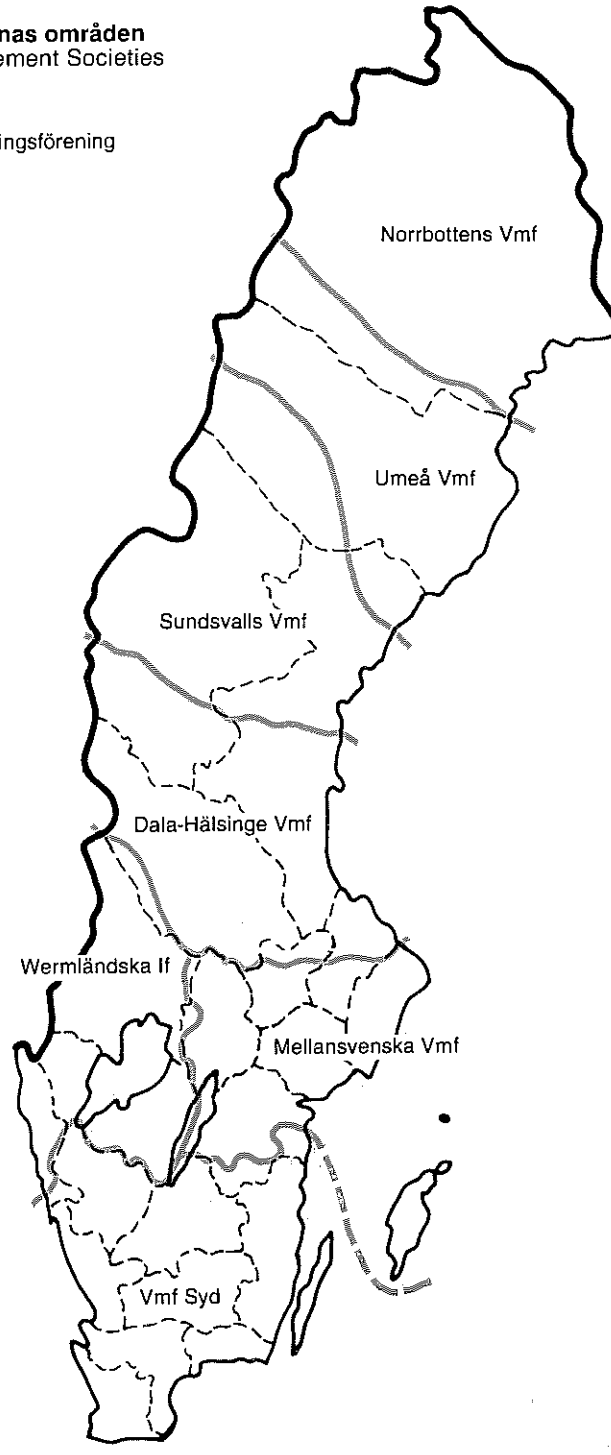
Indelning i län, länsdelar och landsdelar
Subdivision of counties, parts of counties and regions



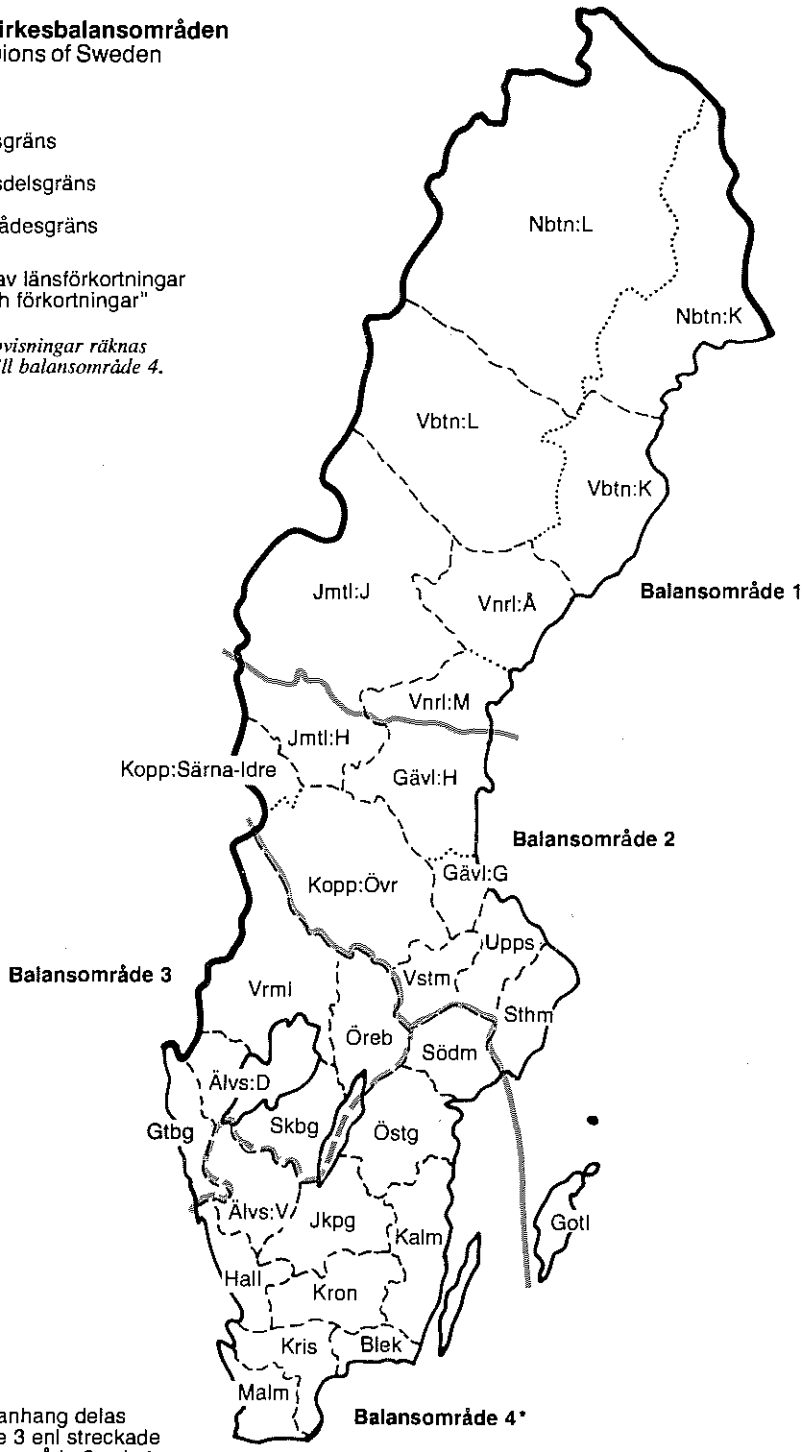
Figur 1.2
Indelning i prisområden
Extension of regions for wood prices



Figur 1.3
Virkesmätningsföreningarnas områden
Extension of Wood Measurement Societies



Figur 1.4
Indelning i virkesbalansområden
Industrial regions of Sweden

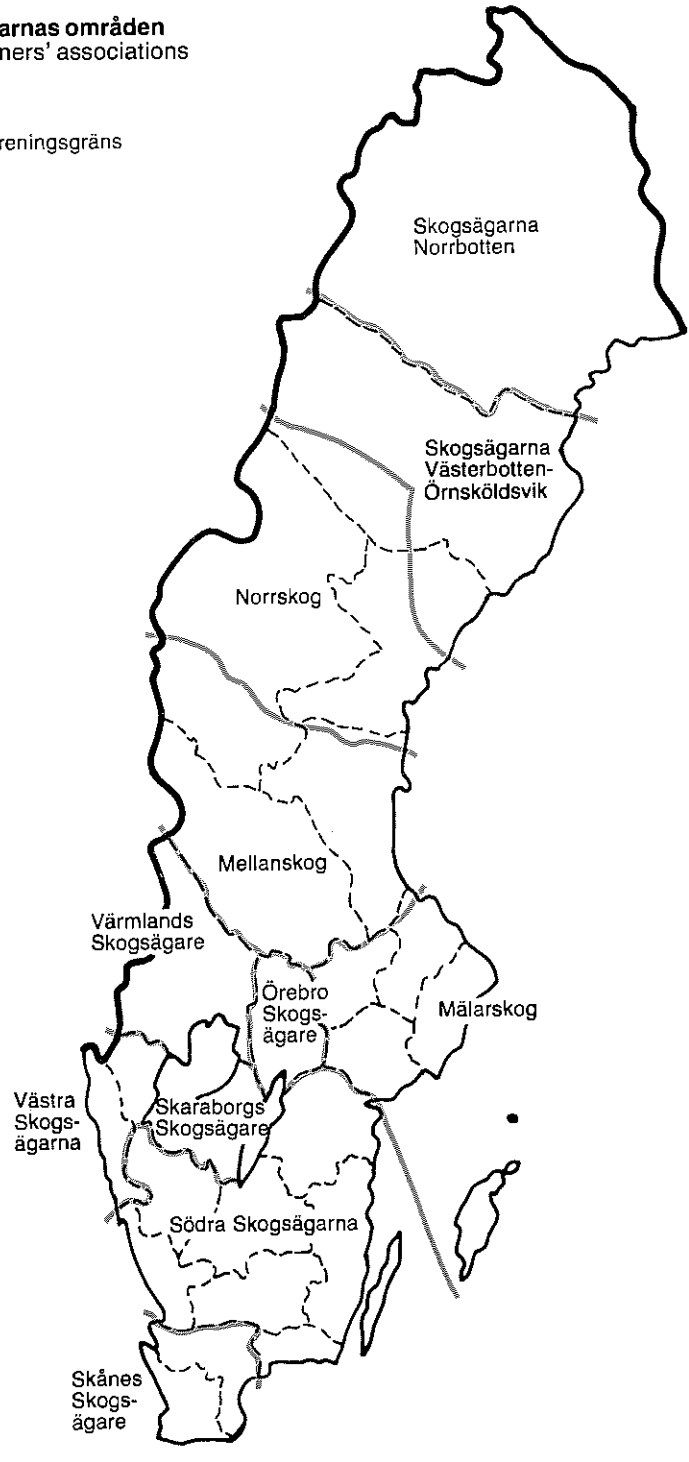


För förklaring av länsförkortningar se "Tecken och förkortningar"

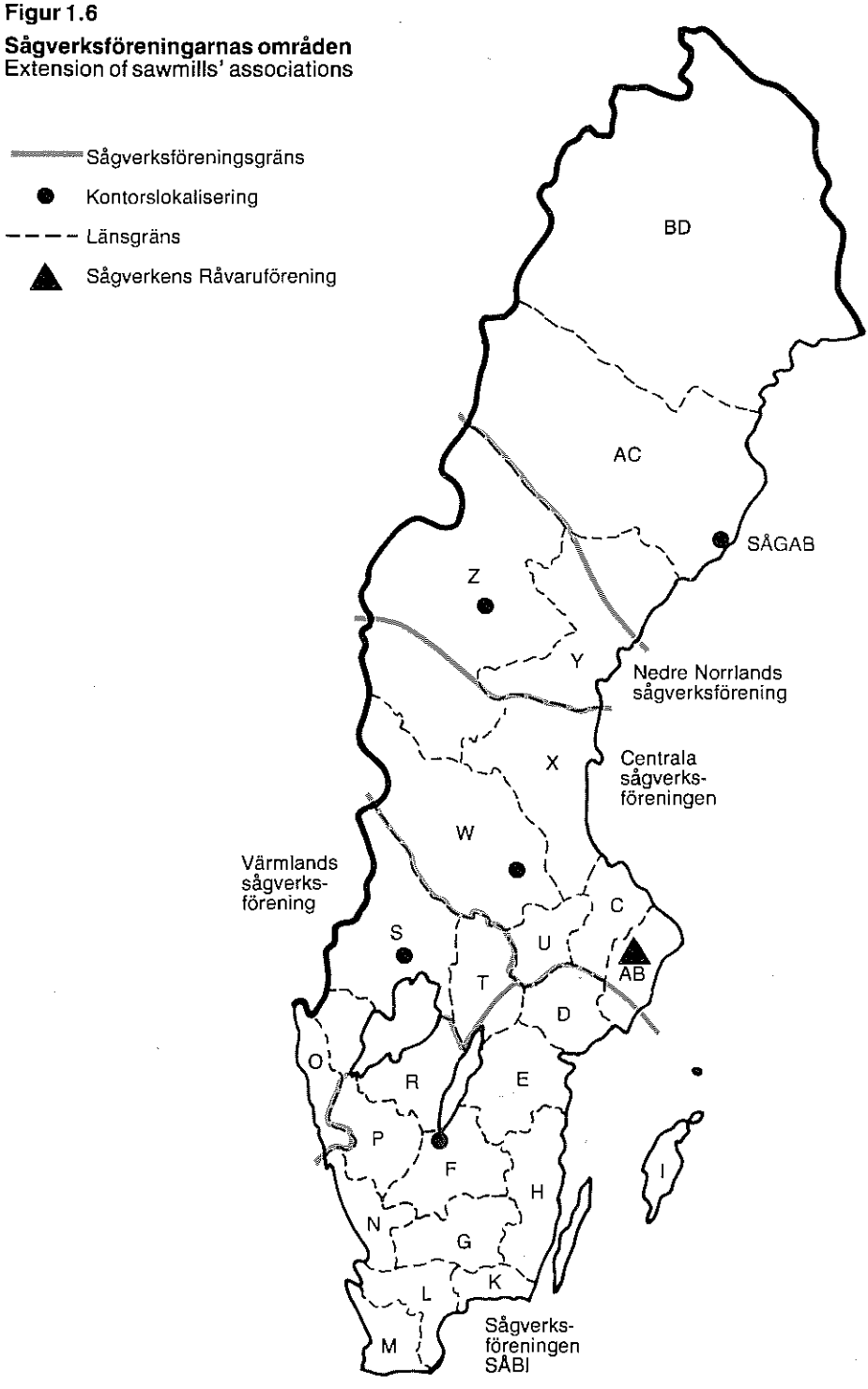
Anm: I nya redovisningar räknas Gotland till balansområde 4.

* I vissa sammanhang delas balansområde 3 enl streckade linjen i balansområde 3 och 4

Figur 1.5
Skogsägareföreningarnas områden
Extension of forest owners' associations



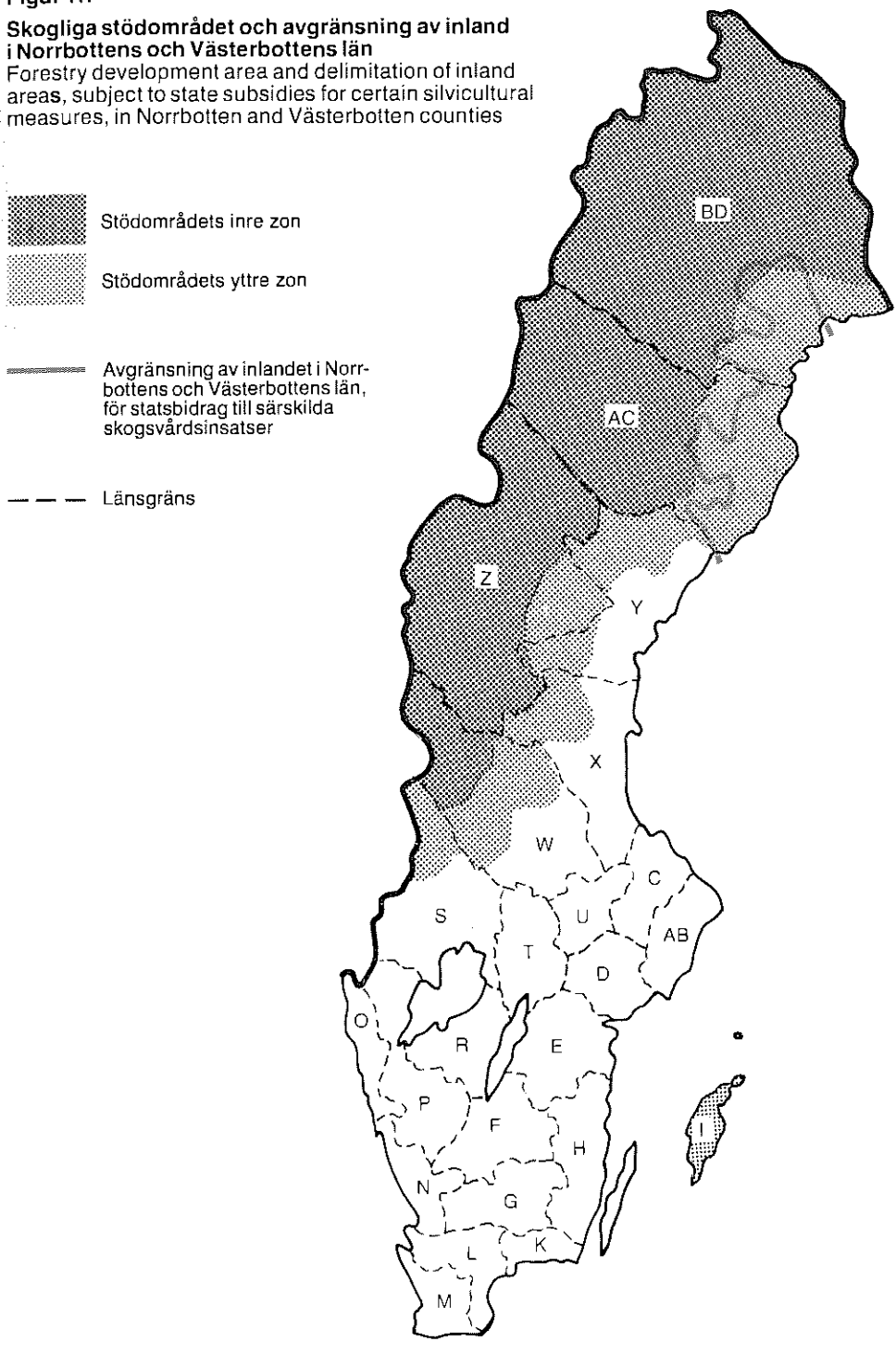
Figur 1.6
Sågverksföreningarnas områden
Extension of sawmills' associations



Figur 1.7

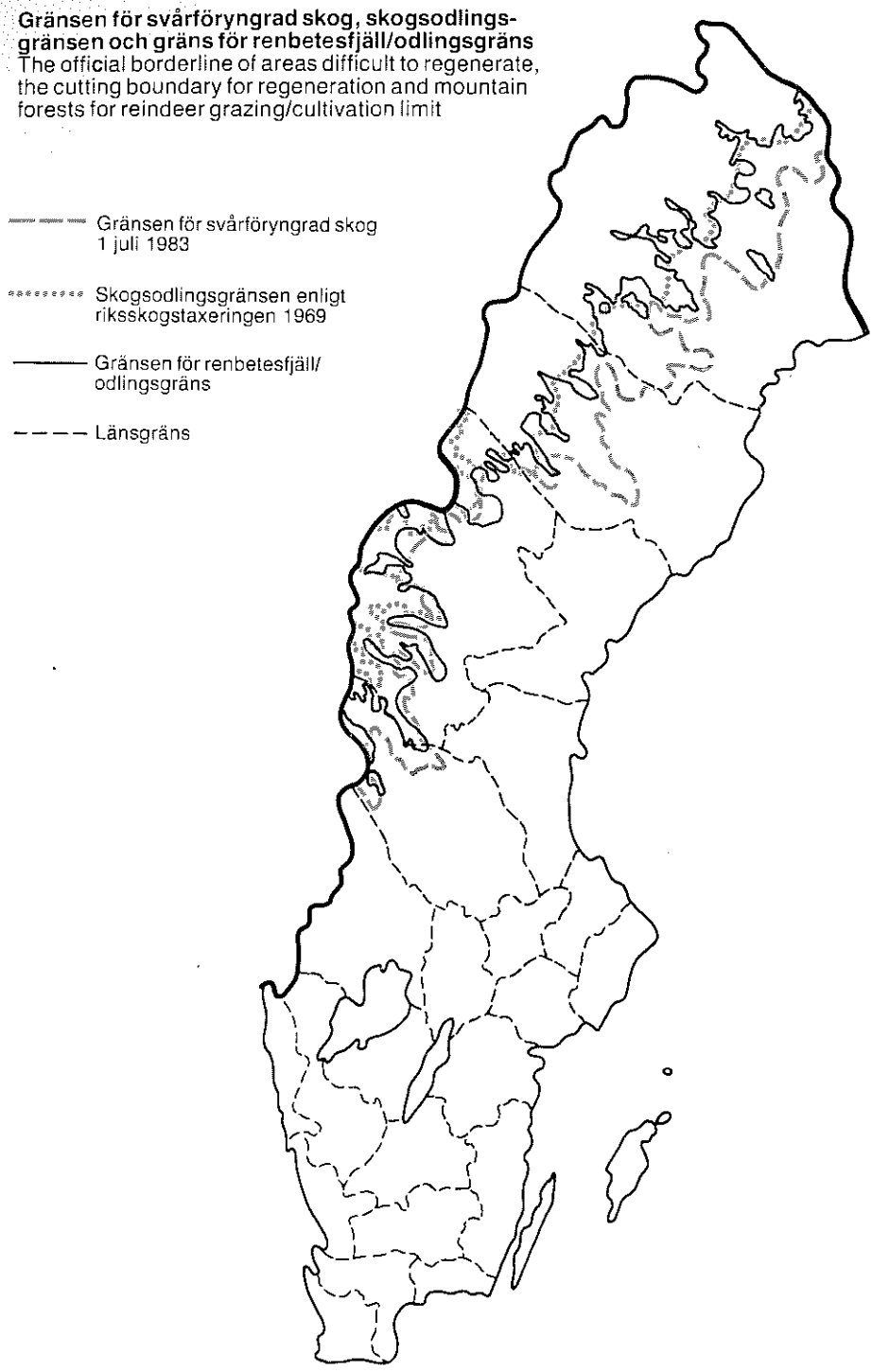
Skogliga stödområdet och avgränsning av inland i Norrbottens och Västerbottens län

Forestry development area and delimitation of inland areas, subject to state subsidies for certain silvicultural measures, in Norrbotten and Västerbotten counties



Figur 1.8

Gränsen för svårföryngrad skog, skogsodlingsgränsen och gräns för renbetesfjäll/odlingsgräns
The official borderline of areas difficult to regenerate, the cutting boundary for regeneration and mountain forests for reindeer grazing/cultivation limit



2 Den skogliga statistikproduktionen

Merparten av den svenska skogliga statistiken produceras av skogsstyrelsen, riksskogstaxeringen och statistiska centralbyrån.

I det följande redogörs för den statistikproduktion som sker hos olika myndigheter och organisationer nationellt och internationellt.

I slutet av kapitlet redovisas en förteckning över publikationer som innehåller skoglig statistik.

Statistikproducenter

Skogsvårdsorganisationen

Skogsvårdsorganisationen (se kapitel 3) har en omfattande utrednings- och statistikverksamhet med huvudsyfte att följa upp de skogspolitiska insatserna på riks- och regional nivå och skapa underlag för förändringar i skogspolitiken i skilda hänseenden. Statistikarbetet bedrivs i första hand vid skogsstyrelsens prognos- och stabsavdelning.

Som källmaterial till statistiken nyttjas uppgifter från andra statistikproducenter och egna undersökningar och utredningar.

Resultat från statistikverksamheten publiceras i Skogsstatistisk årsbok, Svensk Skog samt i serien Skoglig statistikinformation.

Skogsstatistisk årsbok utkommer i maj–juni varje år och innehåller statistikuppgifter om skog, skogsbruk, skogsindustri, handel m m.

Svensk Skog utkommer normalt vartannat år som en populariserad version av Skogsstatistisk årsbok.

Skoglig statistikinformation (SSI) utkommer med ca 45 nummer per år. Tonvikten ligger främst på industriproduktion och handel.

Statistiska centralbyrån (SCB)

SCBs bidrag till skogsstatistiken omfattar huvudsakligen delar av större statistikgrenar, såsom sammanställningar ur Lantbruksregistret, industri-, utrikeshandels- och transportstatistiken. SCB utför också kvartalsvisa undersökningar av antalet sysselsatta inom storskogsbruket samt årsvisa undersökningar om sysselsättning och antal arbetstillfällen i hela skogsbruket. Från 1986 producerar SCB även en utvidgad åtgärdsstatistik för det enskilda skogsbruket, som är avsedd att publiceras tillsammans med skogsstyrelsens motsvarande statistik för storskogsbruket.

Grundläggande uppgifter om lantbruksföretagens struktur, såsom uppgifter om antal företag, ägoslagsfördelning, storlek och ägarkategorier erhålls sedan 1968 ur det av SCB och lantbruksstyrelsen gemensamt upprättade Lantbruksregistret. Uppgifter till registret insamlas årligen från bl a samtliga företag med mer än 2 ha åker. Från företag med högst 2 ha åker inkluderande rena skogsföretag insamlas uppgifter vid s k lantbruksräkningar. De två senaste lantbruksräkningarna har genomförts 1981 och 1988.

SCBs industristatistik ger information om verksamheten inom skogsindustrin med täckning av arbetsställen med minst fem anställda. Förutom uppgifter om produktionen och förbrukningen av enskilda varor (kvantiteter och värden) redovisas industrins intäkter, rörelsekostnader, förädlingsvärde, sysselsättning, energianvändning m m med fördelning på 6-siffrig SNI-bransch.

SCBs utrikeshandelsstatistik bygger på uppgifter som insamlats genom tullverket i samband med varornas införsel och utförsel. Fördelning redovisas enligt den utrikeshandelsstatistiska varuförteckningen och för varje varupost ges fördelningen på ursprungs- och bestämmelseländer. Fr o m 1988 används varuförteckningen HS, Harmonized Commodity Description and Coding System. Detta har inneburit att jämförbarheten med tidigare år försämrats. Dessutom är statistiken för 1988 osäker p g a problem i omläggningen till HS. På grund av att HS tagits i bruk, har FNs varuförteckning, Standard International Trade Classification, bytt version. Den nu använda är SITC, Rev 3.

Skogsvetenskapliga fakulteten, Sveriges lantbruksuniversitet (skogshögskolan)

Sveriges lantbruksuniversitet är en betydelsefull

statistikproducent främst genom att den är huvudman för riksskogstaxeringen. Denna beskrivs närmare på annan plats i detta kapitel.

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

Bransch- och intresseorganisationer
En mängd bransch- och intresseorganisationer inom skogsbruket insamlar skoglig statistik av allmän betydelse. Särskilt kan nämnas Skogsindustrierna, Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen m fl, vilka lämnar uppgifter om skogsindustrin och dess virkesförbrukning. Vidare kan nämnas virkesmätningsföreningarna som redovisar volymer inmätt virke, Skogsbrukets Motortransportkommitté, Institutet för skogsförbättring, Forskningsstiftelsen Skogsarbeten m fl.

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

Skogsinventering

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

Den första riksskogstaxeringen utfördes åren 1923–1929. Sedan 1953 täcker taxeringen hela landet varje år med ett glest nät av provytor. Stickprovet har över åren varierat till storlek och utformning. Mellan 1973–1982 har årligen ca 25 000 systematiskt utlagda cirkelprovytor med en radie av 10 m inventerats. En ny och delvis förändrad uppläggning av riksskogstaxeringen infördes 1983. Sedan dess är en del (40 %) av provytorna "permanenta", medan de övriga – som i taxeringarna dessförinnan – är tillfälliga. Genom återinventering av de permanenta ytorna vart femte år kan förändringar i olika hänseenden säkrare bestämmas. Den första återinventeringen av sådana ytor utlagda åren 1983–1987 påbörjades 1988.

Riksskogstaxeringen skall ge underlag för planering och kontroll av naturresursen skog på riksnivå och regional nivå samt ge underlag för den skogliga forskningen. De centrala arbetsuppgifterna är att samla in data om tillstånd och förändringar i skog och markanvändning samt att bearbeta och redovisa dessa. På uppdrag av skogsstyrelsen har man således genomfört beräkningar i fråga om möjlig avverkning i landet. Resultaten redovisas i rapport 44 från inst för skogstaxering (Bengtsson m fl 1989).

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

Fältarbetet utförs av drygt 20 taxeringslag med 3–4 man i varje. Speciella lag utför en systematisk kontrolltaxering som ger information om svagheter i metoderna och om storleken av vissa fel, t ex mät- och registreringsfel.

Taxeringens noggrannhet är så avpassad att resultaten – i första hand virkesförrådet – efter ett femårigt omdrev skall kunna redovisas länsvis för stora och medelstora län med tillfredsställan-

de säkerhet. Stickprovstätheten är därför störst i söder och avtar successivt mot norr.

En närmare redogörelse för riksskogstaxeringens metoder med redovisning och diskussion av resultat och deras kvalitet avseende taxeringsåren 1973–1977 finns i rapport 30 från inst för skogstaxering (Svensson 1980). Resultat från riksskogstaxeringens återväxtinventering 1973–1977 redovisas i rapport 28 (Kempe 1980). Avverkningarnas storlek och sammansättning 1973–82 analyseras i rapport 40 (Fridh m fl 1987) och skogstillståndet 1978–1982 i rapport 47 (Svensson m fl 1989). Den fr o m 1983 tillämpade metoden redovisas i rapport 37 "En ny svensk riksskogstaxering" (Hägglund 1985) samt i Studia Forestalia Suecica nr 177 "Designing a new national forest survey for Sweden" (Ranneby m fl 1987). Resultat redovisas fortlöpande i institutionens serie Skogsdata (1981–1983, 1985–1988) samt i Skogsstatistisk årsbok.

Faktaruta: De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen

På all mark
Ägoslag, ägargrupp
Belägenhet, höjd över havet
Virkesförråd, trädantal
Tillväxt
Utförd avverkning, volym och areal
Trädegenskaper
– volym- och tillväxtbestämmande
– skador
– ålder

Endast på skogsmark
Terrängförhållanden
Mark-, busk- och trädvegetation (även på myr)
Huggningsklass, beståndsålder
Bonitet
Åtgärder, utförda och föreslagna
Slutenhet, grundyta, medelhöjd
Skador på skogen
Återväxtförhållanden
– utförda åtgärder
– tillstånd

Övrig skogsinventering

De stora skogsföretagen har som regel fullt täckande inventeringar med skogsbruksplaner av sina skogar. I det enskilda skogsbruket har skogsbruksplaner historiskt sett täckt en lägre andel av skogsmarken. Följaktligen har det sedan länge varit en viktig uppgift för skogsvårdsstyrelserna att upprätta skogsbruksplaner för enskilda skogsägare.

Från och med 1980 utför skogsvårdsstyrelserna enligt riksdagsheslut även översiktlig skogsinventering (ÖSI) över landets privatskogar. 1993 kommer hela landet att vara täckt. Inventeringen kombineras med skogsbruksplanläggning. Inventeringen ska framför allt betjäna service, fördelning av statligt stöd till skogsbruket, lagtillsyn och rådgivning. ÖSI-materialet är offentlig handling och följaktligen allmänt tillgängligt. Faktarutan ger en överblick över de uppgifter som samlas in.

Faktaruta: Uppgifter som insamlas vid översiktlig skogsinventering

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

Följande uppgifter samlas in:
– Koordinater i rikets system 2,5° W
– Vissa ägoslag
– Areal
– Ståndortsindex
– Ålder
– Trädslagsfördelning
– Virkesförråd
– Huggningsklass
– Åtgärdsbehov
– Angelägenhetsgradering
– Vissa bidragsobjekt
– Kompletterande beskrivningar i vissa fall

Skogsvårdsstyrelserna utför enligt riksdagsbeslutet även så kallade naturvårdsinriktade skogsbruksplaner i områden som har utpräglat intresse för naturvården eller det rörliga friluftslivet.

Någon fullständig statistik över skogsinventeringarnas omfattning finns inte. I tabell 2.1 redovisas inventerad areal på privat skog, utförd av skogsvårdsstyrelserna åren 1972–1988/89. Som framgår har skogsvårdsstyrelsernas indelning av skogen i huvudsak formen av inventeringar för större sammanhängande områden med många berörda fastigheter. Skogsbruksplanläggning utförs, förutom av skogsvårdsstyrelserna, även av skogsägareföreningar och ett flertal konsultföretag. Sedan 1983 är det obligatoriskt att ha skogsbruksplan och full täckning skall vara uppnådd 1993.

Exempel på publikationer som innehåller skoglig statistik

SOS-publikationer

- Allmän fastighetstaxering 1981. Del 1 och 2
- Allmän månadsstatistik
- Arbetsmarknadsstatistisk årsbok
- Arbetsskador
- Folk- och bostadsräkningen
- Företagen. Ekonomisk redovisning
- Industri. Del 1 och 2
- Jordbruksstatistisk årsbok
- Lantbruksräkningen 1981. Del 1 och 2
- Miljöstatistisk årsbok. Naturmiljön
- Sjöfart
- Statistiska meddelanden. Serie Am (Arbetsmarknad), E (Energi), H (Handel och servicenäringar), I (Industri, Branschuppgifter), Iv (Industri, Varuuppgifter), J (Jordbruk, skogsbruk och fiske), P (Priser och konsumtion) och T (Transport och kommunikationer)
- Utrikeshandel. Del A, B, C och D

Publikationer från riksskogstaxeringen

- Bengtsson, G: Avverkningsberäkning 1985. Sammanfattning av viktigare resultat och slutsatser (preliminärrapport). Sveriges lantbruksuniversitet. Inst för skogstaxering, 1986.
- Serien Rapporter från inst för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet.
- Skogsdata. Utges fortlöpande av inst för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet.

Internationella publikationer

- ECE Timber Bulletin for Europe
- FAO Yearbook of Forest Products
- Pulp and Paper International
- Timber Trade Journal World Wood

Övriga publikationer

- AMS Meddelanden från utredningsenheten
- Institutet för skogsförbättring, "Information".

Tabell 2.1 Av skogsvårdsstyrelserna färdigställda skogsindelningsarbeten i privatskogsbruket 1988/89
Management planning and mapping 1988/89 in private forestry by the County Forestry Boards

Landsdel, år	Områdesplaner (översiktlig skogsinventering)	Fastighetsplaner ingående i områdesplaner	Fastighetsplaner ej ingående i områdesplaner
	1 000 ha		
Budgetåret 1988/89			
N Norrland	245	143	1
S Norrland	220	147	2
Svealand	236	163	13
Götaland	370	208	21
Hela landet	1 071	661	37
Tidigare år			
1987/88	989	614	34
1986/87	912	572	38
1985/86	840	534	46
1984/85	661	423	43
1983/84	543	440	146
1982/83	526	438	187
1981/82	542	314	180
1980/81	410	189	157
1979/80	321	156	144
1978/79	353	173	139
1977/78	368	133	120
1976/77	404	142	103
1975/76	320	105	105
1974/75	422	111	127
1973[1]	394	143	86
1972[1]	527	95	97

[1] Avser kalenderår.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **landsdel, år** — *region, year*. **områdesplaner (översiktlig skogsinventering)** — *regional plans (general forest inventories)*. **fastighetsplaner ingående i områdesplaner** — *management plans in areas covered by regional plans*, **fastighetsplaner ej ingående i områdesplaner** — *management plans in areas not covered by regional plans*. **budgetåret** — *the fiscal year*. **hela landet** — *the entire country*. **tidigare år** — *earlier years*

3 Skogspolitiska förhållanden

Detta kapitel behandlar
- *mål och medel i skogspolitiken*
- *ägandeförhållanden*
- *myndigheter*
- *utbildning och forskning*
- *föreningar och organisationer*
- *lagar och förordningar*

Faktaruta: Sammanfattning av målet för skogspolitiken

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

Mål och medel i skogspolitiken

Mål

Målet för skogspolitiken är en varaktigt hög och värdefull virkesavkastning under hänsynstagande till naturvårdens ocb andra allmänna intressen, såsom rekreation och friluftsliv, full sysselsättning, regional balans, ekonomisk tillväxt, balans i utrikeshandeln m m.

En hög volymproduktion nås genom att så stora arealer som möjligt utnyttjas för skogsproduktion, att produktionsförutsättningarna väl tillvaratas genom en intensiv skogsskötsel och ett bra trädslagsval. Även gödsling ger sådan effekt. Ett högt värde befrämjas genom olika kvalitets- och dimensionsutvecklande åtgärder, såsom röjning, gallring och stamkvistning. De nämnda åtgärderna är inriktade på lång sikt. Under senare år har skogspolitiken även inriktats mot att tillgodose skogsindustrins behov av råvara på kort sikt.

Medel

Traditionellt har samhället använt flera olika medel för att genomföra den fastlagda skogspolitiken. Vissa är renodlat skogspolitiska medan andra mera indirekt kan verka som skogspolitiska medel. De viktigaste medlen som används i dag är skogsvårdslagstiftningen, det statliga stödet till skogsbruket och den av staten finansierade informations- och rådgivningsverksamheten som bedrivs av skogsvårdsorganisationen. Till de skogspolitiska medlen kan räknas även den service som skogsvårdsstyrelserna tillhandahåller skogsägarna. En effektiv inriktning av dessa medel underlättas genom den översiktliga skogsinventeringen (ÖSI), vilken närmare beskrivs i kapitel 2. Även den statliga lantbruksorganisationens och lantmäteriväsendets arbete med att förbättra fastighetsstrukturen verkar som ett skogspolitiskt medel. Hit kan också räknas den forskning och utbildning som med statens medverkan sker på det skogliga området. Vidare har skogsbeskattningssystemet skogspolitiska verkningar.

Ägandeförhållanden

Med hänsyn till äganderätten indelas skogsmarken i allmänna och enskilda skogar. Allmänna skogar är kronoskogar, ecklesiastika skogar och övriga allmänna skogar. Enskilda skogar består av aktiebolagsskogar och övriga enskilda skogar, de senare benämns vanligen privatskogar.

Statistik beträffande olika ägargruppers skogsmarksinnehav insamlas av riksskogstaxeringen och fastighetstaxeringen och av SCBs lantbruksregister/lantbruksräkning. Vid de sistnämnda insamlas också detaljerade strukturdata. Mindre avvikelser förekommer mellan de ägargruppsdefinitioner som tillämpas vid de olika statistikinsamlingarna.

Riksskogstaxeringens definition av ägarkategorier anges i bilaga 3. Arealer av skogsmark och av impedimenten myr och berg fördelad på ägargrupper och län framgår av tabell 3.1. Skogsmarksinnehavet fördelat på storleksklasser för olika ägarkategorier visas i tabell 3.2. Uppgifter

om boendeförhållanden och ålderssammansättningen för privata skogsägare har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1979, tabellerna 3.2 och 3.3.

För det privata skogsbruket gällde fram till 1930-talet att det i stor utsträckning var ett "bondeskogsbruk". I kombinerade företag med minst 2 ha åker fanns 10,4 av 11,5 milj ha privat skog. Denna andel har minskat kontinuerligt sedan dess och i dag finns bara ca 4,1 av 11,7 milj ha privat skog i kombinerade företag med minst 2 ha åker. Utvecklingen illustreras av figur 3.2.

Myndigheter

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

Regeringen

Jordbruksministern är föredragande i regeringen i frågor som rör skogsbruket. De skogliga frågorna handläggs i jordbruksdepartementet huvudsakligen inom enheten för skogsbruk, fiske, rennäring, forskning och utbildning.

Frågor med skoglig anknytning handläggs även i andra departement, främst industridepartementet (skogsindustri), utrikesdepartementets handelsavdelning, finansdepartementet (skatter, långtidsutredningar avseende Sveriges ekonomi), arbetsmarknadsdepartementet (regionalpolitik och beredskapsverksamhet) samt miljö- och energidepartementet.

Skogsvårdsorganisationen

Skogsvårdsorganisationen är tillsynsmyndighet över all skog i landet.

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

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

- skogsavdelning
- prognos- och stabsavdelning
- avdelning för skogl utveckling och service
- avdelning för adm utveckling och service
- frö- och plantproduktionsavdelning

Skogsvårdsstyrelserna är länsorgan. Huvuddelen av deras fältverksamhet och kontakter med skogsägare sker inom cirka 250 lokala distrikt.

Skogsvårdsstyrelsernas arbetsuppgifter är följande:

Myndighetsuppgifter

- tillsyn över efterlevnad av skogsvårdslagen
- förmedling av statsbidrag till skogsvård, vägbyggnad m m
- rådgivning till skogsägare m fl
- översiktlig skogsinventering
- information om skogsbruk och skogspolitik
- medverka i den regionalpolitiska och fysiska planeringen
- medverka i frågor om hushållning med naturresurser
- medverka i den yttre rationaliseringen av fastigheter

Uppdragsverksamhet

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

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

För skogsvårdsorganisationens verksamhet har för budgetåret 1989/90 anvisats 239 milj kr.

Arbetarskyddsstyrelsen

Arbetarskyddsstyrelsen är under arbetsmarknadsdepartementet en myndighet för ärenden om arbetsmiljö. I styrelsens uppgifter ingår att utfärda föreskrifter om tillämpningen av arbetsmiljölagen. För de skogliga arbetsmiljöfrågorna svarar en sektion på styrelsens byggenhet.

Arbetarskyddsstyrelsen är chefsmyndighet för yrkesinspektionen. Denna utövar tillsyn över tillämpningen av arbetsmiljölagen och andra författningar inom arbetsmiljöns område. Landet är indelat i 19 yrkesinspektionsdistrikt. På varje distrikt finns i regel en inspektör för skogliga arbetsmiljöärenden.

Såväl arbetarskyddsstyrelsen som yrkesinspektionen bedriver upplysnings- och rådgivningsverksamhet.

Statens naturvårdsverk

På regeringsnivån är det i första hand miljö- och energidepartementet som ansvarar för miljöfrågorna. Men flera andra departement har uppgifter på miljövårdsområdet.

Statens naturvårdsverk (SNV) är den centrala förvaltningsmyndigheten på miljövårdsområdet. Naturvårdsverket skall bevaka utvecklingen i miljön och föreslå regeringen nödvändiga miljövårdsåtgärder. Naturvårdsverket skall tillsammans med en rad andra myndigheter verkställa riksdagens och regeringens beslut på miljövårdsområdet.

Naturvårdsverkets verksamhet är koncentrerad till:

- miljöskydd, dvs skydd av den yttre miljön mot negativ påverkan från olika verksamheter
- naturvård, dvs särskilt skydd och vård av vissa områden samt jakt och viltvård
- främjande av friluftsliv
- information om miljöproblem och miljövårdsåtgärder
- miljövårdsforskning och undersökningsverksamhet på miljövårdsområdet
- långsiktig övervakning av miljökvaliteten.

Naturvårdsverket handlägger ärenden enligt en lång rad olika lagar, främst dock miljöskyddslagen, lagen om kemiska produkter, naturvårdslagen och jaktlagen. De hänsyn som skall tas till naturmiljön i samband med olika verksambeter regleras också i skogsvårdslagen, lagen om skötsel av jordbruksmark, vattenlagen, naturresurslagen och plan- och bygglagen. Enligt de sistnämnda lagarna handläggs de olika ärendena av andra myndigheter än naturvårdsverket, t ex skogsvårdsstyrelser, vattendomstolar och kommuner.

Merparten av de beslut som styr miljövårdsarbetet fattas av andra organ än naturvårdsverket, i första hand regeringen, koncessionsnämnden för miljöskydd, kemikalieinspektionen och länsstyrelserna. Naturvårdsverkets arbete måste därför i hög grad bedrivas indirekt: det är ofta fråga om att på olika sätt söka förmå andra myndigheter, kommuner och andra att i sina verksamheter ta hänsyn till miljön eller göra miljövårdande insatser.

Skoglig utbildning och forskning

Utbildning

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

Utbildning för skogsindustrin (sågverks-, pappers- och pappersmasseindustri m fl) sker vid gymnasieskolor, Skogsindustrins Utbildningscentrum, Rikssågverksskolan och Tekniska högskolan.

Forskning och utveckling

Sveriges lantbruksuniversitet

Den skogsvetenskapliga fakulteten vid Sveriges lantbruksuniversitet bedriver forskning och utbildning. Budgeten, inkl externa forskningsmedel men exkl lokalkostnader, uppgick budgetåret 1988/89 till ca 222 milj kronor, varav ca 79 % föll på forskning, 11 % på utbildning och 10 % på administration. För 1989/90 är budgeten ca 259 milj kronor. Till skogsvetenskapliga fakulteten hör 18 institutioner, spridda på orterna Uppsala, Umeå, Garpenberg, Stockholm och Alnarp samt Skogsmästarskolan i Skinnskatteberg, Norra skogsinstitutet i Bispgården och Södra skogsinstitutet i Värnamo. Den centrala förvaltningen ligger i Uppsala och skogsbiblioteket i Umeå.

För fältförsök finns ett antal försöksparker.

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten i Stockholm arbetar för rationalisering och utveckling av metoder inom skogsvård, avverkning, transporter och administration. Intressenter är stats- och bolagsskogsbruk, skogsägareföreningar m fl. Verksambeten finansieras genom intressentbidrag, anslag från staten genom Skogs- och jordbrukets forskningsråd och från fonder samt

genom egna intäkter. Den totala budgeten för 1989/90 är drygt 35 milj kronor.

Forskningen bedrivs i fyra delprogram, nämligen:

- primärproduktion
- sekundärproduktion
- organisering
- kompetensuppbyggnad.

Institutet för skogsförbättring

Institutet är ett branschforskningsinstitut som finansieras genom bidrag från skogsbranschen, statsmedel, fondanslag samt uppdragsintäkter.

Budgeten för 1989/90 är ca 31 milj kronor. Verksamheten är främst skogsträdsförädling och forskning kring växtnäring – skogsproduktion.

STFI

STFI i Stockholm är ett branschforskningsinstitut. Det finansieras till ca ⅔ genom ett avtal mellan STFI, Stiftelsen Cellulosa- och Pappersforskning och Styrelsen för teknisk utveckling (STU). STFI omsätter 1988/89 ca 145 milj kronor.

STFI har ca 300 anställda, varav drygt hälften är kvalificerade forskare. Forskningen bedrivs inom områdena massa och papper.

Trätek

Trätek (tidigare TräteknikCentrum), Institutet för träteknisk forskning, är den trämekaniska industrins branschforskningsinstitut. Verksamheten sträcker sig från avverkning i skogen, via sågverk och skivtillverkning, till och med framställning av snickerier, trähus, möbler och andra produkter av trä. Verksamheten bedrivs inom sektorerna Material, Produktion och Produkt. Institutets årsbudget omsluter 61 milj kr (1989/90) och antalet anställda är 85 personer i Stockholm, Skellefteå och Jönköping.

Skogs- och jordbrukets forskningsråd (SJFR)

Skogs- och jordbrukets forskningsråd är ett statligt forskningsorgan som sorterar under jordbruksdepartementet. Ledamöterna utses av regeringen, av de tre fakulteterna vid Sveriges lantbruksuniversitet samt av Naturvetenskapliga forskningsrådet.

Rådet har till uppgift att främja och stödja sådan forskning som gagnar de areella näringarna och angränsande områden. Rådet skall uppmärksamma behovet av forskning som är angelägen från samhällelig synpunkt och som har samband med utvecklingen inom dessa näringar. Rådet skall verka för att information om forskning och forskningsresultat sprids.

För budgetåret 1988/89 var anslaget 157 milj kr. Av dessa anslogs ca 53 milj kr till skogsforskning. För budgetåret 1989/90 uppgår anslaget till 176 milj kr.

Främjande av skogsvård m m

Fr o m budgetåret 1981/82 disponerar skogsstyrelsen ett anslag för bidrag till tillämpad skogsproduktionsforskning som för 1989/90 är 10,9 milj kr. Medlen fördelas efter samråd med företrädare för skogsbruket och på sådant sätt att de kompletterar övrigt statligt stöd till skogsforskningen.

Vidare disponeras ett anslag om 2 milj kr för särskilda utredningar och undersökningar i syfte att främja bl a skogsvården och arbetsmiljön inom skogsbruket.

Föreningar och organisationer

Inom skogsbruket verkar ett stort antal föreningar och organisationer. För några av de viktigaste lämnas här en kort beskrivning. En något fyllligare beskrivning finns i Skogsstatistisk årsbok 1977 och i skriften "Vem gör vad i Skogssverige", utgiven årligen av Sveriges Skogsvårdsförbund.

Föreningar och organisationer inom skogsnäringen

Domän

Domänkoncernen är en statlig skogskoncern som främst driver skogsbruk, träförädling och markförvaltning. Koncernen omfattar Domänverket med dotterbolag och har sitt huvudkontor i Falun.

Domänverket är ett affärsdrivande verk som under industridepartementet har att förvalta och sköta statens skogar, marker och vatten. Markerna omfattar totalt 10 milj ha, varav cirka 4 milj ha är produktiv skogs- och jordbruksmark.

Domänkoncernen har ca 6 000 anställda och en omsättning av drygt 3,5 miljarder kronor.

Skogsbruk är huvudverksamheten. Andra områden är träförädling, jordbruksförvaltning, grus-

och betongindustri, skogsförnödenheter, konsultverksamhet, kommersiell turism och fritidsverksamhet.

Domänverket är organisatoriskt indelat i tre affärsområden, DomänSkog Nord och DomänSkog Syd med sammanlagt 17 skogsförvaltningar och DomänMark med tre markförvaltningar och en turismförvaltning samt division DomänKonsult.

Skogsägareföreningarna

I landet finns elva skogsägareföreningar anslutna till Skogsägarnas Riksförbund. De är ekonomiska föreningar med uppgift att förbättra lönsamheten i medlemmarnas skogsbruk och tillvarata det privata skogsbrukets intressen. Det gör man främst genom att:

- driva rundvirkeshandel
- driva avverknings- och skogsvårdsverksamhet
- förädla medlemmarnas virke
- bevaka näringspolitiken
- informera och utbilda medlemmar i skogliga frågor.

Skogsägareföreningarna samverkar i Skogsägarnas Riksförbund i Stockholm, som är en branschorganisation inom lantbrukskooperationen (LRF). Antal medlemmar och ansluten skogsmarksareal i de olika föreningarna framgår av tabell 3.4. De områden som täcks av de olika föreningarna framgår av figur 1.5.

Skogsindustrierna (Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen)

Skogsindustrierna är en gemensam branschorganisation för massa- och pappersindustrin. Den företräder medlemsföretagen i miljö- och marknadsfrågor samt i handels-, närings- och skogspolitiska sammanhang.

För samordning och beredning av skogliga frågor har Skogsindustrierna ett särskilt organ kallat Skogskommittén.

Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen (SSTEF)

Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen är sågverksindustrins och trävaruexportens riksomfattande branschorganisation. Föreningen har ca 350 anslutna medlemmar, verksamma som tillverkare och leverantörer av sågade och hyvlade trävaror. Medlemmarna svarar för över 95 % av produktionen hos den egentliga sågverksindustrin och drygt 98 % av landets export.

Föreningens huvudsakliga arbetsområden är marknads- och konjunkturbevakning, juridisk rådgivning och utarbetande av standardkontrakt samt att vara samlande organ för branschens FoU-verksamhet ävensom teknisk–kommersiella frågor.

Sågverkens Råvaruförening

Sågverkens Råvaruförening företräder köpsågverken i råvaru- och näringspolitiska frågor. Medlemmar är de regionala sågverksföreningarna till vilka sammanlagt 312 sågverk är anslutna. De områden som täcks av de olika föreningarna framgår av figur 1.6:

- SÅGAB
- Nedre Norrlands Sågverksförening
- Centrala Sågverksföreningen
- Värmlands Sågverksförening
- Sågverksföreningen SÅBI

Cellulosaindustrins råvaruorganisationer

Den privatägda cellulosaindustrin företräds i stor utsträckning på virkesmarknaden av särskilda inköpsorganisationer som ofta arbetar i aktiebolagsform.

Nordsveriges Virkesköpare arbetar inom balansområde 1.

Industriskog AB arbetar inom balansområde 2 och i Södermanlands län.

Billerud Virke AB är verksamt i balansområde 3 och Sydved AB arbetar i balansområde 4 utom Södermanlands län, samt i samarbete med Billerud Virke genom Västved AB i gränsområdet mellan balansområdena 3 och 4.

Virkesmätningsrådet

Virkesmätningsrådet har till ändamål att verka för rättvis, praktisk, ekonomisk och i möjligaste mån enhetlig virkesmätning samt för ändamålsenlig virkesredovisning och rättvisande statistik över virkesförbrukningen. Därvid skall rådet beakta utvecklingen inom skogsnäringen samt de krav som verksamheten vid landets virkesmätningsföreningar kan föranleda.

Med utgångspunkt i skogsstyrelsens virkesmätningsföreskrifter utarbetar rådet mätningsinstruktioner som används av virkesmarknadens parter och av virkesmätningsföreningarna. Rådet

är också huvudman för statistiken över virkesförbrukningen.

Virkesmätningsföreningarna (Vmf)
Virkesmätningsföreningarna är frivilliga och opartiska organ som volymmäter och kvalitetsbedömer virke i olika former såsom sågtimmer, massaved, flis, spån, energived och dylikt. En Vmf-styrelse består till lika delar av företrädare för köpar- resp säljarintressen och har en opartisk ordförande. Verksamheten leds av en mätningschef som är ansvarig inför sin styrelse. Mätningsarbetet kontrolleras fortlöpande av Vmf:s egna kontrollfunktionärer. Det finns sju virkesmätningsföreningar vars verksamhetsområden tillsammans täcker hela landet:
- Norrbottens Vmf
- Umeå Vmf
- Sundsvalls Vmf
- Dala-Hälsinge Vmf
- Wermländska Inmätningsföreningen
- Mellansvenska Vmf
- Vmf Syd

Skogsbrukets datacentral (SDC)
SDC är en ekonomisk förening som har till ändamål att främja medlemmarnas ekonomiska intressen, genom att utföra databehandling avseende virkesredovisning samt därmed förenlig verksamhet.

Föreningen bar ett 50-tal medlemmar, representerande parterna på virkesmarknaden.

Skogssällskapet
Skogssällskapet är en ideell stiftelse med uppgift att främja skogshushållning och naturvård.

Genom dotterföretaget Skogssällskapets Förvaltning AB biträder sällskapet såväl privata skogsägare som kommuner, stiftsnämnder, stiftelser, bolag och samägare av olika slag med skötsel och förvaltning av skogsegendomar. Förvaltningsverksamheten omfattar 410 000 ha produktiv skogsmark år 1988.

Sveriges Skogsvårdsförbund
Förbundet är en ideell och oberoende förening med f n ca 23 000 medlemmar. Ändamålet är att främja skogsbruket och den därmed sammanhängande naturvården. Förbundet anordnar konferenser, exkursioner och den årligen återkommande skogsveckan samt informerar om skogsbrukets villkor, metoder och betydelse.

På olika sätt informerar förbundet om skogliga frågor, både inom näringen och gentemot externa målgrupper. Det ger ut tidningen Skogen och Sveriges Skogsvårdsförbunds Tidskrift samt har egen förlagsverksamhet.

Arbetsmarknadens organisationer
De viktigaste aktörerna med skoglig anknytning på arbetsmarknaden är:

Arbetsgivare
- Statens arbetsgivarverk (SAV)
- Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA)

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

Internationella organisationer
Nordiska skogsunionen
Organisationen verkar för sambarbete på skogsbrukets område mellan de fem nordiska länderna.

ECE Timber Committee, Trävarukommittén i Förenta Nationernas Europakommission
Kommittén ägnar sig åt sågtimmer ocb sågade trävaror. Den följer på det området skogspolitik och marknadsutveckling och gör rundvirkesbalanser och prognoser rörande produktion, kapacitet och avsaluförhållanden för olika skogsindustriprodukter m m och publicerar rapporter och statistiska uppgifter i Timber Bulletin for Europe. Medlemmar i trävarukommittén är alla europeiska länder samt Sovjetunionen, USA och Canada.

FAO Förenta nationernas livsmedels- och jordbruksorganisation (Food and Agriculture Organization of the United Nations)
FAO är Förenta Nationernas fackorgan för hela livsmedels- och jordbrukssidan, vari även inräknas de skogliga frågorna.

ILO, Internationella arbetsbyrån (The International Labour Organization)
Byrån har som syfte att främja arbets- och levnadsvillkoren genom internationellt samarbete över hela världen.

Gemensamma kommittéer
FAO håller gemensamt med Förenta Nationernas Europakommission (ECE) ett sekretariat med säte i Genève. Detta sekretariat betjänar ett flertal kommittéer, bland dem Europakommissionens trävarukommitté (ECE Timber Committee) och följande två underkommittéer:
- Joint FAO/ECE/ILO Committee on Forest Working Techniques and Training of Forest Workers, som arbetar med frågor kring effektivitet i skogsarbete, utbildning, arbetarskydd m m.
- Joint FAO/ECE Working Party on Forest Economics and Statistics, som har till huvudsaklig uppgift att arbeta med statistik över skogsresursen och skogsprodukterna och att genomföra virkesbalansstudier.

IUFRO, Internationella skogsforskningsunionen (International Union of Forestry Research Organizations)
Internationellt förbund för skogliga forskningsorganisationer. Dess syfte är att underlätta samarbetet och utbyte av idéer mellan forskare i olika länder, genom att bl a ordna konferenser och symposier.

Lagar och förordningar

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

Skogsvårdslagen (SVL)
- Skogsvårdslagen (1979:429)
- Skogsvårdsförordningen (1979:791)
- Föreskrifter m m (SKSFS 1986:6 och 1987:3) till skogsvårdslagen

Skogsvårdslagens första paragraf anger samhällets målsättning för skogsbruket, se faktarutan.

De viktigaste bestämmelserna i skogsvårdslagen är följande:
- Ny skog skall anläggas efter slutavverkning. Gles, skadad eller på annat sätt lågproduktiv skog skall ersättas med ny skog (5, 6 §§).
- Sådana föryngringsåtgärder skall vidtas att skog av tillfredsställande täthet och beskaffenhet tryggas (7 §).
- Användning av och handel med skogsodlingsmaterial regleras (8 §).
- Röjning och gallring skall utföras (9 §).
- Röjning och gallring måste främja skogens utveckling. Slutavverkning skall vara ändamålsenlig för anläggning av ny skog (12 §).
- Skog får inte slutavverkas förrän den nått viss ålder (13 §).
- Slutavverkningarna skall bedrivas så att jämn åldersfördelning främjas. Regler finns om viss högsta och viss minsta slutavverkning (14 §).
- Vissa skogar nära fjällen eller på utsatta ställen utmed kusterna förklaras som svårföryngrade eller skyddsskogar och ges därmed ökat skydd (18, 19 §§).
- Insektsangrepp skall förhindras och bekämpas (20 §).
- Hänsyn skall tas till naturvårdens intressen (21 §).
- Varje brukningsenhet skall ha skogsbruksplan (21 a §).
- Föreläggande och förbud får meddelas i syfte att främja lagens efterlevnad (24 §).
- Vissa brott mot lagen är straffbelagda (27 §).

Ädellövskogslagen
- Ädellövskogslagen (1984:119)
- Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till ädellövskogslagen (SKSFS 1984:5), omtryckt (SKSFS 1989:2)

Skoglig administration
- Förordning (1988:855) med instruktion för skogsstyrelsen och skogsvårdsstyrelserna
- Förordning (1988:366) med instruktion för domänverket
- Lag (1952:166) om häradsallmänningar
- Lag (1952:167) om allmänningsskogar i Norrland och Dalarna

Statligt stöd

- Förordningen (1979:792) om statligt stöd till skogsbruket samt skogsstyrelsens verkställighetsföreskrifter (SKSFS 1985:2), omtryckt (SKSFS 1988:1)
- Ädellövskogslagen (1984:119), Ädellövskogsförordningen (1984:120), och skogsstyrelsens ovan nämnda föreskrifter (SKSFS 1984:5)
- Förordning (1988:764) om statligt stöd till näringslivet
- Förordning (1988:776) med försöksverksamhet med statsbidrag till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län samt skogsstyrelsens föreskrifter om allmänna råd (SKSFS 1988:2) till förordningen.

Skogsbruk m m

- Jordförvärvslagen (1979:230), omtryckt (1987:468)
- Jordförvärvsförordningen (1979:231)
- Lag (1946:324) om skogsvårdsavgift, omtryckt (1986:491)
- Skogskontolag (1954:142)
- Lag (1986:492) om tillfälliga regler för insättning på skogskonto
- Plan- och bygglag (1987:10), omtryckt (1987:246)
- Plan- och byggförordningen (1987:383)
- Lag (1987:12) om hushållning med naturresurser, omtryckt (1987:247)
- Lag (1987:588) om träfiberråvara
- Förordning (1987:589) om träfiberråvara

Vägar och transporter

- Anläggningslag (1973:1149)
- Lag om förvaltning av samfälligheter (1973:1150), omtryckt (1987:128)
- Väglag (1971:948), omtryckt (1987:459)
- Vägtrafikkungörelse (1972:603), omtryckt (1985:380)
- Terrängkörningslag (1975:1313)
- Terrängtrafikkungörelse (1972:594), omtryckt (1979:642)
- Lag om inrättande, utvidgning och avlysning av allmän flottled (1983:294)

Virkesmätning

- Virkesmätningslag (1966:209)
- Skogsstyrelsens virkesmätningsföreskrifter (SKSFS 1986:3, omtryckt SKSFS 1987:2)

Miljövård

- Förordning (1988:518) med instruktion för statens naturvårdsverk
- Naturvårdslag (1964:822), omtryckt (1974:1025)
- Naturvårdsförordning (1976:484), omtryckt (1987:939)
- Miljöskyddslag (1969:387), omtryckt (1989:363)
- Miljöskyddsförordning (1981:574)
- Lag (1985:426) om kemiska produkter
- Förordning om kemiska produkter (1985:835)
- Lag om spridning av bekämpningsmedel över skogsmark (1983:428)
- Skogsstyrelsens allmänna råd till ledning för skogsvårdsstyrelsernas tillämpning av 2 §, lagen (1983:928) om spridning av bekämpningsmedel över skogsmark (SKSFS 1986:4)

Källhänvisningar

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

Industriverkets höstrapport. SIND. Utredning 1982:16.

Lantbruksräkningen 1981, SCB 1982.

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

Skogsindustrins virkesförsörjning, SOU 1981:81.

Vem gör vad i Skogs-Sverige 88/89. Sveriges Skogsvårdsförbund.

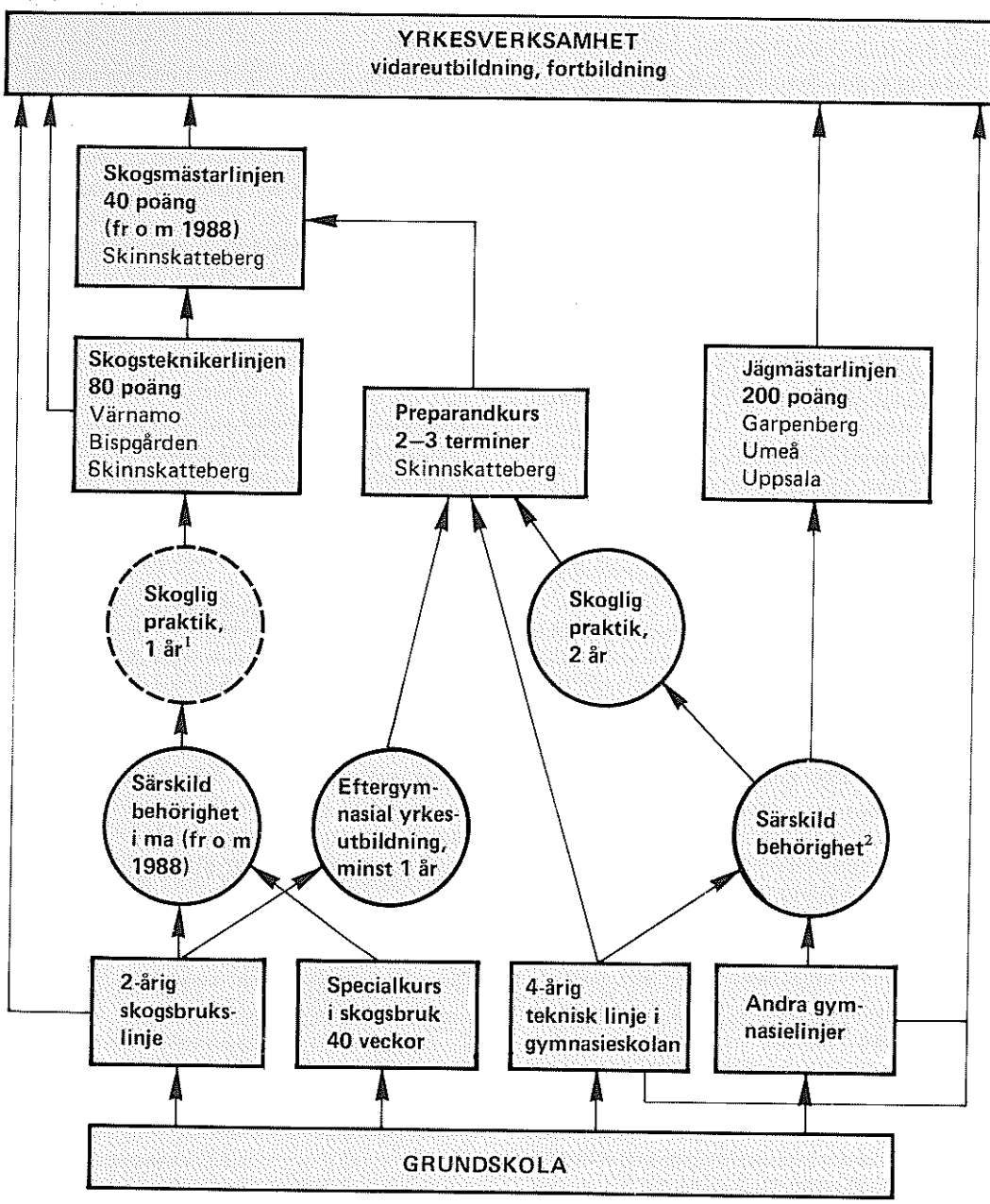
Ägareförhållandena inom skogsbruket. SM serie J 1979:14, SCB.

Övriga källor:

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

Figur 3.1

De skogliga utbildningsvägarna
Possible courses of forestry education



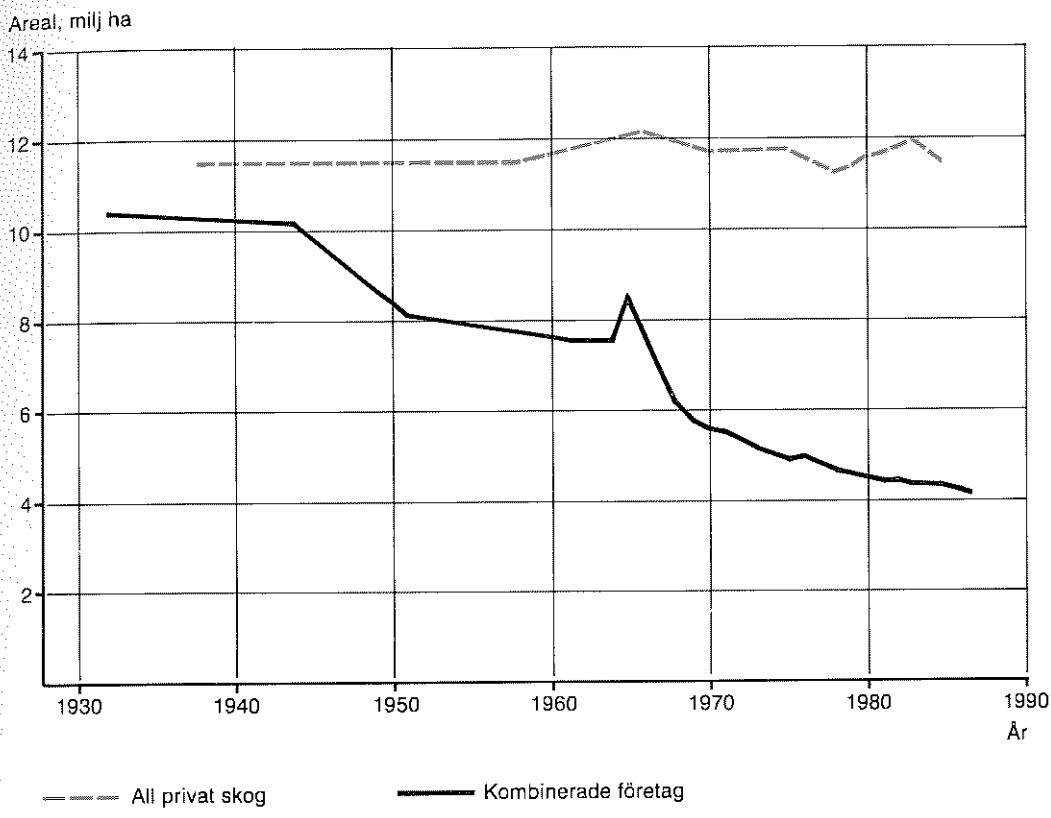
[1] Praktikplats kan anvisas antagen studerande av SLU.

[2] Kunskaper motsvarande 3-årig Naturvetenskaplig linje.

Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 3.2

Areal skog i kombinerade skogs- och jordbruksföretag med minst 2 ha åker
Area of forest in private enterprises combining forestry and agriculture



Källa: SCB, jordbruksräkningar 1932–1966 och lantbruksregistret sedan 1968. Riksskogstaxeringen.

Tabell 3.1 Areal av skogsmark och impediment[1] med fördelning på län och ägargrupper under perioden 1983–1987
Area of forest and unproductive land by county and ownership category during the period 1983–1987

Län och landsdel[2]	Ägargrupp[3]								Samtliga	
	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata			
	Skogsmark	Impediment	Skogsmark	Impediment	Skogsmark	Impediment	Skogsmark	Impediment	Skogsmark	Impediment
	Areal, 1 000 ha									
Nbtn	2 114	1 034	306	109	376	138	1 230	583	4 027	1 865
Vbtn	1 048	283	169	43	716	242	1 348	436	3 280	1 003
Jmtl	190	55	186	122	1 263	380	1 081	352	2 719	909
Vnrl	85	18	73	8	772	147	726	123	1 656	296
Gävl	94	11	112	18	628	72	666	77	1 499	178
Kopp	233	89	256	83	641	120	891	152	2 020	443
	Kronan + Övriga allmänna									
	Skogsmark	*Impediment*								
Vrml	100	11			474	73	779	105	1 353	189
Öreb	206	24			145	24	235	18	586	66
Vstm	117	24			66	6	201	10	384	40
Upps	75	6			137	12	185	20	397	38
Sthm	86	24			27	7	187	57	300	88
Södm	83	14			26	4	243	29	352	46
Östg	127	14			102	16	388	50	617	81
Skbg	101	4			23	3	283	23	406	30
Älvs	94	12			37	9	604	85	735	107
Jkpg	95	9			27	9	563	52	684	69
Kron	121	9			14	1	525	45	659	56
Kalm	123	22			29	10	564	82	716	114
Gotl	14	2			5	5	118	33	137	40
Gtbg	31	18			5	3	150	102	186	123
Hall	33	7			7	1	234	36	274	44
Blek	17	3			5	1	168	12	189	16
Kris	43	4			5	3	252	13	300	20
Malm	18	1			2	1	62	3	81	5
	Kronan		*Övriga allmänna*							
N Norrland	3 162	1 317	475	152	1 092	380	2 578	1 019	7 307	2 868
S Norrland	368	84	371	148	2 664	599	2 472	552	5 874	1 382
Svealand	534	131	621	143	1 515	246	2 721	391	5 391	910
Götaland	423	40	393	65	259	60	3 911	536	4 986	702
Hela landet	4 487	1 572	1 859	508	5 530	1 285	11 682	2 498	23 558	5 863

[1] Med impediment avses ägoslagen myr inkl annat klimatimpediment och berg. För definition av ägoslagen, se bilaga 2.
[2] Beträffande områdesindelningen, se figur 1.1.
[3] Definition av ägargrupper, se bilaga 3.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **län och landsdel** — *counties and regions, see fig 1.1*, **ägargrupp** — *ownership category*, **samtliga** — *total*, **skogsmark** — *forest land*, **impediment** — *waste land, non-productive land*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 3.2 Skogsmarksarealens fördelning efter skogsinnehavets storlek inom ägargrupper, 1981
Forest area distributed into enterprises according to size of forest area held, by ownership category, for the year 1981

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

Källa: Lantbruksräkningen 1981, tabell 5.4, SCB.

Glossary: **skogsmarksinnehavets storlek** — *size of forest holding*, **ägargrupp** — *ownership category*, **enskild person** — *private person*, **enkelt bolag** — *ordinary partnership*, **dödsbo** — *estate of a deceased person*, **aktiebolag** — *limited company*, **staten, kommun, kyrka, övriga** — *the state, municipalities, the church and others*, **samtliga** — *all categories*

Tabell 3.3 Omfattningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare åren 1987/88 och 1988/89
Volume of forestry education by organizing body for the years 1987/88 and 1988/89

Utbildningsanordnare, typ av utbildning	Antal kurser		Antal elever		Antal utexaminerade	
	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89
Gymnasieskolor						
Skogsbrukslinje, årskurs 1	24	. .	720	448	.	.
Skogsbrukslinje, årskurs 2	27	. .	750	535	750	625
Grundutbildning, 40 veckor	19	. .	318	371	318	. .
Fortbildning	33	. .	570	. .	.	.
Naturbrukslinje, gren skogsbruk, åk 1	4	. .	64	588	—	—
" , åk 2	.	. .	.	289	.	. .
Skogsinstituten						
Skogsteknikerlinje[1]	9	9	258	268	120	117
Fortbildning[2]	32	47	525	683	.	.
Skogsmästarskolan						
Skogsmästarlinje	1	2	45	88	—	32
Preparandkurs	5	3	63	36	.	.
Fortbildning	9	6	216	105	.	.
Skogshögskolan						
Jägmästarlinjen	4,5	4,5	278	298	65	45
Fortbildning	11	13	536	287	.	.
Arbetsmarknadsutbildning[3]						
Fortbildning	10	—	1 085	993	.	.
Forskningsstiftelsen Skogsarbeten						
Fortbildning	32	23	1 150	720	.	.
Umeå universitet						
Skoglig produktionslära	5	5	56	63	56	54
Skogsvårdsstyrelserna						
Gruppprådgivning	.	.	70 077	69 559	.	.

[1] Inkl skogsteknikerutbildning vid Skogsmästarskolan och Gammelkroppa skogsskola.
[2] Inkl Gammelkroppa skogsskola.
[3] Avser antal inskrivna.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **utbildningsanordnare, typ av utbildning** — *organizing body of education, type of education*, **antal kurser** — *number of courses*, **antal elever** — *number of students*, **antal utexaminerade** — *number of graduated students*, **gymnasieskolor** — *upper secondary schools*, **fortbildning** — *further training*, **skogsinstitut** — *forest institute*, **skogsmästarskolan** — *School for Forest Engineers*, **skogshögskolan** — *the Swedish University of Agricultural Sciences, Faculty of Forestry*, **arbetsmarknadsutbildning** — *education arranged by the National Labour Market Board*, **Forskningsstiftelsen Skogsarbeten** — *the Forest Operations Institute*, **Umeå universitet** — *University of Umeå*, **skogsvårdsstyrelserna** — *County Forestry Boards*

Tabell 3.4 Skogsägareföreningarnas medlemsantal, ansluten skogsmarksareal samt virkesmottagning 1988
Number of members, area of forest and logging volume delivered to the forest owners' associations 1988

Förening	Antal medlemmar	Ansluten areal 1 000 ha	Virkesmottagning 1 000 m³ sk
Skogsägarna Norrbotten	3 566	327	343
Skogsägarna Västerbotten–Örnsköldsvik	12 229	782	655
Norrskog	13 048	1 013	1 420
Mellanskog	12 804	876	1 936
Mälarskog	8 133	565	1 432
Värmlands Skogsägare	2 690	188	657
Örebro Skogsägare	546	26	110
Västra Skogsägarna	1 230	52	324
Skaraborgs Skogsägare	1 543	65	343
Södra Skogsägarna	25 150	1 296	6 196
Skånes Skogsägare	2 180	93	608
Hela landet	83 119	5 283	14 024

Källa: Skogsägarnas Riksförbund.

Glossary: **förening** — *association*, **antal medlemmar** — *number of members*, **ansluten areal** — *forest area owned by the members*, **virkesmottagning** — *logging volumes delivered to the associations*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 3.5 Tillämpning av skogsvårdslagen 1988
Implementation of the Forestry Act during the year 1988

Län	Råd och anvisningar[1]					Förelägganden och förbud	Domar och utdömda viten
	Skogsvård	Avverkning	Skydd mot insektshärjning	Naturvård	Skogsbruksplaner		
	Antal ärenden						
Nbtn	1 227	114	2	67	714	30	6
Vbtn	4 009	188	96	279	574	47	2
Jmtl	2 444	168	—	12	359	96	—
Vnrl	1 429	205	12	66	191	40	4
Gävl	999	593	—	11	224	23	—
Kopp	2 968	167	325	58	29	2	2
Vrml	1 932	64	21	—	463	14	1
Öreb	249	27	3	126	140	4	1
Vstm	329	71	—	34	29	—	—
Upps	168	71	2	—	31	11	—
Sthm	253	20	2	19	29	11	—
Södm	117	19	—	13	3	16	—
Östg	121	20	1	32	136	1	5
Skbg	159	19	2	98	60	1	—
Älvs	746	65	4	156	88	23	8
Jkpg	600	139	5	29	151	55	2
Kron	528	123	13	200	82	70	7
Kalm	1 199	107	4	24	141	18	1
Gotl	171	38	1	31	6	—	—
Gtbg	119	20	1	12	115	23	6
Hall	86	3	—	31	84	10	—
Blek	84	9	2	14	16	2	—
Kris	54	—	—	17	33	6	1
Malm	32	5	1	4	51	1	—
Hela landet	20 023	2 255	497	1 333	3 749	504	46
1987	21 891	1 272	483	608	3 278	560	53
1986	21 856	1 359	253	615	2 039	485	59
1985	26 783	642	290	645	2 215	617	109
1984	30 627	829	1 141	468	2 231	520	125
1983	30 065	743	1 473	371	820	580	144
1981/82	23 327	1 006	2 102	169	—	427	34

[1] Avser följande paragrafer i skogsvårdslagen: Skogsvård 5–9 §§, avverkning 12–14 §§, skydd mot insektshärjning 20 §, naturvård 21 § och skogsbruksplaner 21 a §.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **råd och anvisningar** — *advice and recommendations*, **skogsvård** — *silviculture*, **avverkning** — *cutting, logging*, **skydd mot insektshärjning** — *insect protection*, **naturvård** — *nature conservation*, **skogsbruksplaner** — *forest management plans*, **föreläggande och förbud** — *injunctions and prohibitions*, **domar och utdömda viten** — *imposed judgements and fines*

4 Skog och skogsmark

I detta kapitel redovisas uppgifter om arealförhållanden (ägoslags-, ålders- och bonitetsfördelning), virkesförråd, trädantal och tillväxt. Källa är i samtliga fall riksskogstaxeringen, vilken beskrivs närmare i kapitel 2.

Dataunderlaget

De redovisade uppgifterna är vanligen medeltal från fem års riksskogstaxering. De flesta uppgifterna förnyas varje år, dvs det äldsta året i femårsmedeltalet utesluts och ett nytt år läggs till. I denna utgåva redovisas i regel medeltal för åren 1983–1987. Tillväxtuppgifterna avser dock perioden 1982–1986.

Riksskogstaxeringens karaktär av stickprovsinventering medför att uppgifterna är behäftade med slumpmässiga fel. Ett mått på dessa är medelfelen. Sådana har senast beräknats för perioden 1973–1977 (Svensson, 1983). De kan approximativt anses tillämpliga även för uppgifter från perioden 1982–1986. Medelfel för vissa huvudresultat har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1981–1983, tabellerna 4.10–4.12. De slumpmässiga felen begränsar särskilt våra möjligheter att utläsa skillnader mellan olika tidsperioder eller olika grupper. T ex är skillnader mellan medeltal för två delvis överlappande femårsperioder mera sällan statistiskt säkerställda. För att följa en utveckling behöver man vanligen en längre tidsserie.

Vid sidan av slumpmässiga fel förekommer andra fel som har olika orsaker, är svåra att upptäcka och mäta och kan vara systematiska, dvs dra åt ett håll, t ex mätfel, läsfel osv. Dessa fel är till skillnad från slumpmässiga fel oberoende av stickprovets storlek. När man betraktar uppgifter för hela landet måste man räkna med att summan av sådana "övriga fel" är flera gånger större än medelfelet, medan medelfelet oftast blir större än övriga fel för uppgifter som avser de mindre länen.

Bland övriga fel kan nämnas det fel som beror på att man vid mätningen och registreringen i fält inte får med alla träd som står på en provyta. Av regelmässigt utförda kontrolltaxeringar kan man dra slutsatsen att virkesförrådet på grund av sådana fel underskattas något, som medeltal för landet med ca 1 %. Betydande variationer förekommer dock mellan områden och år. Resultat från kontrolltaxeringen 1973–1977 har redovisats i en rapport från riksskogstaxeringen (Daamen, 1980).

Arealuppgifter

Här redovisas landarealens fördelning på ägoslag (tab 4.1) samt skogsmarkens fördelning på åldersklasser (tab 4.2), huggningsklasser (tab 4.3), ståndortsindexklasser (tab 4.4a) och bonitetsklasser (tab 4.4b). Arealer före detta jordbruksmark inom kal skogsmark och ungskog under 3 perioder har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1987, tabell 4.10. De i tabellerna använda definitionerna är de som gäller inom riksskogstaxeringen under de år för vilka uppgifter lämnas (för närmare detaljer hänvisas till den årligen förnyade "Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen"). Ägoslagsdefinitionerna återges i bilaga 2. För övrigt kan de viktigaste definitionerna sammanfattas på följande sätt:

- Definitionen av skogsmark ansluter sig till det skogsmarksbegrepp som gäller i skogsvårdslagen.
- Åldersklassen bestäms på provytan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 m). Den avser fram t o m 1982 volymvägd, sedan grundytevägd medelålder. Skillnaden mellan de båda mätsätten saknar i de flesta fallen praktisk betydelse.
- Huggningsklassindelningen har ändrats fr o m 1983 för att man skulle erhålla en bättre anpassning till skogsvårdslagens gränsdragningar. Resultaten är inte jämförbara med tidigare resultat.

De i tabell redovisade klasserna avgränsas på följande sätt:

Kalmark (huggningsklass A). – Avgränsning mot ungskog: antal utvecklingsbara plantor/träd är lägre än en angiven norm. Avgränsning

mot övriga huggningsklasser: grundytan per ha är lägre än 3 m^2. Fröträd räknas ej in i grundytan.

Ungskog (huggningsklass B). – Plant- eller ungskog där flertalet härskande och medhärskande träd är klenare än 10 cm i brösthöjd.

Medelålders skog (huggningsklass C). – Skog i vilken flertalet härskande och medhärskande träd är grövre än 10 cm i brösthöjd. Skogens ålder är under en angiven gräns som grovt sagt är övre gränsen för "gallringsbar ålder".

Äldre skog under lägsta slutålder (huggningsklass D1). – Skog som är äldre än medelålders skog men inte har uppnått skogsvårdslagens lägsta slutavverkningsålder.

Slutavverkningsskog (huggningsklass D2). – Skog som uppnått skogsvårdslagens lägsta slutavverkningsålder.

Bonitet är ett uttryck för ståndortens förmåga att producera virke. Måttet på boniteten är vanligen ett idealt skogsbestånds virkesproduktion under en given växttid uttryckt i skogskubikmeter per hektar och år. För att uppskatta boniteten finns flera system. Tidigare användes i Sverige Jonsons boniteringsschema allmänt. Under senare år har skogshögskolans boniteringssystem (Skogsstyrelsen, 1981) vunnit allmän tillämpning. I Skogsstatistisk årsbok har redovisningarna gjorts enligt skogshögskolans system från utgåvan 1986 och framåt. I utgåvan 1986 finns redovisningar enligt båda systemen parallellt.

Boniteten definieras i skogsbögskolans system som medeltillväxten när den kulminerar för ett tänkt idealt bestånd. Detta bestånd måste då vara av ett visst trädslag, ett s k bonitetsvisande trädslag. I riksskogstaxeringen hänförs all skogsmark till antingen tall eller gran som bonitetsvisande trädslag.

För att uppskatta boniteten bestämmer man först ett ståndortsindex (H100) som uttrycker den övre höjden vid totalåldern 100 år för ett angivet trädslag.

Arealens fördelning på ståndortsindexklasser för mark där tall resp gran är bonitetsvisande trädslag redovisas i tabell 4.4a. Härvid har använts ståndortsindex bestämt med höjdutvecklingskurvor då detta varit möjligt, i annat fall ståndortsindex bestämt via ståndortsegenskaper. Det bör påpekas att lövskog i allmänbet boniteras med gran som bonitetsvisande trädslag. Arealens fördelning på olika bonitetsklasser samt medelbonitet i tabell 4.4b är beräknade utifrån det bonitetsvisande trädslaget. Härvid har använts funktioner för samband mellan ståndortsindex och bonitet.

En mera ingående beskrivning av boniteringsbegrepp och -metoder finns i Skogsstatistisk årsbok, utgåvorna 1986 och 1987.

Virkesförråd, trädantal och tillväxt

Tabellerna 4.5–4.8 återger vissa viktigare resultat beträffande virkesförrådets och tillväxtens storlek och sammansättning samt trädantal per hektar.

Metoderna för insamling och beräkning av dataunderlaget finns översiktligt beskrivna i Rapport 47 från riksskogstaxeringen (Svensson, Toet, Kempe 1989).

Virkesförrådet på alla ägoslag har i hela landet ökat från knappt 1 800 milj m^3sk under 1920-talet till över 2 700 milj m^3sk i mitten av 1980-talet (se fig 4.1 trädslagsvis och fig 4.2 ägargruppsvis). Förrådet av björk anges i tabell 4.6 till 288 milj m^3sk. Av denna volym är ca 25 % vårtbjörk och ca 75 % glasbjörk. Andelen vårtbjörk varierar från ca 3 % i norra Norrland till ca 50 % i Götaland.

Årlig tillväxt i virkesförrådet mäts för respektive senaste femårsperiod på träd som står kvar och är levande vid inventeringstillfället. Den tillväxt som under perioden har avsatts på träd vilka under perioden har avverkats eller dött på annat sätt kallas "tillväxt för avverkade träd" och skattas separat. Redovisningen omfattar tillväxt både inklusive och exklusive denna post. I tidigare redovisningar har tillväxten på avverkade träd endast angivits som en separat post (i fotnot).

Tillväxtuppgifterna gäller avsatt tillväxt under perioden 1982–1986, vilket är den för senaste femårsperioden uppmätta tillväxten i genomsnitt per år. I tidigare redovisningar i Skogsstatistisk årsbok förekommer även uppgifter om väderkorrigerad tillväxt, vilket är årlig tillväxt korrigerad att avse "normala" väderleksbetingelser. Sådana uppgifter används främst i prognoser. De kan erhållas från riksskogstaxeringen (se Källhänvisningar).

Tillväxten i landet fortsätter att öka. Avsatt tillväxt på skogsmark har ökat med 25 % sedan perioden 1968–1972 (19 % för barrträd och 60 % för lövträd) och med 17 % sedan perioden 1975–1979 (16 % för barrträd och 21 % för lövträd).

Skogsbalansen

Virkesförrådets storlek och sammansättning är ständigt i förändring. Om man löpande uppskattar virkesförråd, tillväxt och avgång kan man beräkna virkesförrådets förändring under t ex en tioårsperiod på två olika sätt:

1	Förråd vid periodens slut	–	Förråd vid periodens början	=	Förrådsförändring
2	Tillväxt under hela perioden	–	Avgång under hela perioden	=	Förrådsförändring

Man gör då vad man kallar en skogsbalans.

Ett studium av skogsbalansen och de poster som ingår i den ger åtminstone två intressanta upplysningar:

- Omsättningen i virkesförrådet belyses, dvs man får en bild av hur stor del av virkesförrådet som under en period försvinner genom avverkning och bortruttning och hur stor del som tillkommer genom tillväxt.
- Kvalitén i inventeringens olika delar belyses om man jämför resultaten från de två angivna metoderna att bestämma förrådsförändringen.

Med riksskogstaxeringens material kan man bestämma posterna i skogsbalansen. Detta kan göras för hela landet eller för områden, ägargrupper, trädslag osv. Skogsbalansens poster innehåller olika stora stickprovsfel och vissa andra typer av fel. De båda beräkningssätten ger därför bara undantagsvis samma resultat. Om balansen "stämmer", dvs de båda räknesätten ger ungefär samma resultat, kan man vara någorlunda säker på att virkesförråd, tillväxt och avverkning är rätt skattade.

I den redovisning som här följer avses med förråd virkesförrådet av levande träd på all mark. Tillväxt är avsatt tillväxt på all mark, inklusive "tillväxt på avverkade träd". Avgång är avverkning och bortruttning. Därvid omfattar avverkning volymen av alla träd som av människan

Faktaruta: Förrådsförändring 1975–1985. Hela landet, alla ägoslag. Milj m³sk

	Förråd 1985		Förråd 1975		Förrådsförändring
1	Tall 1 056 Gran 1 239 Lövträd 446 Totalt 2 742	–	Tall 924 Gran 1 121 Lövträd 381 Totalt 2 426	=	Tall + 132 Gran + 118 Lövträd + 65 Totalt + 316
	Tillväxt 1975–1985		Avgång 1975–1985		Förrådsförändring
2	Tall 308 Gran 455 Lövträd 191 Totalt 954	–	Tall 191 Gran 356 Lövträd 120 Totalt 667	=	Tall + 117 Gran + 99 Lövträd + 71 Totalt + 287

skilts från stubben, alltså även av träd som lämnats i skogen t ex vid röjning. Bortruttning omfattar volymen av alla träd som dör och ej avverkas. Under perioden 1975–1985 har bortruttningen varit ca 3 milj m³sk per år.

En skogsbalans trädslagsvis och för ägargrupper återges i faktarutan Förrådsförändring 1975–1985.

I figurerna 4.3 och 4.4 visas virkesförrådets relativa förändringar inom landsdelar resp ägargrupper för tre femårsperioder mellan 1970 och 1985.

De resultat som kan utläsas sammanfattas i faktarutan Resultat av skogsbalansberäkningen.

Faktaruta: Resultat av skogsbalansberäkningen

* Skogsbalansen kan anses stämma väl – skillnaden mellan de båda sätten att beräkna förrådsförändringen, 29 milj m³sk, motsvarar ca 10 % av hela förändringen

* Avgången under tioårsperioden motsvarar drygt en fjärdedel av det ingående förrådet

* Tillväxten under tioårsperioden motsvarar drygt en tredjedel av det ingående förrådet

* Virkesförrådet i hela landet har ökat med ca 30 milj m³sk per år mellan 1975 och 1985

* Den relativa ökningen är störst för lövvirkesförrådet (+17 % mot +13 % i genomsnitt)

* Geografiskt har förrådet ökat mest i Götaland

* Bland ägargrupperna har allmänna haft den största och aktiebolag den minsta förrådsökningen

Skogsmark med hinder för virkesproduktion

Vid beräkningar över möjlig virkesproduktion i Sveriges skogar måste man beakta att inte all skogsmark kan utnyttjas för virkesproduktion i full utsträckning. Teknisk-ekonomiska hinder eller konkurrerande markanvändning innebär begränsningar. Storleken av dessa begränsningar kan inte entydigt bestämmas. Man bör dock kunna få en viss ledning av den registrering av "hinder för virkesproduktion" som utförs vid riksskogstaxeringen. Registreringen görs på skogsmark och man anger "hinder" i följande klasser:

- *Inga.* Hit förs även naturreservat där det inte föreligger några hinder för virkesproduktion.
- *Skydd.* Beståndet bör ej slutavverkas, eftersom det utgör skydd mot sand- och jordflykt eller ligger inom ett område med extrem klimatisk belägenhet nära fjällgränsen med stora föryngringssvårigheter.
- *Reservat.* Naturreservat eller dylikt som redovisas som skogsmark och för vilket någon typ av restriktion för virkesproduktion föreligger, t ex förbud mot slutavverkning.
- *Bebyggelse.* Belägen inom 100 m från permanent bebyggelse, fritidshus eller permanent anläggning för friluftslivet. Elljusspår räknas som sådan anläggning, men inte andra slag av motionsspår.
- *Väg.* Belägen inom 100 m från läns- eller riksväg.
- *Vatten.* Belägen inom 100 m från havet eller sjö som är minst 5 ha stor eller från naturligt vattendrag som vid normalt vattenstånd är minst 5 m brett.
- *Tekniskt.* Skogen kan knappast avverkas med dagens teknik, t ex på grund av alltför brant terräng.
- *Landskap.* Konventionellt skogsbruk bedöms vara orimligt p g a landskapsbild, rekreationsvärde, säregen natur eller dylikt.

Högst två hinder kan anges. Om fler än ett hinder förekommer, anges de som hinder 1 och hinder 2 i ordning enligt ovan.

De kriterier som har valts är i huvudsak objektiva. Emellertid kan man inte med någon större grad av säkerhet utpeka de arealer på vilka det verkligen föreligger hinder för virkesproduktion. Särskilt är det tveksamt om man skall räkna med hinder på hela den areal som ligger inom 100 m från väg eller från vattendrag.

Därför har i tabell 4.10 två redovisningar gjorts. Under rubriken bruttoarealer anges de för hinder nr 1 registrerade arealerna. Uttalade hin-

der för virkesproduktion föreligger dock sannolikt bara på en del av dessa. Under rubriken reducerade arealer anges därför uppgifter efter bedömda reduktioner. Därvid har arealer med hinder *väg* eller *vatten* medtagits endast om det fanns en andra hinderregistrering för samma yta. Arealen har i så fall redovisats under detta andra hinder.

Källhänvisningar

Daamen W, 1980: Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. Resultat från en kontroll av datainsamlingen vid riksskogstaxeringen. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, Rapport 27.

Handledning i bonitering (tre häften), 1981. Skogsstyrelsen.

Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen (årsvisa utgåvor). Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering.

Skogsdata (årtal). Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från riksskogstaxeringen. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering.

Svensson S A, 1983: Medelfel i riksskogstaxeringens skattningar 1973–82. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, Rapport 34.

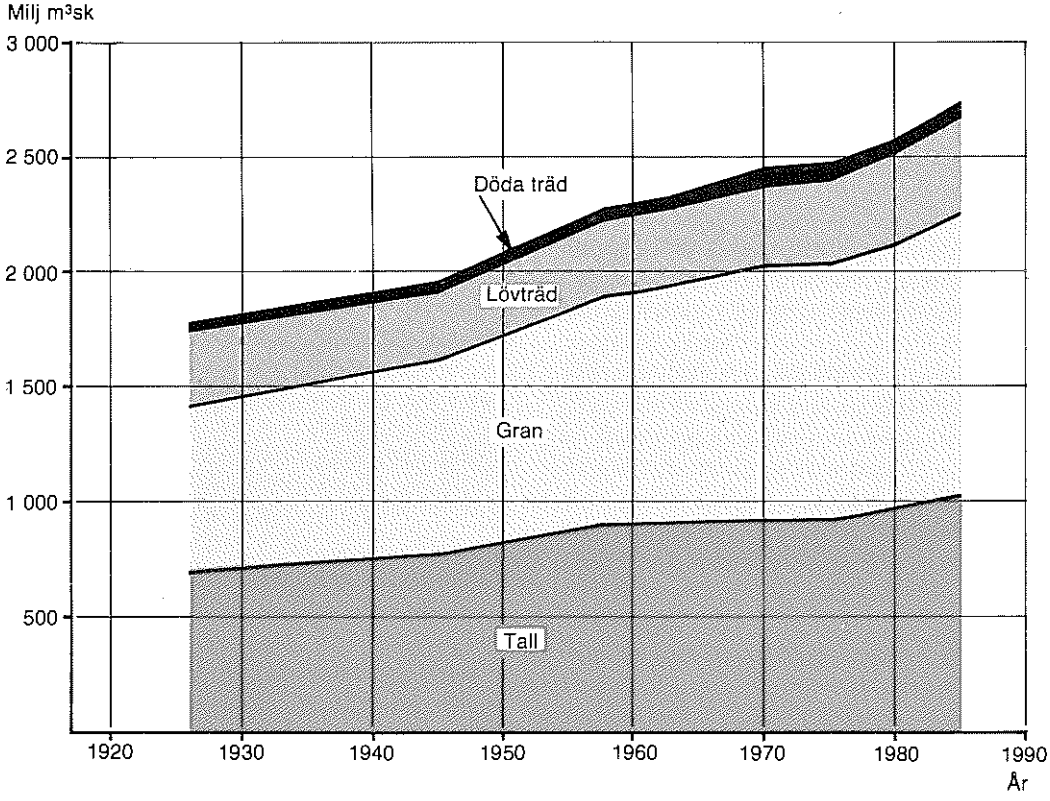
Svensson S A, Toet H & Kempe G, 1989: Riksskogstaxeringen 1978–82. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, Rapport 47.

Övriga källor:

Riksskogstaxeringen. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering.

Figur 4.1

Virkesförrådet trädslagsvis. Utvecklingen sedan 1923–1929. Alla ägoslag
Growing stock broken down by species. Development since the period 1923–1929. All land use categories

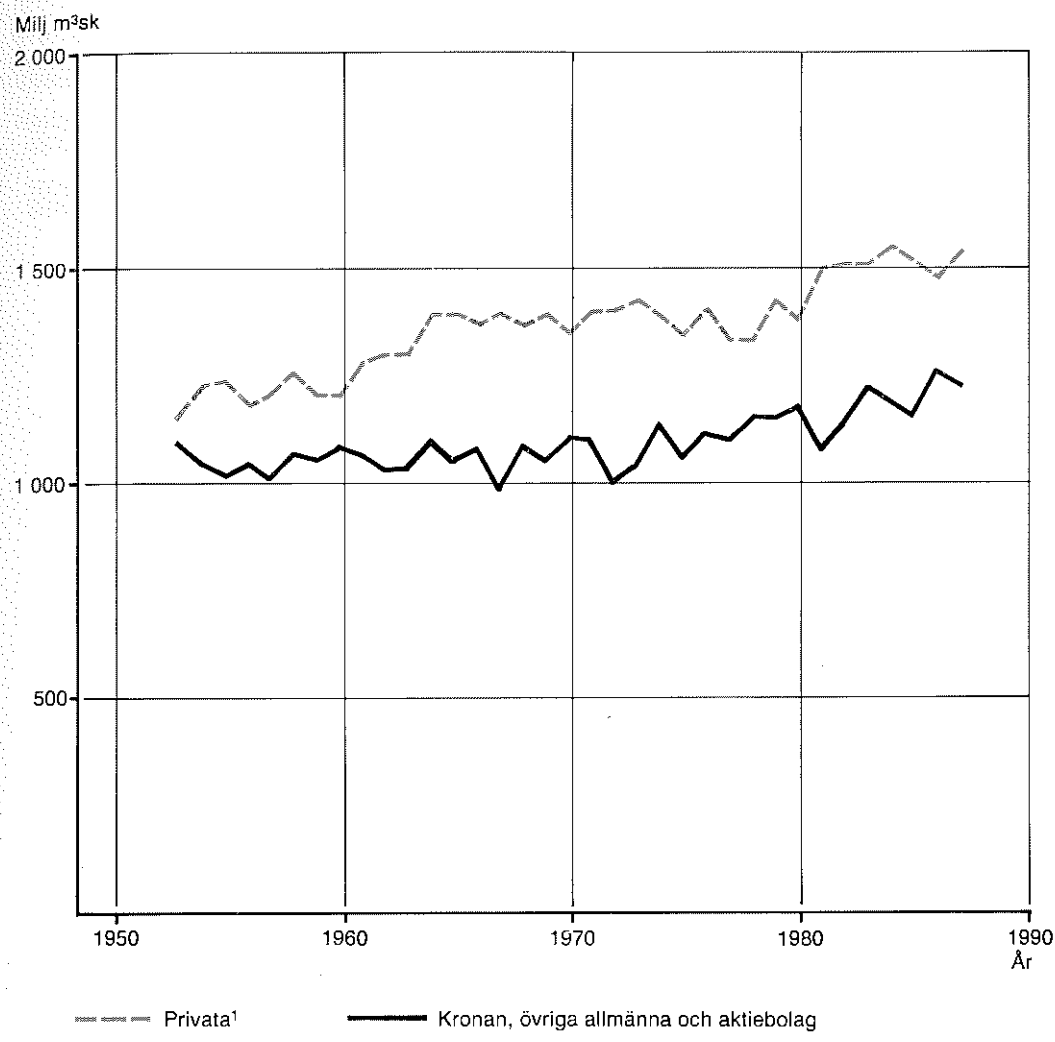


Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 4.2

Virkesförråd på samtliga ägoslag för olika ägargrupper. Utveckling sedan 1953

Growing stock on all land use categories for different ownership categories. Development since 1953

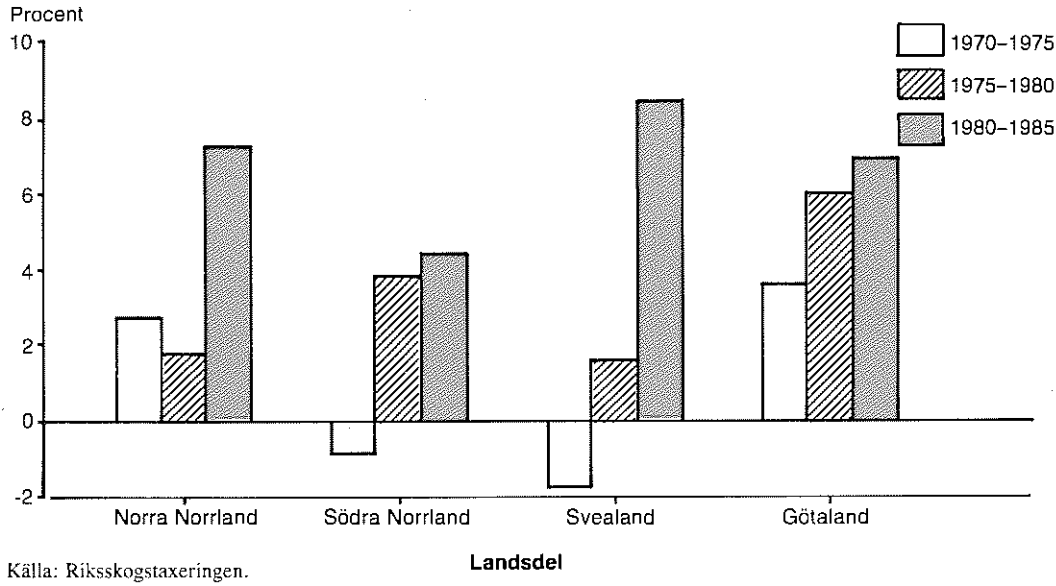


¹ Här redovisas även ca 3 milj m³sk med obestämd ägare (nästan uteslutande växande på inägor).

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 4.3

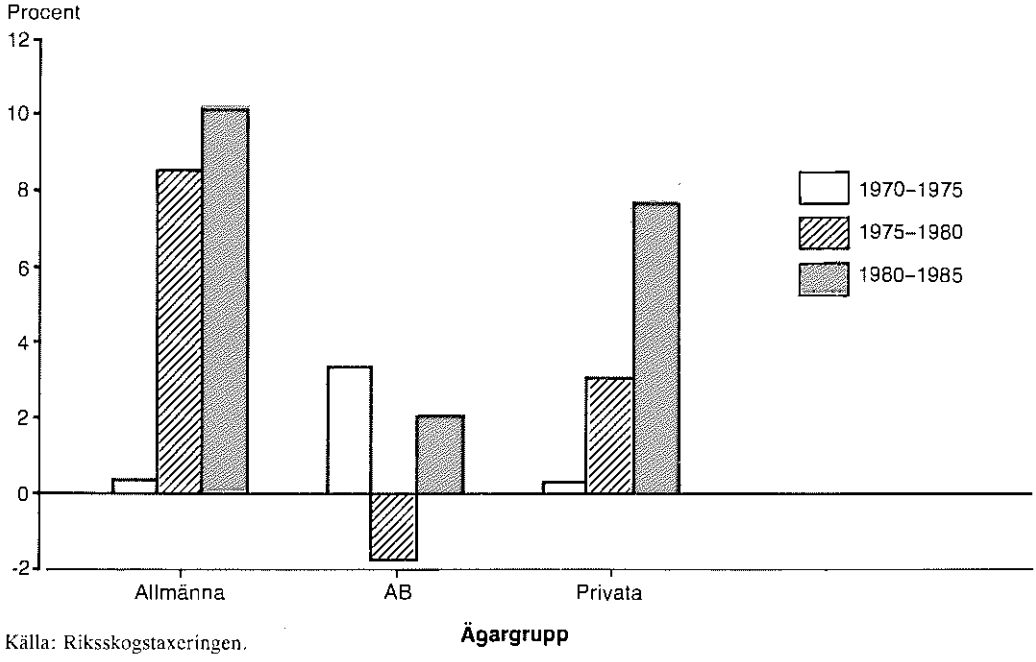
Virkesförrådets relativa förändring 1970–1985 i olika landsdelar
Relative change of growing stock during the period 1970–1985, by region



Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 4.4

Virkesförrådets relativa förändring 1970–1985 hos olika ägargrupper
Relative change of growing stock during the period 1970–1985, by ownership category

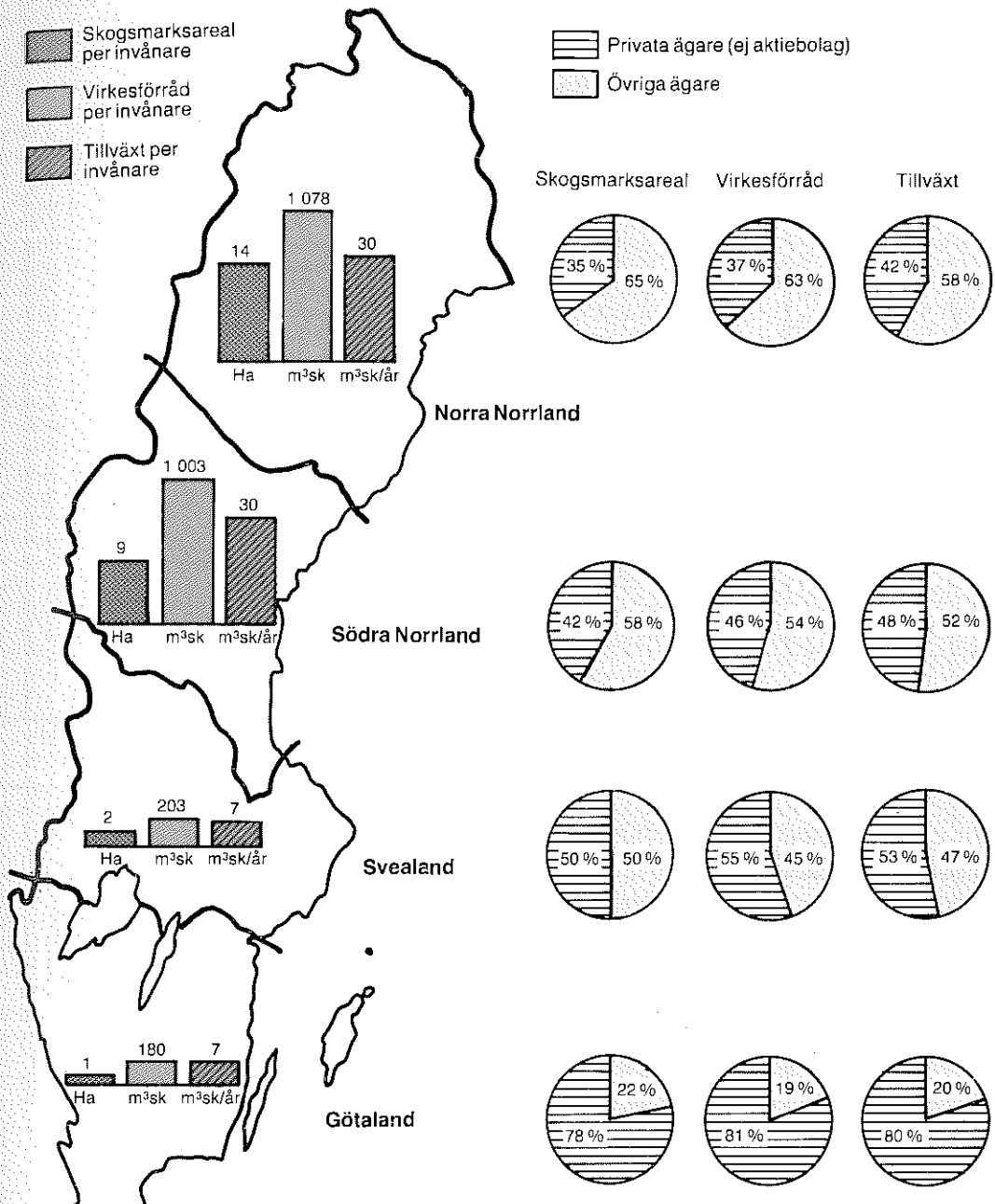


Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 4.5

Svensk skog per landsdel[1]

Some forest data by region



[1] Skogsmarksareal och virkesförråd avser perioden 1983–1987. Tillväxtuppgifterna avser år 1982–1986 och folkmängdsuppgifterna avser år 1988.

Källa: Riksskogstaxeringen och SCB Folkmängd del 3.

Tabell 4.1 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1983–1987
Land use categories within counties and regions during the period 1983–1987

Län och landsdel[1]	Ägoslag								Total land-areal
	Skogs-mark	Myr	Berg	Fjäll-barr-skog	Fjäll	Jord-bruks-mark	Fridlyst & militärt	Annan mark	
	1 000 ha								
Nbtn	4 027	1 739	125	400	2 591	44	692	120	9 738
Vbtn	3 280	913	90	46	490	85	489	124	5 518
Jmtl	2 719	851	58	239	872	39	51	86	4 916
Vnrl	1 656	202	93	—	—	65	8	79	2 103
Gävl	1 499	156	22	—	—	101	6	82	1 866
Kopp	2 020	422	21	15	27	81	124	90	2 799
Vrml	1 353	152	37	1	—	135	10	75	1 763
Öreb	586	57	9	—	—	147	7	47	854
Vstm	384	33	7	—	—	158	1	45	628
Upps	397	17	21	—	—	184	15	45	679
Sthm	300	11	77	—	—	127	18	135	668
Södm	352	17	29	—	—	164	2	40	603
Östg	617	22	59	—	—	282	5	58	1 043
Skbg	406	21	9	—	—	362	6	62	866
Älvs	735	73	33	—	—	186	4	60	1 091
Jkpg	684	66	3	—	—	151	12	77	992
Kron	659	55	1	—	—	85	5	45	850
Kalm	716	25	89	—	—	228	2	68	1 128
Gotl	137	10	30	—	—	105	7	19	308
Gtbg	186	14	108	—	—	91	7	57	463
Hall	274	32	12	—	—	155	2	43	518
Blek	189	3	13	—	—	53	3	31	292
Kris	300	18	2	—	—	228	8	56	612
Malm	81	4	1	—	—	339	7	53	485
N Norrland	7 307	2 653	215	446	3 081	129	1 182	244	15 256
S Norrland	5 874	1 210	173	239	872	205	64	247	8 885
Svealand	5 391	709	201	15	27	996	178	477	7 995
Götaland	4 986	344	358	—	—	2 266	67	629	8 649
Hela landet	23 558	4 915	948	700	3 980	3 596	1 491	1 596	40 785

[1] Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **län och landsdel** — *counties and regions, see fig 1.1,* **ägoslag** — *land use categories,* **skogsmark** — *forest land,* **myr** — *swamp,* **berg** — *rock surface,* **fjällbarrskog** — *subalpine woodland,* **jordbruksmark** — *agriculture land,* **fridlyst & militärt** — *nature reserves and land under military supervision,* **annan mark** — *other lands,* **total landareal** — *total land area,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 4.2 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar under perioden 1983–1987
Forest land by age class within counties and regions during the period 1983–1987

Län och landsdel[1]	Skogsmarksareal	Åldersklass, år[2]														
		0–2	3–10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71–80	81–90	91–100	101–120	121–140	141–160	161+
	1 000 ha															
Nbtn	4 027	172	393	327	245	204	184	227	213	162	184	193	526	472	228	298
Vbtn	3 280	167	344	222	243	203	152	176	162	159	158	172	424	392	191	117
Jmtl	2 719	162	265	186	136	69	52	67	82	124	175	209	478	379	210	126
Vnrl	1 656	84	188	154	121	78	50	93	76	125	148	124	231	122	45	18
Gävl	1 499	69	163	145	134	110	64	92	112	106	132	108	174	67	19	6
Kopp	2 020	123	261	174	127	86	48	70	96	134	133	146	273	197	86	66
Vrml	1 353	62	167	193	166	104	64	68	75	78	92	75	118	58	20	12
Öreb	586	26	73	88	50	34	33	50	42	41	46	36	56	12	1	0
Vstm	384	19	38	44	33	27	22	36	38	34	33	29	23	8	1	1
Upps	397	23	40	39	40	22	23	33	34	43	33	31	28	6	2	1
Sthm	300	19	28	24	21	16	20	28	23	21	29	26	27	12	5	3
Södm	352	19	33	45	36	30	29	41	32	27	21	21	12	1	2	1
Östg	617	31	66	76	73	46	42	52	56	55	41	36	30	8	4	2
Skbg	406	18	33	43	45	35	29	40	36	40	46	20	13	6	2	0
Älvs	735	24	73	111	71	36	43	60	84	66	64	40	48	13	2	—
Jkpg	684	25	59	76	59	40	53	76	75	68	64	37	34	14	4	1
Kron	659	23	64	72	62	44	62	86	75	59	53	33	20	4	2	0
Kalm	716	38	60	73	63	38	65	89	69	65	60	39	43	11	2	1
Gotl	137	8	9	9	6	6	9	9	6	7	12	14	25	14	4	1
Gtbg	186	8	12	15	19	16	17	22	23	16	14	11	10	2	1	0
Hall	274	5	21	27	27	27	39	45	31	25	13	9	4	1	0	0
Blek	189	6	16	24	20	13	24	33	21	13	10	5	3	0	1	—
Kris	300	14	22	36	36	26	38	42	32	18	16	11	8	1	1	—
Malm	81	6	6	9	10	9	9	9	9	4	4	2	3	2	0	—
N Norrland	7 307	339	737	548	488	406	336	402	375	322	342	365	950	864	418	415
S Norrland	5 874	314	616	486	390	256	165	252	270	355	454	441	884	568	273	150
Svealand	5 391	290	640	606	473	318	238	326	339	378	386	364	537	294	117	84
Götaland	4 986	207	441	572	491	335	431	562	515	436	398	256	240	74	22	6
Hela landet	23 558	1 150	2 434	2 213	1 842	1 316	1 170	1 542	1 499	1 491	1 580	1 426	2 610	1 800	831	654

[1] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.
[2] Värdena ej helt jämförbara med motsvarande värden från 1972 och tidigare – se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig 1.1*, **skogsmarksareal** — *forest area*, **åldersklass** — *age class*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 4.3 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser inom ägargrupper och landsdelar under perioden 1983–1987
Forest land within cutting classes by ownership category and region during the period 1983–1987

Landsdel[1]	Ägargrupp	Huggningsklass					Summa
		Kalmark	Ungskog	Gallrings-skog	Äldre skog, ej mogen	Slutav-verknings-skog	
		procent av skogsmarksarealen					1 000 ha
N Norrland	Allmänna	6	27	24	13	30	3 637
	Aktiebolag	4	28	30	15	23	1 092
	Privata	8	23	32	16	21	2 578
	Samtliga	6	26	28	14	25	7 307
S Norrland	Allmänna	5	22	24	17	32	738
	Aktiebolag	5	28	28	14	25	2 664
	Privata	6	20	31	16	27	2 472
	Samtliga	5	24	29	15	27	5 874
Svealand	Allmänna	6	27	26	13	28	1 155
	Aktiebolag	6	31	28	12	23	1 515
	Privata	7	22	31	13	27	2 721
	Samtliga	6	26	29	13	26	5 391
Götaland	Allmänna	5	27	38	13	17	816
	Aktiebolag	6	30	30	12	22	259
	Privata	5	19	38	15	22	3 911
	Samtliga	5	21	38	15	21	4 986
Hela landet	Allmänna	6	27	26	13	28	6 346
	Aktiebolag	5	29	28	13	24	5 530
	Privata	6	21	34	15	24	11 682
	Samtliga	6	24	30	14	25	23 558

[1] Beträffande områdesindelningen, se figur 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **landsdel** — *regions, see fig 1.1,* **ägargrupp** — *ownership category,* **huggningsklass** — *cutting class,* **kalmark** — *unstocked forest,* **ungskog** — *young forest,* **gallringsskog** — *forest in thinning age,* **äldre skog, ej mogen** — *older forest not yet mature for final felling,* **slutavverkningsskog** — *forest mature for final felling,* **summa** — *sum,* **procent av skogsmarksarealen** — *per cent of forest area,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 4.4a Skogsmarksarealens fördelning på ståndortsindexklasser för tallmarker och för granmarker under perioden 1983–1987. Län och landsdelar

Forest land by site index class for pine sites and for spruce sites during the period 1983–1987. Counties and regions

Län och landsdel[1]	Mark-slag	Skogs-marks-areal	Ståndortsindex, H 100, m														Medel-tal
			0–	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34–	36+	
		1 000 ha	procent av skogsmarksarealen														meter
Nbtn	Tall	2 973	6	15	27	24	14	12	2	—	—	—	—	—	—	—	16,0
	Gran	1 054	21	30	22	17	7	2	1	—	—	—	—	—	—	—	13,9
Vbtn	Tall	1 873	2	5	12	20	21	29	9	2	—	—	—	—	—	—	18,2
	Gran	1 408	5	15	22	28	17	7	5	1	1	—	—	—	—	—	16,3
Jmtl	Tall	1 193	3	5	14	18	20	24	13	2	—	—	—	—	—	—	18,2
	Gran	1 527	3	9	14	23	23	17	8	2	1	—	—	—	—	—	17,5
Vnrl	Tall	631	1	3	5	13	15	32	23	7	1	—	—	—	—	—	19,8
	Gran	1 025	1	2	4	11	19	22	20	14	5	2	1	—	—	—	20,7
Gävl	Tall	846	1	2	5	11	14	16	24	19	5	2	—	—	—	—	21,0
	Gran	654	—	1	1	3	7	16	23	26	13	8	2	—	—	—	23,3
Kopp	Tall	1 274	4	6	12	18	16	14	17	11	3	—	—	—	—	—	18,9
	Gran	746	1	2	4	7	9	14	16	18	14	11	3	1	—	—	22,8
Vrml	Tall	536	2	4	7	9	14	16	16	18	10	3	—	—	—	—	20,8
	Gran	817	—	—	1	3	4	6	10	13	22	20	12	6	2	1	26,3
Öreb	Tall	248	1	2	4	7	10	14	16	27	16	3	—	—	—	—	22,1
	Gran	339	—	—	—	1	2	4	7	10	22	29	15	5	2	1	27,2
Vstm	Tall	176	—	1	3	6	8	14	18	32	14	3	—	—	—	—	22,6
	Gran	208	—	—	—	—	1	3	7	9	30	30	13	6	1	—	27,5
Upps	Tall	174	—	1	3	4	8	11	22	28	20	4	1	—	—	—	29,4
	Gran	222	—	—	—	—	1	2	6	11	28	28	19	3	—	—	27,3
Sthm	Tall	126	2	1	5	9	9	18	19	20	11	5	—	—	—	—	21,7
	Gran	174	—	—	—	1	2	3	5	17	31	21	12	5	2	—	27,0
Södm	Tall	157	—	1	6	7	8	13	21	22	17	5	1	—	—	—	22,5
	Gran	195	—	—	—	—	—	1	2	4	15	33	27	14	4	1	29,2
Östg	Tall	302	—	1	3	4	7	19	18	26	16	5	1	—	—	—	22,8
	Gran	316	—	—	—	—	—	1	3	3	10	24	29	19	9	2	29,9
Skbg	Tall	146	—	1	4	6	9	10	13	26	20	10	2	—	—	—	23,3
	Gran	261	—	—	—	—	—	2	3	4	12	35	23	15	5	2	29,2
Älvs	Tall	188	1	3	8	11	13	16	17	19	9	2	1	—	—	—	20,8
	Gran	547	—	—	—	—	1	3	4	7	13	30	26	11	4	2	28,6
Jkpg	Tall	214	1	2	6	6	8	11	16	28	16	4	1	—	—	—	22,3
	Gran	471	—	—	—	—	1	2	4	6	13	24	29	14	5	1	29,0

Tabell 4.4a (forts)

Län och landsdel[1]	Mark-slag	Skogs-marks-areal	Ståndortsindex, H 100, m														Medel-tal
			0–	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34–	36+	
		1 000 ha	procent av skogsmarksarealen														meter
Kron	Tall	193	1	—	6	10	9	8	18	27	19	2	1	—	—	—	22,2
	Gran	466	—	—	—	—	—	1	4	5	7	18	35	18	8	3	29,9
Kalm	Tall	311	—	1	2	5	8	20	21	24	16	2	1	—	—	—	22,6
	Gran	406	—	—	—	—	—	1	3	4	10	21	32	19	8	2	29,9
Gotl	Tall	122	5	5	10	28	32	8	10	1	1	—	—	—	—	—	17,6
	Gran	16	—	—	—	3	2	1	34	33	23	4	—	1	—	—	24,2
Gtbg	Tall	71	1	2	9	8	12	24	22	15	7	1	—	—	—	—	20,8
	Gran	116	—	—	—	—	2	5	4	4	10	22	30	16	4	3	29,0
Hall	Tall	55	—	1	8	7	10	10	19	21	16	3	2	2	1	—	22,6
	Gran	219	—	—	—	—	1	3	2	3	6	11	29	24	14	8	30,9
Blek	Tall	24	—	—	3	1	2	16	22	30	23	3	—	—	—	—	23,5
	Gran	166	—	—	—	—	—	1	1	1	2	7	14	42	21	10	32,3
Kris	Tall	41	—	—	6	6	5	13	14	26	22	7	2	—	—	—	23,2
	Gran	259	—	—	—	—	—	1	1	1	2	4	10	36	28	17	33,0
Malm	Tall	6	3	—	3	—	—	2	—	17	60	12	2	—	—	—	25,4
	Gran	75	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	2	28	31	34	34,1
N Norrland	Tall	4 846	4	11	21	23	17	18	5	1	—	—	—	—	—	—	16,8
	Gran	2 461	12	21	22	23	13	5	3	1	—	—	—	—	—	—	15,3
S Norrland	Tall	2 670	2	4	9	15	17	23	19	9	2	1	—	—	—	—	19,4
	Gran	3 205	2	5	8	15	19	18	15	11	5	2	1	—	—	—	19,7
Svealand	Tall	2 690	2	4	8	12	13	14	17	17	9	2	—	—	—	—	20,4
	Gran	2 701	—	1	1	3	4	7	10	13	21	21	12	5	1	1	25,8
Götaland	Tall	1 670	1	1	5	8	10	15	17	23	15	4	1	—	—	—	22,0
	Gran	3 316	—	—	—	—	1	2	3	4	9	20	26	19	10	5	30,0
Hela landet	Tall	11 876	3	6	13	16	15	18	12	9	5	1	—	—	—	—	19,0
	Gran	11 683	3	6	7	10	9	8	8	7	9	11	10	7	3	1	23,1

[1] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig 1.1*, **markslag** — *here: cover type*, **skogsmarksareal** — *forest area*, **ståndortsindex** — *site index*, **medeltal** — *mean*, **procent av skogsmarksarealen** — *per cent of forest area*, **tall** — *here: pine sites*, **gran** — *here: spruce sites*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 4.4b Skogsmarksarealens fördelning på bonitetsklasser enligt SHS-systemet inom län och landsdelar under perioden 1983–1987
Forest land by site productivity class according to the SHS system within counties and regions during the period 1983–1987

Län och landsdel[1]	Skogsmarksareal	Bonitetsklass (bästa trädslag) m³/ha/år														Medelbonitet		
		1–	2–	3–	4–	5–	6–	7–	8–	9–	10–	11–	12–	13–	14+	Kronan + AB	Övr allm + priv	Samtliga
	1 000 ha	procent av skogsmarksarealen														m³/ha/år		
Nbtn	4 027	23	47	21	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,6	2,8	2,7
Vbtn	3 280	8	34	38	15	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	3,4	3,3
Jmtl	2 720	7	29	39	21	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3,3	3,4	3,4
Vnrl	1 656	2	12	32	30	18	3	2	—	—	—	—	—	—	—	4,0	4,3	4,2
Gävl	1 499	2	8	14	15	29	15	12	4	1	—	—	—	—	—	5,2	5,4	5,3
Kopp	2 020	6	19	18	14	20	10	8	4	1	—	—	—	—	—	4,6	4,7	4,6
Vrml	1 353	2	7	10	10	17	13	16	12	7	4	1	1	—	—	6,0	6,5	6,3
Öreb	586	1	4	6	7	15	16	13	18	6	9	3	1	1	—	6,7	7,4	7,1
Vstm	384	1	3	5	7	16	17	11	22	7	7	3	—	—	—	6,8	7,3	7,2
Upps	397	—	2	5	5	17	16	14	22	6	10	2	—	—	—	7,4	7,2	7,3
Sthm	300	1	4	6	9	15	13	18	18	4	7	3	1	1	—	7,2	7,0	7,0
Södm	352	—	5	4	6	15	10	13	12	9	15	8	2	1	—	7,5	7,7	7,7
Östg	617	—	3	5	10	17	10	8	11	6	15	10	3	2	—	7,7	7,8	7,8
Skbg	406	—	3	4	4	10	12	12	17	10	15	9	2	2	1	8,1	8,2	8,2
Älvs	735	1	4	4	5	9	8	9	17	10	19	8	2	1	0	8,0	8,1	8,1
Jkpg	684	1	3	4	4	11	12	9	12	9	20	10	3	1	—	7,5	8,3	8,2
Kron	659	—	4	4	3	10	12	5	8	7	25	13	4	3	1	8,3	8,7	8,7
Kalm	716	—	2	5	9	13	12	8	10	5	18	11	3	2	1	6,9	8,2	8,0
Gotl	137	7	11	53	8	10	7	3	1	—	—	—	—	—	—	3,3	4,0	4,0
Gtbg	186	—	5	6	10	15	8	6	9	7	18	10	2	2	1	6,9	7,8	7,8
Hall	274	—	2	3	3	8	6	6	7	5	23	20	7	9	2	9,8	9,6	9,6
Blek	189	—	—	—	2	4	5	4	4	3	12	37	9	17	1	10,7	10,8	10,8
Kris	300	—	1	1	2	4	5	4	3	2	8	31	13	23	3	11,0	11,0	11,0
Malm	81	—	—	—	—	—	2	5	1	1	2	26	12	45	3	11,6	12,1	12,0
N Norrland	7 307	17	41	28	11	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8	3,1	2,9
S Norrland	5 875	4	19	31	22	14	5	3	1	—	—	—	—	—	—	5,0	5,3	4,1
Svealand	5 391	3	10	11	10	17	12	12	12	5	5	2	—	—	—	5,7	6,2	6,0
Götaland	4 986	1	3	5	5	11	10	8	11	7	18	13	4	5	1	7,9	8,5	8,4
Hela landet	23 558	7	21	20	12	11	6	5	5	3	5	3	1	1	—	4,1	5,8	5,1

[1] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig 1.1,* **skogsmarksareal** — *forest area,* **bonitetsklass** — *site quality class, here: by best species,* **medelbonitet** — *mean site quality class,* **procent av skogsmarksarealen** — *per cent of forest area,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 4.5 Virkesförråd på skogsmark inom län och landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1983–1987
Growing stock on forest area within counties and regions by species and diameter class during the period 1983–1987

Län och landsdel[1]	Trädslag[2]	Diameterklass (cm på bark) 0–15	15–25	25+	Summa	Procent av samtliga trädslag
		milj m³ sk				
Nbtn	Tall	28	61	58	147	55
	Gran	22	30	19	71	26
	Löv	27	13	3	43	16
	Torra	2	3	4	9	3
	Summa	79	107	84	269	100
Vbtn	Tall	22	45	42	109	39
	Gran	29	52	43	123	44
	Löv	23	14	3	40	14
	Torra	2	2	3	7	3
	Summa	76	113	90	280	100
Jmtl	Tall	15	41	38	94	33
	Gran	36	62	48	146	52
	Löv	18	12	4	35	12
	Torra	2	3	3	8	3
	Summa	71	118	93	282	100
Vnrl	Tall	8	20	26	54	26
	Gran	27	52	40	119	57
	Löv	13	10	6	29	14
	Torra	2	2	2	6	3
	Summa	50	85	74	209	100
Gävl	Tall	12	32	41	85	44
	Gran	19	35	29	82	43
	Löv	9	8	4	22	12
	Torra	1	1	1	2	1
	Summa	41	77	74	192	100
Kopp	Tall	14	42	49	106	49
	Gran	20	37	30	88	41
	Löv	9	7	3	18	8
	Torra	1	1	1	3	2
	Summa	45	88	82	215	100
Vrml	Tall	8	16	25	49	31
	Gran	17	31	38	87	55
	Löv	8	7	4	19	12
	Torra	1	1	1	3	2
	Summa	34	56	68	157	100
Öreb	Tall	3	8	19	29	37
	Gran	7	15	17	39	49
	Löv	3	4	3	10	13
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	14	27	39	80	100
Vstm	Tall	2	6	13	21	39
	Gran	4	9	11	25	46
	Löv	2	3	3	7	14
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	8	19	27	54	100

Tabell 4.5 (forts)

Län och landsdel[1]	Trädslag[2]	Diameterklass (cm på bark) 0–15	15–25	25+	Summa	Procent av samtliga trädslag
		milj m³ sk				
Upps	Tall	2	7	15	24	42
	Gran	4	8	12	24	43
	Löv	2	2	3	7	13
	Torra	0	0	0	1	2
	Summa	8	18	29	56	100
Sthm	Tall	1	4	11	16	38
	Gran	2	6	8	16	39
	Löv	3	3	3	9	22
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	6	13	22	42	100
Södm	Tall	2	5	11	18	39
	Gran	4	6	10	20	41
	Löv	3	3	4	9	19
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	8	15	25	48	100
Östg	Tall	4	8	21	33	40
	Gran	6	11	18	36	43
	Löv	4	5	5	13	16
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	14	25	44	83	100
Skbg	Tall	2	6	16	24	39
	Gran	4	8	12	25	41
	Löv	4	4	4	12	19
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	10	19	32	61	100
Älvs	Tall	2	7	16	24	24
	Gran	9	18	33	60	59
	Löv	5	5	4	15	15
	Torra	0	1	0	1	2
	Summa	16	30	54	101	100
Jkpg	Tall	3	9	21	33	30
	Gran	9	19	33	61	57
	Löv	5	5	4	13	12
	Torra	0	1	0	1	1
	Summa	16	34	57	108	100
Kron	Tall	2	8	16	26	26
	Gran	9	20	29	58	59
	Löv	4	5	4	14	14
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	16	32	49	98	100
Kalm	Tall	3	8	24	36	35
	Gran	7	17	25	49	48
	Löv	4	5	7	17	16
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	15	31	56	102	100
Gotl	Tall	1	3	5	9	72
	Gran	0	1	1	2	18
	Löv	0	0	0	1	9
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	2	5	7	13	100
Gtbg	Tall	1	2	5	7	29
	Gran	2	4	6	12	46
	Löv	2	2	2	6	23
	Torra	0	0	0	0	2
	Summa	4	8	13	26	100

Tabell 4.5 (forts)

Län och landsdel[1]	Trädslag[2]	Diameterklass (cm på bark) 0–15	15–25	25+	Summa	Procent av samtliga trädslag
		milj m³ sk				
Hall	Tall	1	3	5	9	21
	Gran	4	8	13	25	56
	Löv	2	3	5	10	22
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	7	14	24	45	100
Blek	Tall	0	1	2	4	13
	Gran	3	5	8	16	56
	Löv	2	2	5	9	30
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	5	9	15	29	100
Kris	Tall	1	2	5	8	16
	Gran	4	7	9	21	44
	Löv	3	5	10	18	39
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	8	14	25	47	100
Malm	Tall	0	0	0	1	4
	Gran	1	2	2	4	33
	Löv	1	2	6	8	62
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	2	3	9	14	100
N Norrland	Tall	51	106	99	256	47
	Gran	51	82	62	194	35
	Löv	50	27	6	83	15
	Torra	4	5	7	16	3
	Summa	155	220	174	549	100
S Norrland	Tall	34	94	105	233	34
	Gran	82	149	117	348	51
	Löv	40	30	15	86	13
	Torra	5	6	5	16	2
	Summa	162	280	242	683	100
Svealand	Tall	31	90	143	263	40
	Gran	59	114	125	298	46
	Löv	30	29	22	80	12
	Torra	3	4	3	10	2
	Summa	123	236	293	652	100
Götaland	Tall	19	58	137	213	29
	Gran	59	120	190	369	51
	Löv	37	44	56	136	19
	Torra	3	3	3	9	1
	Summa	117	224	385	727	100
Hela landet	Tall	135	347	483	965	37
	Gran	250	464	494	1 208	46
	Löv	157	130	99	386	15
	Torra	16	18	17	51	2
	Summa	557	960	1 093	2 611	100

[1] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.
[2] "Torra" avser döda och vindfällda träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **län och landsdel** — *counties and regions, see fig 1.1,* **trädslag** — *tree species,* **diameterklass** — *diameter class (cm over bark),* **summa** — *sum,* **procent av samtliga trädslag** — *per cent of all species,* **tall** — *Scots pine,* **gran** — *Norway spruce,* **löv** — *broad-leaved species,* **torra** — *dead or windthrown trees,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 4.6 Virkesförråd inom landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1983–1987. Samtliga ägoslag
Growing stock within regions by species and diameter class during the period 1983–1987. All land use categories

Landsdel[1]	Trädslag[2]	Diameterklass (cm på bark)									Summa
		0–5	5–10	10–15	15–20	20–25	25–30	30–35	35–45	45+	
		milj m³ sk									
N Norrland	Tall	3	18	39	53	60	50	30	20	4	277
	Gran	4	18	35	45	40	30	18	14	4	208
	Björk	9	22	25	18	8	3	1	0	—	86
	Ädla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Övr lövträd	1	2	2	1	1	1	1	1	0	9
	Torra	—	2	3	3	3	3	2	2	1	20
	Summa	17	61	103	120	113	87	51	37	9	599
S Norrland	Tall	1	10	28	45	54	49	33	23	3	246
	Gran	5	25	55	76	77	57	33	25	5	358
	Björk	4	14	20	17	10	5	2	2	0	74
	Ädla	0	0	0	0	—	—	0	—	—	0
	Övr lövträd	1	3	4	3	3	2	1	2	1	20
	Torra	—	3	3	4	3	2	1	2	1	19
	Summa	12	55	109	145	146	116	71	53	10	716
Svealand	Tall	2	9	24	40	54	59	46	35	6	275
	Gran	3	19	38	54	61	55	36	28	7	300
	Björk	3	8	12	12	9	6	3	3	1	57
	Ädla	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4
	Övr lövträd	1	3	5	5	4	3	2	2	1	26
	Torra	—	2	2	2	2	1	1	0	0	11
	Summa	9	42	81	113	129	125	88	69	17	673
Götaland	Tall	1	6	14	24	38	46	44	44	7	224
	Gran	3	18	38	55	65	66	53	55	17	370
	Björk	3	9	13	14	12	9	6	5	1	72
	Ädla	1	2	2	4	4	5	5	9	11	42
	Övr lövträd	1	4	5	6	6	5	3	3	1	34
	Torra	—	1	2	2	2	1	1	1	0	9
	Summa	10	40	74	105	127	132	111	116	37	752
Hela landet	Tall	7	43	105	162	205	205	152	122	20	1 021
	Gran	15	80	166	230	243	207	140	122	33	1 236
	Björk	20	53	69	61	39	23	12	10	2	288
	Ädla	1	2	3	4	5	6	5	9	12	47
	Övr lövträd	5	12	15	16	14	11	7	7	3	90
	Torra	—	8	10	11	10	8	5	5	2	58
	Summa	48	198	368	483	516	459	321	275	72	2 740

[1] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.
[2] "Ädla" = ek, bok, ask, alm, lind. "Torra" avser döda och vindfällda träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **landsdel** — *regions, see fig 1.1,* **trädslag** — *tree species,* **diameterklass** — *diameter class (cm over bark),* **summa** — *sum,* **tall** — *Scots pine,* **gran** — *Norway spruce,* **björk** — *birch,* **ädla** — *selected broad-leaved species,* **övr lövträd** — *other broad-leaved species,* **torra** — *dead or windthrown trees,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 4.7 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom ägargrupper och län under perioden 1983–1987
Growing stock per hectare of forest within age classes, ownership categories and counties during the period 1983–1987

Län och landsdel[1]	Ägargrupp	Åldersklass, år															Samtliga
		0–2	3–10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71–80	81–90	91–100	101–120	121–140	141–160	161+	
		m³ sk/ha															
Nbtn	Allmänna	10	9	9	16	30	42	57	74	70	90	97	102	105	92	100	64
	Aktiebolag	5	5	7	11	27	57	72	90	73	98	120	146	138	113	123	79
	Privata	7	11	12	25	34	54	71	73	88	89	110	119	112	107	105	69
	Samtliga	8	9	10	18	31	48	63	75	78	90	104	113	110	96	102	67
Vbtn	Allmänna	13	5	12	22	43	52	82	89	108	136	107	134	115	118	143	78
	Aktiebolag	2	4	8	27	54	70	95	107	113	141	122	170	164	157	169	92
	Privata	5	7	13	29	58	74	109	101	118	121	131	138	139	130	117	89
	Samtliga	8	6	11	25	52	67	97	99	114	129	122	144	134	130	139	85
Jmtl	Allmänna	11	9	12	31	68	54	94	147	135	147	130	161	131	136	111	105
	Aktiebolag	3	4	13	25	69	74	91	110	121	138	155	157	145	127	93	96
	Privata	6	7	20	52	72	111	111	125	145	134	138	161	151	148	141	112
	Samtliga	5	6	15	35	71	94	102	121	133	137	145	160	145	136	114	104
Vnrl	Allmänna	15	13	30	40	71	30	140	129	188	150	197	193	171	151	135	116
	Aktiebolag	4	2	12	39	61	144	122	171	179	201	206	214	195	199	166	120
	Privata	10	9	33	52	122	95	151	156	201	196	226	213	178	179	112	136
	Samtliga	8	6	21	44	86	115	139	159	191	194	215	212	186	188	144	126
Gävl	Allmänna	5	6	10	45	84	123	136	141	162	136	171	213	156	155	159	111
	Aktiebolag	2	3	16	53	84	119	163	218	171	196	220	219	199	131	194	117
	Privata	18	8	26	60	100	143	180	193	186	209	230	199	223	182	257	140
	Samtliga	9	6	18	55	92	133	168	196	178	193	216	210	206	169	192	126
Kopp	Allmänna	3	7	11	36	67	88	91	138	130	162	129	124	114	121	107	83
	Aktiebolag	3	6	17	46	91	121	139	176	179	202	180	173	166	148	144	108
	Privata	11	9	18	54	112	145	163	181	177	183	188	178	164	131	128	122
	Samtliga	6	7	16	46	97	124	141	172	172	185	174	164	148	130	121	108
Vrml	Allmänna	46	4	12	61	91	150	153	227	101	174	193	193	170	111	278	95
	Aktiebolag	5	2	16	56	113	159	167	177	201	184	241	178	184	134	99	101
	Privata	12	9	27	72	104	148	178	236	236	225	204	198	187	161	208	127
	Samtliga	11	6	21	64	106	151	174	217	219	209	215	190	185	149	192	116
Öreb	Allmänna	24	9	24	70	137	156	236	195	234	204	236	218	324	—	—	128
	Aktiebolag	5	7	18	75	116	175	213	188	240	223	171	248	190	277	409	119
	Privata	20	9	32	93	124	146	229	233	292	224	203	208	350	349	—	158
	Samtliga	16	9	25	77	126	153	228	210	259	218	209	221	300	285	409	138
Vstm	Allmänna	6	7	20	64	100	121	211	258	192	206	242	214	253	—	82	131
	Aktiebolag	2	29	15	58	135	151	178	239	190	185	251	165	373	270	131	125
	Privata	9	25	23	67	132	149	177	211	209	253	250	315	225	103	—	157
	Samtliga	7	19	21	64	123	142	183	225	200	227	248	263	256	181	106	144

Tabell 4.7 (forts)

Län och landsdel[1]	Ägargrupp	Åldersklass, år															Samtliga
		0–2	3–10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71–80	81–90	91–100	101–120	121–140	141–160	161+	
		m³ sk/ha															
Upps	Allmänna	91	3	28	72	90	174	130	199	241	255	260	209	247	—	—	163
	Aktiebolag	29	3	18	66	104	170	203	214	260	264	280	336	168	426	277	138
	Privata	12	23	20	59	105	144	173	174	199	239	197	243	222	106	214	137
	Samtliga	18	11	20	65	103	156	175	189	229	250	238	252	212	183	239	142
Sthm	Allm + AB	3	5	27	70	163	153	224	199	228	210	217	234	210	157	318	152
	Privata	13	11	41	78	114	153	166	173	204	191	215	199	175	236	373	137
	Samtliga	19	9	34	75	134	152	182	184	216	197	215	208	195	202	324	143
Södm	Allm + AB	1	7	27	76	98	154	177	191	252	217	251	250	103	102	75	127
	Privata	34	13	29	90	133	163	203	222	245	197	244	192	231	180	189	141
	Samtliga	28	11	29	86	121	161	198	213	246	204	248	211	190	130	129	137
Östg	Allmänna	5	6	28	76	134	174	220	256	144	227	221	153	246	142	186	123
	Aktiebolag	10	10	26	66	171	174	206	245	250	305	234	224	—	355	—	131
	Privata	9	8	32	78	130	157	191	218	229	209	203	232	222	279	264	140
	Samtliga	8	8	30	75	138	162	198	229	215	227	211	219	219	268	186	135
Skbg	Allm + AB	3	3	18	84	138	173	231	253	177	294	273	180	268	146	—	147
	Privata	12	11	31	100	148	149	187	217	220	215	253	262	234	139	—	151
	Samtliga	10	8	27	93	145	156	199	227	211	237	261	243	237	145	—	150
Älvs	Allmänna	25	4	19	70	127	200	202	225	188	247	193	158	233	—	—	118
	Aktiebolag	—	7	23	83	120	153	208	177	120	320	250	168	133	129	—	120
	Privata	17	14	30	71	114	156	197	203	219	230	255	209	199	178	—	142
	Samtliga	17	12	28	72	116	160	198	205	213	235	251	202	196	170	—	138
Jkpg	Allm + AB	37	3	24	85	136	148	184	232	217	239	252	179	152	266	—	139
	Privata	8	8	27	91	127	171	204	232	233	238	276	225	206	206	134	160
	Samtliga	14	7	26	89	128	167	202	232	234	239	271	217	194	221	134	156
Kron	Allm + AB	20	17	28	90	117	203	229	228	186	206	242	152	127	474	88	129
	Privata	8	9	29	89	112	169	227	203	222	216	255	260	94	200	—	153
	Samtliga	11	11	28	90	113	173	228	208	216	214	254	244	103	269	88	148
Kalm	Allm + AB	19	16	23	83	83	150	176	219	182	179	241	223	232	123	196	109
	Privata	7	10	30	87	118	171	195	222	215	216	223	181	178	200	286	151
	Samtliga	11	12	27	86	109	169	193	222	210	209	226	187	191	155	237	142
Gotl	Samtliga	7	5	14	37	50	102	104	127	110	119	140	125	113	122	205	93
Gtbg	Allm + AB	6	6	24	104	142	189	198	215	252	225	192	159	152	200	—	122
	Privata	9	12	33	91	132	154	184	197	243	199	216	180	257	174	154	148
	Samtliga	8	11	31	93	131	152	176	201	220	199	210	177	226	178	154	143

Tabell 4.7 (forts)

Län och landsdel[1]	Ägargrupp	Åldersklass, år															Samtliga
		0–2	3–10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71–80	81–90	91–100	101–120	121–140	141–160	161+	
		m³ sk/ha															
Hall	Allm + AB	23	4	31	102	180	190	234	237	290	265	225	190	104	26	—	165
	Privata	7	6	31	105	143	187	213	233	262	227	241	228	288	—	—	163
	Samtliga	10	6	31	104	146	187	215	236	258	235	238	224	183	26	—	163
Blek	Allm + AB	4	2	27	121	84	156	195	194	234	165	297	260	—	—	—	142
	Privata	22	6	32	107	130	186	215	202	225	298	290	260	74	167	—	154
	Samtliga	20	6	32	109	127	185	214	207	226	288	291	260	74	167	—	152
Kris	Allm + AB	3	8	30	123	213	195	271	250	231	202	292	176	183	393	—	146
	Privata	16	10	43	118	155	186	213	227	242	244	246	269	322	295	—	159
	Samtliga	14	10	40	118	159	186	217	231	240	237	244	257	277	321	—	157
Malm	Allm + AB	13	13	48	85	96	183	233	294	348	495	—	170	249	—	—	150
	Privata	11	2	47	118	182	186	208	238	299	258	283	372	327	237	—	168
	Samtliga	12	4	45	111	172	184	209	255	307	285	283	319	306	237	—	164
N Norrland	Allmänna	12	7	10	18	35	45	65	79	83	104	100	112	108	101	111	69
	Aktiebolag	3	5	8	24	49	66	86	102	103	124	122	160	155	149	139	88
	Privata	6	9	13	27	49	65	92	86	104	106	121	129	125	121	110	79
	Samtliga	8	7	10	22	42	57	78	85	96	108	113	127	121	111	112	75
S Norrland	Allmänna	11	9	17	39	78	102	126	139	161	144	159	181	139	138	117	109
	Aktiebolag	3	3	13	39	72	113	132	168	155	172	183	185	164	141	107	108
	Privata	10	8	26	55	99	119	150	164	178	178	187	182	167	159	141	127
	Samtliga	7	6	18	44	84	115	140	163	167	172	182	183	161	147	121	116
Svealand	Allmänna	11	7	19	57	100	133	176	190	195	194	197	165	138	123	123	110
	Aktiebolag	5	5	17	57	108	152	171	187	205	205	210	187	177	156	145	111
	Privata	14	11	26	70	114	150	184	206	214	210	204	198	180	143	159	133
	Samtliga	11	8	21	63	110	147	180	199	208	206	204	188	168	139	141	122
Götaland	Allmänna	16	10	25	87	132	176	209	237	181	236	243	173	189	197	164	131
	Aktiebolag	8	7	23	77	127	161	202	240	241	254	226	183	160	284	166	125
	Privata	11	9	31	90	129	169	203	215	226	222	238	211	186	191	199	150
	Samtliga	12	9	29	88	130	169	204	219	220	225	238	205	184	196	183	145
Hela landet	Allmänna	12	8	15	42	65	91	117	144	140	155	150	134	118	110	113	89
	Aktiebolag	4	4	14	45	83	113	137	164	167	179	182	180	163	146	122	106
	Privata	10	9	26	69	103	140	174	183	194	189	192	175	155	143	131	125
	Samtliga	9	8	20	55	89	125	156	171	177	180	180	166	144	129	118	111

[1] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig 1.1*, **ägargrupp** — *ownership category*, **åldersklass** — *age class*, **samtliga** — *total*, **allmänna** — *here: the State and other public*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 4.8 Trädantal per ha skogsmark i olika diameterklasser åldersklassvis inom län och landsdelar under perioden 1983–1987
Number of trees per hectare of forest within diameter classes, age classes, counties and regions during the period 1983–1987

Län och landsdel[1]	Diameterklass, cm på bark	Åldersklass, år 0–2	3–10	11–20	21–30	31–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121+	Samtliga
		Antal stammar per ha										
Nbtn	0–10	1 011	1 529	2 128	3 270	2 785	3 028	2 568	2 683	2 146	1 842	2 241
	10–25	32	30	41	115	247	436	527	532	509	413	339
	25+	6	7	5	4	5	12	24	45	66	78	37
	Summa	1 049	1 566	2 173	3 389	3 037	3 476	3 119	3 260	2 720	2 333	2 617
Vbtn	0–10	463	1 176	2 436	2 960	2 626	3 353	2 529	1 966	1 827	1 483	2 025
	10–25	22	18	37	213	467	605	648	608	568	487	412
	25+	5	4	2	2	5	15	37	61	86	99	45
	Summa	489	1 198	2 475	3 175	3 098	3 973	3 214	2 634	2 481	2 068	2 482
Jmtl	0–10	373	1 452	3 235	3 599	3 328	3 373	2 550	2 030	1 789	1 486	1 981
	10–25	20	25	85	243	549	626	670	673	642	546	466
	25+	3	3	4	4	18	25	53	68	92	94	57
	Summa	396	1 480	3 324	3 846	3 895	4 024	3 278	2 771	2 523	2 125	2 503
Vnrl	0–10	409	2 378	3 961	3 259	3 550	2 774	2 423	1 776	1 820	1 857	2 351
	10–25	18	17	94	360	640	713	801	737	660	612	507
	25+	4	3	2	4	11	49	85	111	135	119	66
	Summa	431	2 398	4 057	3 623	4 201	3 536	3 308	2 623	2 615	2 588	2 923
Gävl	0–10	1 124	1 681	3 420	2 849	2 734	2 212	1 698	1 337	1 103	991	1 898
	10–25	25	11	104	492	682	801	684	627	556	436	480
	25+	8	4	2	5	15	51	106	134	150	163	72
	Summa	1 156	1 695	3 525	3 346	3 431	3 064	2 487	2 098	1 809	1 590	2 450
Kopp	0–10	390	1 412	3 242	3 040	3 046	2 187	1 509	1 272	1 023	1 060	1 603
	10–25	19	18	78	384	639	681	603	599	533	450	403
	25+	5	5	3	6	16	51	95	111	105	103	64
	Summa	414	1 436	3 323	3 430	3 702	2 919	2 207	1 982	1 661	1 613	2 069
Vrml	0–10	811	2 822	3 737	3 308	2 227	1 976	1 279	1 379	1 028	1 086	2 167
	10–25	40	11	127	498	723	704	581	448	487	510	404
	25+	7	3	4	9	17	76	137	155	138	133	67
	Summa	859	2 836	3 868	3 815	2 967	2 755	1 996	1 982	1 653	1 729	2 638
Öreb	0–10	358	2 213	4 725	3 401	2 805	2 022	1 498	1 181	1 252		2 260
	10–25	46	11	145	622	801	678	548	431	417		408
	25+	20	7	3	6	32	121	183	172	173		93
	Summa	424	2 231	4 873	4 029	3 639	2 821	2 229	1 784	1 842		2 759
Vstm	0–10	472	2 542	4 469	3 655	2 200	2 045	1 048	1 158	1 022		2 024
	10–25	23	10	116	502	778	612	524	418	402		403
	25+	7	15	2	10	31	105	166	209	217		101
	Summa	502	2 567	4 588	4 168	3 009	2 762	1 738	1 785	1 641		2 528
Upps	0–10	1 852	1 822	3 066	2 568	1 696	1 673	915	1 297	912		1 650
	10–25	39	33	136	567	722	765	471	391	414		413
	25+	12	8	4	9	26	71	170	219	193		105
	Summa	1 903	1 863	3 206	3 144	2 443	2 509	1 556	1 906	1 519		2 167
Sthm	0–10	1 178	2 262	3 888	3 363	2 108	2 063	1 461	1 415	1 394		1 954
	10–25	57	20	127	490	704	667	502	368	305		384
	25+	10	6	9	17	28	83	160	184	196		106
	Summa	1 245	2 288	4 023	3 869	2 840	2 813	2 123	1 967	1 895		2 444
Södm	0–10	783	3 635	4 561	2 946	2 644	1 475	1 273	1 250	1 084		2 207
	10–25	70	14	141	672	738	582	424	330	241		392
	25+	33	9	8	20	30	128	187	212	181		99
	Summa	886	3 658	4 710	3 639	3 412	2 184	1 885	1 792	1 506		2 698

Tabell 4.8 (forts)

Län och landsdel[1]	Diameterklass, cm på bark	Åldersklass, år 0–2	3–10	11–20	21–30	31–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121+	Samtliga
		Antal stammar per ha										
Östg	0–10	391	2 887	4 026	2 777	2 010	1 489	1 212	1 475	1 154		2 012
	10–25	42	14	200	688	820	596	416	313	226		392
	25+	8	4	5	8	42	117	181	196	204		93
	Summa	440	2 905	4 230	3 473	2 873	2 202	1 808	1 984	1 584		2 496
Skbg	0–10	1 079	4 434	5 883	3 735	2 083	1 635	1 557	1 494	1 745		2 533
	10–25	36	13	168	754	822	599	449	320	377		430
	25+	8	3	3	10	37	117	185	213	236		105
	Summa	1 123	4 450	6 055	4 499	2 942	2 350	2 190	2 027	2 358		3 067
Älvs	0–10	681	2 770	5 207	3 406	1 940	1 670	1 005	1 132	1 246		2 214
	10–25	80	30	131	560	680	598	453	397	367		378
	25+	8	8	6	10	41	116	160	193	160		96
	Summa	769	2 809	5 343	3 976	2 661	2 384	1 618	1 721	1 773		2 687
Jkpg	0–10	903	2 956	5 357	3 345	2 043	1 665	1 149	982	1 173		2 092
	10–25	26	23	156	666	767	612	438	397	365		422
	25+	12	3	5	12	31	116	173	208	173		109
	Summa	941	2 981	5 518	4 023	2 841	2 393	1 760	1 587	1 712		2 622
Kron	0–10	581	3 588	5 127	2 743	2 517	1 677	1 193	1 198	941		2 170
	10–25	30	31	175	744	712	622	470	384	275		437
	25+	6	6	3	9	40	122	164	198	196		99
	Summa	618	3 625	5 305	3 497	3 269	2 421	1 827	1 779	1 412		2 706
Kalm	0–10	507	2 415	3 900	3 065	2 319	1 475	1 392	1 307	1 154		1 872
	10–25	27	18	192	711	634	552	419	332	245		382
	25+	8	4	5	16	40	117	172	191	175		106
	Summa	542	2 437	4 097	3 792	2 993	2 144	1 984	1 829	1 573		2 360
Gotl	0–10	218	965	2 589	2 423	1 655	1 570	1 212	1 154	789	684	1 173
	10–25	32	17	117	391	378	640	455	346	303	263	316
	25+	5	2	4	5	23	58	152	154	144	158	90
	Summa	254	984	2 709	2 819	2 055	2 267	1 818	1 654	1 236	1 105	1 578
Gtbg	0–10	1 459	3 778	5 864	3 184	2 265	1 889	1 469	1 383	1 000		2 266
	10–25	36	12	143	741	679	529	464	435	417		436
	25+	5	13	18	12	62	126	180	198	167		109
	Summa	1 500	3 803	6 025	3 938	3 005	2 544	2 113	2 016	1 583		2 810
Hall	0–10	959	3 147	5 249	3 162	1 976	1 324	1 282	1 222	1 020		2 064
	10–25	21	25	187	894	834	532	397	317	204		466
	25+	6	1	5	8	44	142	199	226	204		112
	Summa	986	3 173	5 441	4 064	2 854	1 998	1 877	1 765	1 429		2 642
Blek	0–10	783	2 932	5 255	3 186	2 983	1 839	1 657	1 812	1 500		2 513
	10–25	46	29	197	791	736	525	385	268	250		420
	25+	17	0	5	12	45	140	148	201	250		98
	Summa	846	2 962	5 458	3 989	3 763	2 504	2 189	2 282	2 000		3 030
Kris	0–10	501	3 256	5 532	2 601	1 968	1 352	1 154	1 255	1 212		2 108
	10–25	33	31	272	922	787	538	364	295	101		449
	25+	13	4	5	15	54	138	182	185	202		100
	Summa	548	3 292	5 809	3 538	2 809	2 028	1 700	1 734	1 515		2 656
Malm	0–10	1 559	1 738	3 269	2 616	949	1 404	620	984	444		1 547
	10–25	43	9	418	816	869	449	310	164	222		406
	25+	5	1	2	23	58	169	233	164	0		100
	Summa	1 606	1 747	3 689	3 455	1 876	2 022	1 163	1 311	667		2 053

Tabell 4.8 (forts)

Län och landsdel[1]	Diameterklass, cm på bark	Åldersklass, år 0–2	3–10	11–20	21–30	31–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121+	Samtliga
		Antal stammar per ha										
Norra Norrland	0–10	741	1 364	2 252	3 116	2 706	3 172	2 550	2 349	2 003	1 694	2 144
	10–25	27	25	39	164	357	511	583	567	535	444	372
	25+	6	6	4	3	5	14	30	52	75	87	41
	Summa	773	1 394	2 295	3 283	3 068	3 696	3 163	2 969	2 613	2 225	2 556
Södra Norrland	0–10	547	1 795	3 521	3 237	3 141	2 734	2 214	1 767	1 662	1 509	2 064
	10–25	20	19	93	364	633	721	716	680	630	548	481
	25+	4	3	3	4	15	43	82	98	115	105	63
	Summa	572	1 817	3 617	3 605	3 789	3 499	3 011	2 545	2 406	2 162	2 608
Svealand	0–10	676	2 117	3 816	3 183	2 506	1 947	1 325	1 288	1 081	1 058	1 908
	10–25	33	16	116	499	714	670	549	482	482	451	403
	25+	10	6	4	9	22	83	141	154	138	119	78
	Summa	719	2 138	3 936	3 691	3 242	2 700	2 015	1 924	1 702	1 629	2 388
Götaland	0–10	695	3 033	4 913	3 090	2 127	1 579	1 246	1 253	1 154	1 068	2 102
	10–25	38	23	179	717	746	577	434	358	301	304	410
	25+	8	5	5	11	42	124	174	197	186	176	102
	Summa	742	3 060	5 097	3 818	2 915	2 280	1 854	1 809	1 642	1 548	2 613
Hela landet	0–10	664	1 973	3 647	3 152	2 595	2 266	1 771	1 673	1 620	1 523	2 061
	10–25	29	20	108	440	596	601	555	534	535	472	414
	25+	7	5	4	7	20	73	113	123	112	100	68
	Summa	699	1 999	3 759	3 599	3 211	2 941	2 440	2 330	2 266	2 095	2 543

[1] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **län och landsdel** — *counties and regions, see fig 1.1*, **diameterklass** — *diameter class (cm over bark)*, **åldersklass** — *age class*, **antal stammar** — *number of stems*, **samtliga** — *total*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 4.9 Årlig avsatt tillväxt i virkesförrådet, i genomsnitt för perioden 1982–1986
Mean annual recorded growth of standing volume 1982–1986

Län och landsdel[1]	Skogsmark					Alla ägoslag				
	Tall	Gran	Björk	Övr löv	Summa	Tall	Gran	Björk	Övr löv	Summa
	milj m³ sk per år									
Exklusive tillväxt för avverkade träd										
Nbtn	3,86	1,88	1,45	0,17	7,37	4,19	2,06	1,68	0,18	8,11
Vbtn	3,24	2,97	1,43	0,16	7,81	3,42	3,04	1,50	0,17	8,13
Jmtl	2,25	4,04	1,09	0,17	7,55	2,37	4,20	1,24	0,18	7,99
Vnrl	1,48	3,70	0,79	0,40	6,37	1,57	3,74	0,82	0,43	6,56
Gävl	2,73	3,01	0,75	0,27	6,76	2,80	3,03	0,77	0,28	6,88
Kopp	2,92	2,96	0,70	0,17	6,75	3,04	3,00	0,74	0,18	6,96
Vrml	1,56	3,25	0,75	0,25	5,81	1,63	3,27	0,78	0,26	5,94
Öreb	0,92	1,59	0,33	0,18	3,02	0,95	1,60	0,35	0,20	3,10
Vstm	0,68	1,01	0,24	0,12	2,06	0,70	1,02	0,25	0,15	2,12
Upps	0,80	0,98	0,20	0,16	2,14	0,82	0,99	0,21	0,18	2,20
Sthm	0,44	0,63	0,17	0,22	1,46	0,50	0,65	0,19	0,25	1,58
Södm	0,61	0,94	0,22	0,20	1,98	0,63	0,95	0,24	0,21	2,03
Östg	1,14	1,68	0,35	0,26	3,43	1,19	1,69	0,37	0,30	3,55
Skbg	0,65	1,09	0,33	0,21	2,28	0,68	1,09	0,35	0,24	2,37
Älvs	0,75	2,48	0,56	0,22	4,01	0,80	2,50	0,61	0,26	4,17
Jkpg	0,99	2,51	0,47	0,19	4,15	1,02	2,52	0,50	0,22	4,26
Kron	0,84	2,47	0,49	0,17	3,97	0,87	2,47	0,52	0,19	4,06
Kalm	1,15	2,13	0,41	0,38	4,08	1,20	2,14	0,44	0,43	4,21
Gotl	0,25	0,09	0,02	0,03	0,38	0,27	0,09	0,02	0,03	0,41
Gtbg	0,23	0,55	0,15	0,12	1,06	0,28	0,57	0,18	0,15	1,18
Hall	0,30	1,20	0,23	0,18	1,90	0,33	1,20	0,25	0,20	1,97
Blek	0,10	0,85	0,12	0,23	1,30	0,11	0,85	0,13	0,24	1,33
Kris	0,22	1,19	0,23	0,42	2,06	0,23	1,19	0,25	0,45	2,13
Malm	0,03	0,25	0,07	0,19	0,54	0,03	0,25	0,07	0,21	0,56
N Norrland	7,10	4,86	2,88	0,33	15,18	7,61	5,10	3,18	0,35	16,24
S Norrland	6,45	10,75	2,63	0,84	20,67	6,74	10,97	2,84	0,88	21,42
Svealand	7,92	11,39	2,61	1,29	23,21	8,26	11,49	2,76	1,42	23,93
Götaland	6,67	16,48	3,43	2,59	29,16	7,01	16,57	3,69	2,94	30,22
Hela landet	28,15	43,47	11,54	5,05	88,21	29,62	44,13	12,47	5,60	91,82
Inklusive tillväxt för avverkade träd										
N Norrland	7,34	5,09	3,00	0,35	15,78	7,85	5,33	3,30	0,37	16,86
S Norrland	6,74	11,42	2,79	0,90	21,85	7,04	11,64	3,00	0,95	22,62
Svealand	8,25	12,17	2,87	1,41	24,70	8,59	12,27	3,03	1,56	25,46
Götaland	7,00	17,52	3,77	2,82	31,11	7,36	17,63	4,05	3,20	32,22
Hela landet	29,32	46,19	12,44	5,49	93,44	30,84	46,88	13,38	6,07	97,16

[1] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Kommentarer se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **län och landsdel** — *counties and regions, see fig 1.1,* **skogsmark** — *forest land,* **alla ägoslag** — *all land,* **tall** — *Scots pine,* **gran** — *Norway spruce,* **björk** — *birch,* **övr löv** — *other broad-leaved species,* **summa** — *sum,* **milj m³ sk per år** — *millions of cubic metre standing volume per year,* **exklusive/inklusive tillväxt för avverkade träd** — *excluding/including growth on felled trees,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 4.10 Skogsmark med hinder för virkesproduktion[1] enligt riksskogstaxeringen 1983–1987
Forest land with restrictions on wood production according to the National Forest Inventory 1983–1987

Typ av hinder	Norra Norrland[2]	Södra Norrland[2]	Svealand	Götaland	Hela landet
	1 000 ha				
Bruttoareal					
Skydd	165	80	15	2	261
Reservat	3	7	26	13	48
Bebyggelse	82	84	193	252	611
Väg	55	42	50	50	197
Vatten	235	201	192	150	777
Tekniska	16	25	4	3	48
Landskapsvård m m	85	16	18	17	136
Summa hinder	642	453	496	487	2 078
Inga hinder	6 665	5 421	4 895	4 499	21 480
Summa totalt	7 307	5 874	5 391	4 986	23 558
Reducerad areal					
Skydd	166	80	15	2	262
Reservat	6	7	26	13	51
Bebyggelse	82	84	193	252	611
Väg	—	—	—	—	—
Vatten	5	4	2	1	13
Tekniska	17	25	4	3	50
Landskapsvård m m	94	22	29	28	173
Summa hinder	370	222	269	300	1 161
Inga hinder	6 937	5 652	5 122	4 686	22 397
Summa totalt	7 307	5 874	5 391	4 986	23 558

[1] Se kapiteltexten, avsnitt Skogsmark med hinder för virkesproduktion.
[2] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **typ av hinder** — *reason for restriction,* **bruttoareal** — *gross area,* **reducerad areal** — *reduced area,* **skydd** — *protection due to soil or climate,* **reservat** — *nature reserves,* **bebyggelse** — *dwellings within 100 m,* **väg** — *roads within 100 m,* **vatten** — *lake or sea within 100 m,* **tekniska** — *technical obstacles,* **landskapsvård m m** — *here: sensitive landscapes etc,* **inga hinder** — *no restrictions*

For further explanations see the English summary of chapter 4.

5 Skogsvård

I detta kapitel behandlas skogsvårdsåtgärder inklusive dikning, gödsling, användningen av kemiska bekämpningsmedel och skador på skogen.

Datainsamling

Uppgifter om utförda skogsvårdsåtgärder baseras i huvudsak på två enkätundersökningar. För kronan, de flesta aktiebolagen och vissa andra större skogsägare gör skogsvårdsorganisationen (SVO) en totalundersökning. Uppgifter från småskogsbruket samlas in av statistiska centralbyrån (SCB) genom en postenkät till ca 5 000 markägare. Undersökningarna är utformade så att de tillsammans täcker hela skogsbruket. För 1988 har SCBs undersökning kompletterats och förstärkts med en undersökning där skogsvårdsstyrelsernas konsulenter frågat ca 2 200 markägare om utförd avverkning och skogsvård.

För åtgärder där det kan utgå statsbidrag, som dikning, har dessutom bidragsstatistik använts.

Material från riksskogstaxeringen används för att beskriva skogsskador (älgbetning, kronutglesning) och olika skogsvårdsåtgärders utveckling över tiden.

Uppgifternas noggrannhet

Noggrannheten varierar avsevärt beroende på utnyttjad källa. SVOs enkät till storskogsbruket är näst intill heltäckande och svaren kan antas vara av god kvalité. Även fördelningen av åtgärdsvolymer på län bedöms vara tillförlitlig.

Uppgifterna för småskogsbruket är osäkrare. SCBs enkät är en stickprovsundersökning och som sådan behäftad med ett representationsfel. Undersökningen utförs som en postenkät där svaren lämnats av skogsägaren utan stöd. Kvalitén i svaren är därför skiftande allt efter skogsägarens kunskap och motivation. Skogsvårdskonsulenternas undersökning är utförd som telefonintervjuer där skogsägarna fått möjlighet att förbereda sig och även kunnat få ett visst stöd. Förutsättningarna för en godtagbar svarskvalité bör vara tämligen goda. I 1988 års statistik består småskogsbrukets uppgifter av sambearbetat material från SCBs och konsulenternas enkäter.

I en jämförelse mellan undersökningarna syns inga skillnader vad gäller skogsvårdsåtgärder, varken i resultatens nivå eller strukturer i materialen. Slutsatsen är att de redovisade resultaten är av tämligen god kvalité.

Uppgifterna från riksskogstaxeringen, som är en stickprovsinventering, har betydande representationsfel (medelfel) men obetydliga andra fel. Här har dock bara redovisats uppgifter för stora områden vilka har god noggrannhet.

Beståndsanläggning

Markberedning utförd under 1988 redovisas i tabell 5.1. Tabellen avser maskinell markberedning och inkluderar alltså hyggesplöjning men inte hyggesbränning. Totalt hyggesplöjdes ca 6 500 ha under 1988, det mesta i norra Norrland. Hyggesbränningen omfattade ca 500 ha.

Skogsodling (plantering och sådd) redovisas i tabell 5.2. I plantering ingår plantering med Pinus contorta. I tabell 5.3 och 5.4 särredovisas dessutom arealer skogsodlade med Pinus contorta, läns- respektive ägarkategorivis under 1980-talet.

Som ett mått på föryngringarnas kvalité redovisas i figur 5.6 andelen skogsodlad respektive självsådd areal som inte uppfyllt skogsvårdslagens krav enligt skogsstyrelsens återväxttaxering. Hjälpplanteringens omfattning mätt i antal plantor anges i tabell 5.5.

Dikning/skyddsdikning

Omfattningen av utförd dikning redovisas i tabell 5.12. Uppgifterna härrör från två källor. I botten finns bidragsstatistik, närmare bestämt avsynade bidragsföretag 1988/89, omfattande totalt 11 300 ha. Till detta läggs den dikning utan bidrag, totalt 4 400 ha, storskogsbruket utfört under 1988.

Skyddsdikningens omfattning under 1988 framgår av tabell 5.13. I tabellen redovisas endast uppgifter för ägarkategorierna kronan,

aktiebolag och övriga allmänna. Detta då en objektiv uppskattningsmetod saknas för privata. Enligt skogsvårdsstyrelsernas sammanvägda bedömningar uppgick skyddsdikningen hos privata till 8 000–10 000 ha under 1986.

Beståndsvård

Uppgift om utförd röjning finns från två källor. I tabell 5.6 återfinns mekanisk röjning 1988 enligt ovan beskrivna enkäter till skogsbruket. I figur 5.1 beskrivs den röjda arealens utveckling från 1950-talet och framåt enligt riksskogstaxeringen. Resultaten skiljer sig åt vilket till största delen beror på att riksskogstaxeringens röjningsuppgift baseras på utförd röjning på en cirkelyta med 20 m radie. I enkäterna avses arealen av de bestånd som gåtts över med åtgärden mekanisk röjning.

Beträffande gallring redovisas här endast den gallrade arealens utveckling från 1954/55 och framåt (fig 5.2).

I figur 5.4 redovisas utvecklingen av arealer behandlade med röjning, gallring, slutavverkning och skogsodling.

Stamkvistningens omfattning redovisas i tabell 5.9. För privata är uppgifterna om stamkvistad areal så osäkra att de ej publiceras.

Skogsgödslingens omfattning och använda spridningsmetoder redovisas i tabellerna 5.10 och 5.11. Uppgifter om skogsgödslingen insamlas genom årliga enkäter både till skogsägare och till företag som sprider gödsel. Uppgifterna avser endast det s k storskogsbruket. I småskogsbruket gödslades under 1988 enligt osäkra skattningar ca 3 000 ha.

Kemiska bekämpningsmedel

Statistiken över försäljning av kemiska bekämpningsmedel (tab 5.8) baseras på en obligatorisk anmälan till kemikalieinspektionen. Observera att t o m 1986 redovisades dessa uppgifter som användning av kemiska bekämpningsmedel fast det egentligen varit försäljning. Den övervägande delen av de försålda 19 ton bekämpningsmedlen används för jorddesinfektion i skogsplantskolor. Av insekticider används pyretroider mot snytbaggeangrepp på nyplanterade barrträdsplantor och lindan mot granbarkborre på obarkade timmervältor. Sprutning mot lövsly var förbjuden under 1982. Sedan 1983 finns möjlighet att erhålla dispens från detta förbud. Flygbesprutning av skogsmark redovisas i tabell 5.7. T o m 1983 baseras denna statistik på uppgifter från kemikalieinspektionen. Fr o m 1984 härrör uppgifterna från skogsstyrelsen.

Under 1988 medgav skogsvårdsstyrelserna dispens för selektiv kemisk lövbekämpning (mest fickning) på totalt 679 ha.

Skador på skogen

Uppgifter om skador på skogen genom vädrets inverkan, insekter, svamp, sork, vilt och skogsbrand bygger i huvudsak på rapportering från skogsvårdsstyrelserna av vad som bedömts vara betydelsefullt i länet. Några enhetliga mätnormer finns ej. "De nya skogsskadorna" och älgbetningsskador belyses med uppgifter från riksskogstaxeringen.

Väderleksbetingade skador

Under 1989 drabbades stora delar av landet av stormskador. Rapporter om skador på skog har kommit från många län i Götaland och Svealand samt från Västerbotten och Norrbotten. Sommaren var mycket torr inom vissa områden och skador i planteringar har rapporterats från Skåne, Bleking, Gotland, Kronobergs län och Närke.

Kraftiga sommarfrostskador på nyplanteringar och plantskog av gran har förekommit i Jämtland.

De nya skogsskadorna

Sedan början av 1980-talet har man i stora delar av Europa kunnat observera nya omfattande skogsskador där luftföroreningar och åtföljande markförsurning i många fall antas vara starkt bidragande orsaker. Även i Sverige har problemet uppmärksammats och sedan 1984 följs skadeutvecklingen med olika typer av inventeringsverksamhet.

I figurerna 5.6–5.8 och tabellerna 5.17–5.18 redovisas kronutglesningen hos tall och gran för femårsperioden 1985–1989. Uppgifterna grundar sig på de ohservationer som årligen genomförs av riksskogstaxeringens provträd. För hela femårsperioden uppgår antalet provträd till sammanlagt ca 61 000 granar och 28 000 tallar. Som provträd ingår endast träd på skogsmark och endast större träd, dvs härskande, medhärskande och fristående träd samt överståndare och fröträd, alla med en diameter i brösthöjd av minst 5 cm pb.

I redovisningen medräknas ej sådan kronutglesning som klart kan tillskrivas en känd skadeorsak, såsom insektsangrepp, svampangrepp och toppbrott. Vid inventeringen i fält bedöms hur stor procentuell andel av den tänkta fulla barrmassan varje träd har förlorat. Resultatet kan sedan redovisas som fördelning av träd mellan olika kronutglesningsklasser. Eftersom det saknas motsvarande inventeringar från tiden före 1984, vet man i dag inte vad som är en "normal" kronutglesning. Man kan inte heller enbart utifrån inventeringsresultaten dra några bestämda slutsatser om skogsskadornas orsaker.

Trädens kronutglesning i olika regioner och i förhållande till beståndsålder redovisas för tall i figur 5.6 och för gran i figur 5.7. Figur 5.8 ger en geografisk översikt av den genomsnittliga kronutglesningen för gran och tall i olika delar av Sverige. I tabellerna 5.17 och 5.18 redovisas motsvarande observationer årsvis för hela landet fördelat på beståndsåldersklasser. Vid bearbetningen har observationerna av provträden viktats efter urvalssannolikhet så att de i figurerna redovisade resultaten återspeglar den verkliga fördelningen av träd. Mätmetoder och redovisning följer en norm som ett stort antal länder i Europa har anslutit sig till.

Vidare har ett medelindex för kronutglesningen beräknats grundat på en klassvidd av 10 % och med antagandet att klassmitten utgör medeltal för varje klass. Genomsnittlig kronutglesning i figur 5.8 är beräknad på samma sätt. (Det medelindex som redovisades i Skogsstatistisk årsbok 1987 baserades på en klassvidd av 20 % och är därför inte jämförbart med indexvärdena för 1988 och 1989.)

Från att inventeringarna inleddes 1984 och fram till 1987 kunde man notera en successiv minskning i barrträdens kronutglesning (figur 5.9). Med undantag för nordligaste Sverige kan man dock nu för andra året i följd notera en ökning av kronutglesningen hos både gran och tall. 1989 års resultat är tillbaka på 1984 års nivå och högre än genomsnittet för perioden 1984–1988. Den största förändringen har skett i Götaland och Svealand (region 4 och 5) och i den äldre skogen. Kronutglesningen ökar generellt med trädens ålder och denna tendens är mycket kraftigare för gran än för tall.

I norra Sverige (region 1 och 2) är resultaten för gran något bättre än i fjol, medan resultaten för tall även här visar en försämring jämfört med föregående år. I denna del av landet finns en kraftig variation mellan olika år som troligen till stor del beror på låg stickprovstäthet och skillnader i väderlek. Den relativt höga kronutglesningen i norr bör även ses mot bakgrund av det hårdare klimatet som råder där.

Insektsskador

Bland skadeinsekterna är snytbaggen den art som vållar skogsbruket störst skador för närvarande. Den skadar plantor i Götaland och Svealand men även på många håll i Norrland. Under året har skadorna på de flesta håll haft normal omfattning, men några län har rapporterat att skadorna varit svårare än normalt.

Ekvecklare har angripit ekar i södra Götaland, Östergötland och Mälardalen.

Skador orsakade av barkborrar och märgborrar har varit obetydliga eller måttliga. Omfattande märgborreskador har dock förekommit runt enstaka virkesterminaler. Inom områden där det varit mycket torrt under sommaren har sextandade barkborrar angripit ungskog av gran som vuxit på grund mark.

För att skador av barkborrar och märgborrar ska förbli på en acceptabel nivå krävs en fortsatt god skogshygien.

Svampskador

Väderleksförhållandena har gjort att det har varit lite svampskador under året. I sydligaste Sverige har det lokalt förekommit ganska omfattande tallskytteangrepp.

Skador orsakade av Gremmeniella abietina har minskat, men förekommer alltjämt på många håll i Norrland. Gremmeniellaskador har även rapporterats förekomma lokalt i Svealand och Götaland.

Snöskytteangrepp har förekommit i Västerbottens län och sporadiskt i Västernorrlands län. Tämligen omfattande angrepp av knäckesjuka har förekommit under året i de fyra nordligaste länen.

Älgbetningsskador

De flesta skogsvårdsstyrelserna rapporterar om betydande älgbetningsskador på tall. Från vissa platser kommer också rapporter om skador på gran. Skadenivån kan ha en betydande lokal va-

riation inom enskilda län. Älgskadorna ligger dock på en för skogsbruket oacceptabel nivå och utgör för närvarande kanske det allvarligaste skogsskyddsproblemet.

Vid riksskogstaxeringen beskrivs älgbetningsskador på barrträd inom kalmark och plant- och ungskog (huggningsklasserna A och B – se definitionerna i kapitel 4). Skadorna är särskilt betydelsefulla i tallungskog. Därför redovisas i tabell 5.15 inventeringsresultat från åren 1983–1987 för sådan plant- och ungskog där andelen tall och contortatall bland huvudstammarna är minst 5 tiondelar.

Skador bedöms på huvudstammar/plantor, dvs träd som skall stå kvar efter en tänkt röjning. Dessa skall utväljas "före skadan". Andelen svårt skadade huvudstammar eller deras antal per ha avgör vilken skadeklass skogen tillhör enligt följande (båda villkoren skall vara uppfyllda).

Andel svårt skadade huvudstammar procent	Lägsta antal svårt skadade huvudstammar per ha	Skadeklass (för bestånd)
< 1	0	Inga skador
1– 5	100	Lätt
6–20	300	Medelsvår
21–50	600	Svår
> 50	900	Mycket svår

Som svår skada räknas endera av följande:

- stambrottskada där mindre än ⅔ av stammen är kvar
- barrmasseförlust där minst 90 % av de 6 översta grenvarvens barrmassa förlorats
- barkskador där minst 90 % av omkretsen är barkad
- upprepade tekniska skador (spröt, bajonett, klyka)

Tallungskog omfattar 3,6 milj ha och utgör 63 % av all plant- och ungskog. Procentandelarna tallungskog för de olika landsdelarna framgår av tabell 5.15.

Om en huvudstam har en svår älgbetningsskada utses om möjligt en ersättningsstam av barrträd. En sådan får ej vara svårt skadad och dess höjd får ej vara lägre än halva medelhöjden för kringstående träd.

Inventeringsresultaten visar inte överraskande att ju lättare skadeklassen i ett skogsbestånd är, desto vanligare är det att det finns ersättningsstammar för svårt skadade träd. För hela materialet gäller att vid skadeklass Lätt finns ersättningsstam i en tredjedel av fallen, vid skadeklass Mycket svår endast i ett fall av tio. För bestånd med medelhöjd 2–3 m, vilka genomgående tillhör det hårdast drabbade höjdskiktet, redovisas frekvensen ersättningsstammar i tabell 5.16.

Övriga viltskador

Rådjuren har orsakat allvarliga skador i planteringar i Götaland, Svealand och lokalt i Jämtland. Skadorna har ökat kraftigt under senare år. En ökad avskjutning av rådjur är nödvändig för att skadorna ska minska.

Under året har kronhjort lokalt orsakat skador på skog i Skåne. I Västerbotten har renar skadat en del plantskog under 1989.

Källhänvisningar

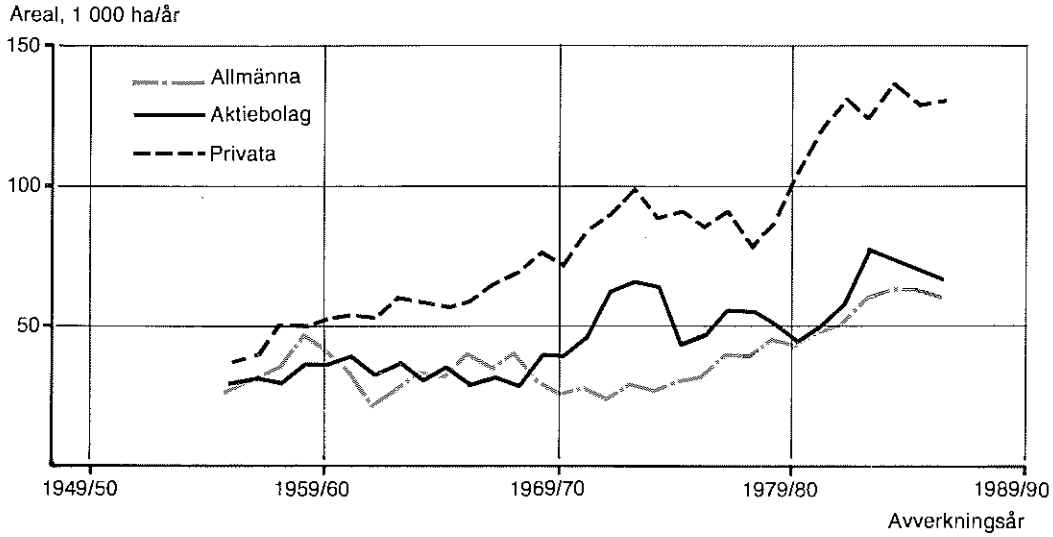
Arbetskraften i skogsbruket under 1987. Am 21 SM 8806, SCB.

Övriga källor

Kemikalieinspektionen.
Riksskogstaxeringen. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering.

Figur 5.1

Årlig röjningsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1986/87
Area subject to clean, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1986/87

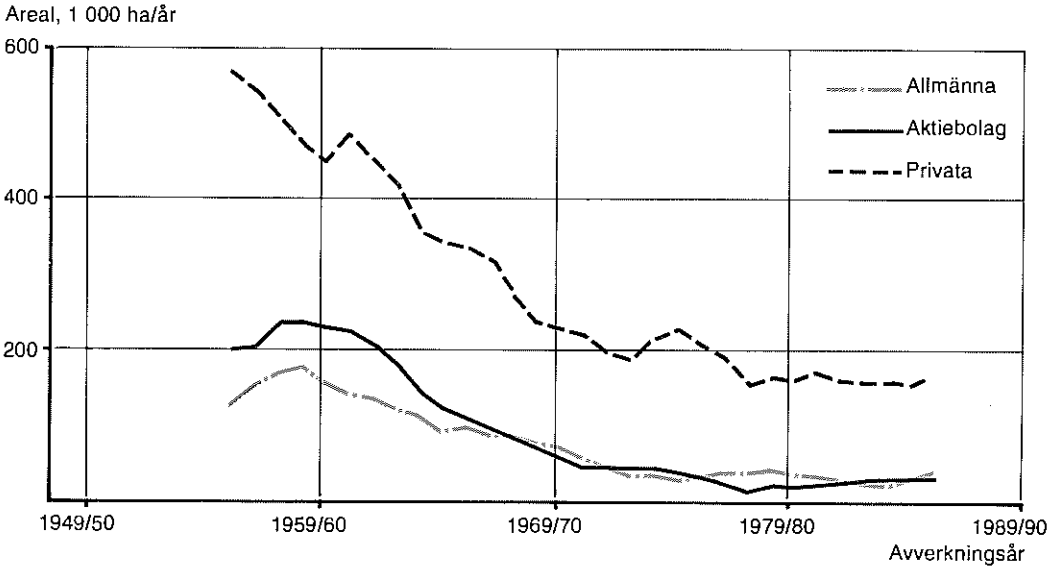


Anm: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 5.2

Årlig gallringsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1986/87
Area subject to thinning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1986/87

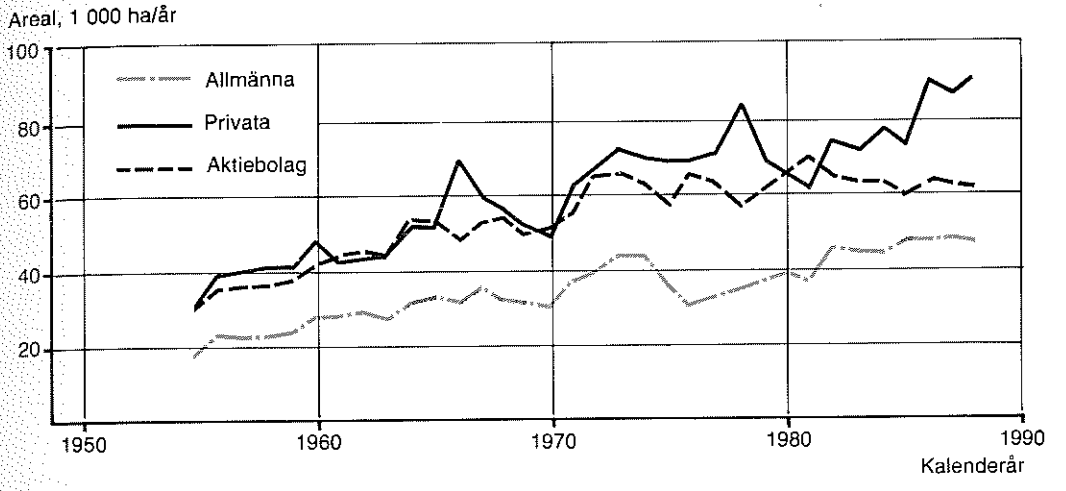


Anm: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 5.3

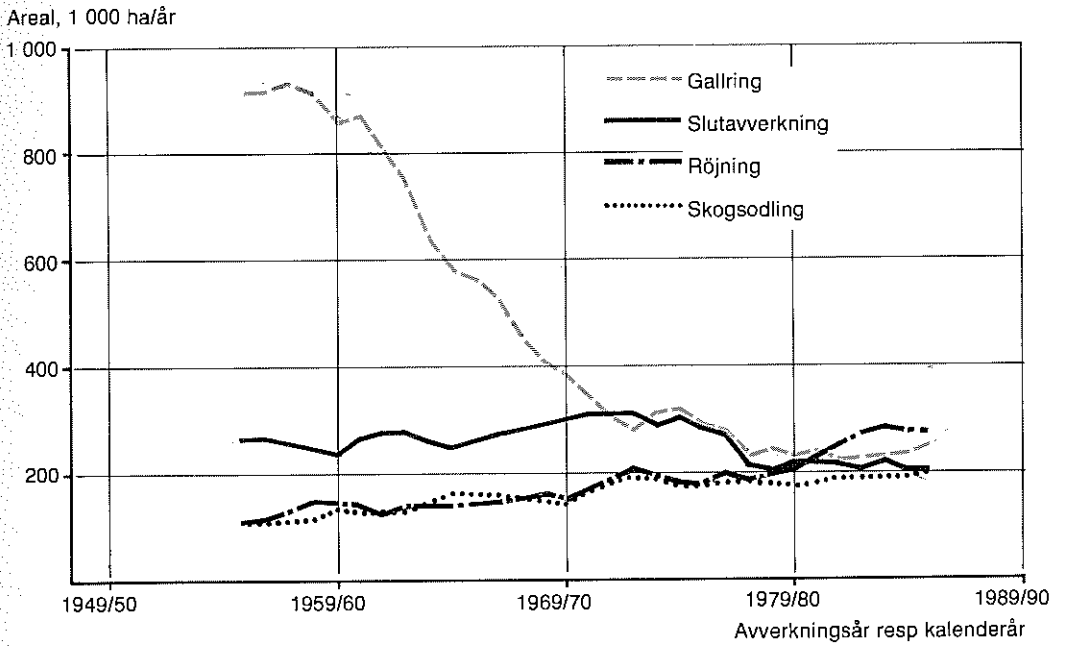
Årlig skogsodlingsareal för olika ägargrupper åren 1955–1988
Area subject to artificial regeneration, by ownership category, per annum for the years 1955–1988



Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 5.4

Arealer behandlade med röjning, gallring, slutavverkning och skogsodling för avverkningsåren 1954/55–1986/87 respektive kalenderåren 1955–1986
Area subject to cleaning, thinning, final felling and artificial regeneration, per annum for the felling years 1954/55–1986/87 and the calendar years 1955–1986 respectively



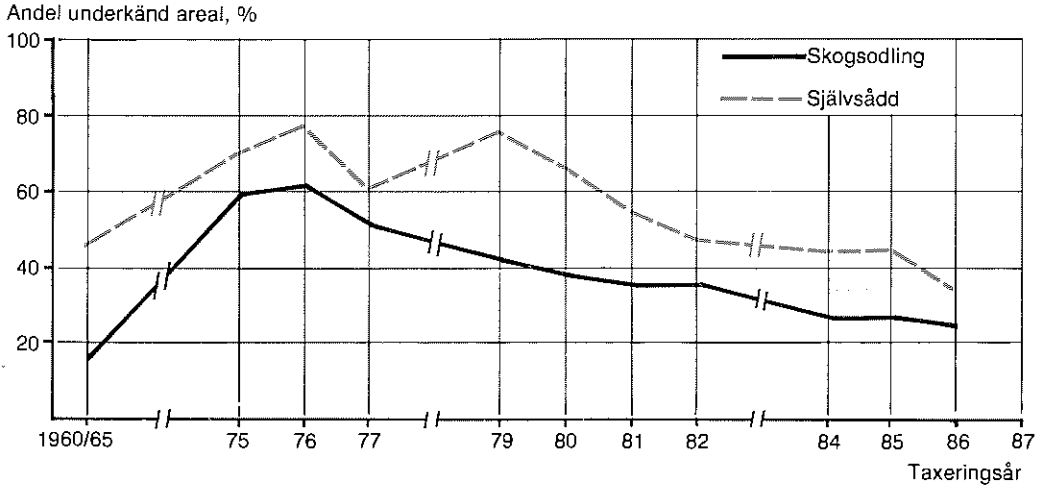
Anm: Uppgifterna för skogsodling är årsvisa värden. Övriga uppgifter är glidande treårsmedeltal.

Källa: Riksskogstaxeringen; Skogsstyrelsen.

Figur 5.5

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

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

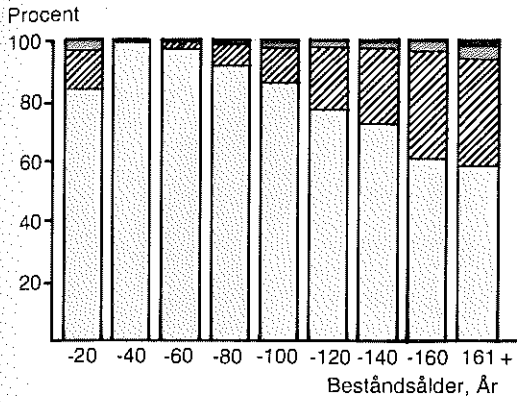


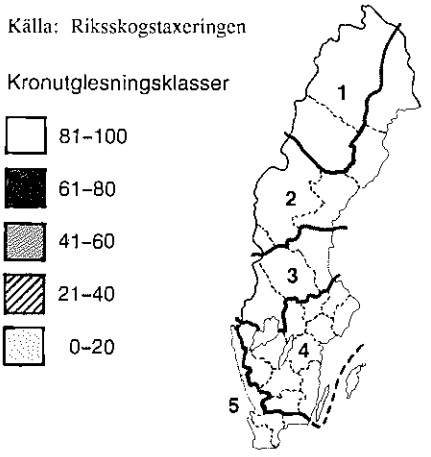
Källa: Skogsstyrelsens återväxttaxering.

Figur 5.6

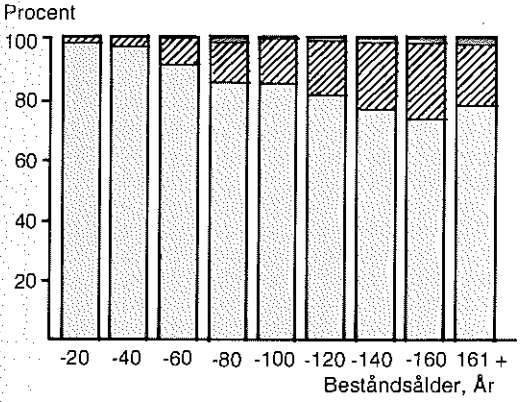
Skogsskador på tall. Antal träd fördelade på kronutglesningsklasser, åldersklassvis. Femårsmedeltal 1985–1989
Forest damage on Scots pine. Number of trees within needle loss classes, by age class. Average for 1985–1989

Region 1: Nbtn och Vbtn lappmark.

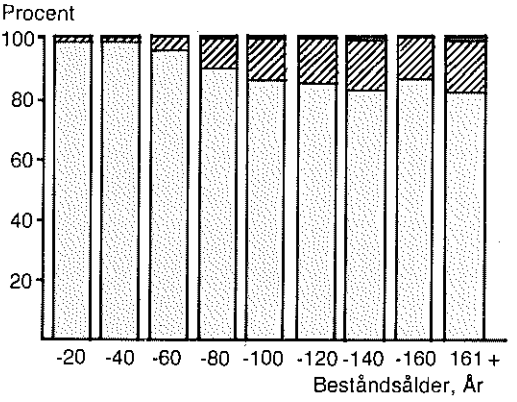




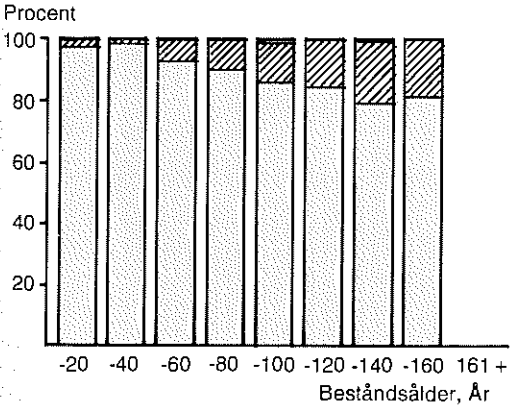
Region 2: Nbtn och Vbtn kustland, Jmtl och Vnrl län samt Särna och Idre församlingar i Kopp län.



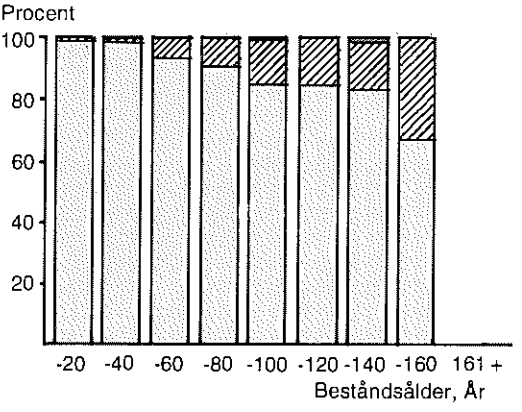
Region 3: Gävl och Vrml län samt Kopp län exkl Särna och Idre församlingar.



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



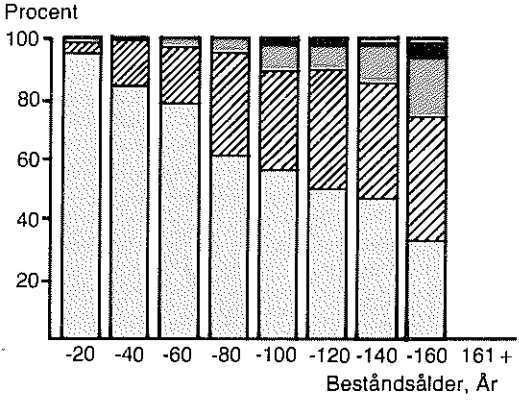
Region 5: Hall, Kris, Malm, Blek och Gotl län.



Figur 5.7

Skogsskador på gran. Antal träd fördelade på kronutglesningsklasser, åldersklassvis. Femårsmedeltal 1985–1989
Forest damage on Norway spruce. Number of trees within needle loss classes, by age class. Average for 1985–1989

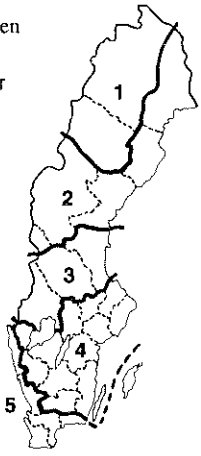
Region 1: Nbtn och Vbtn lappmark.



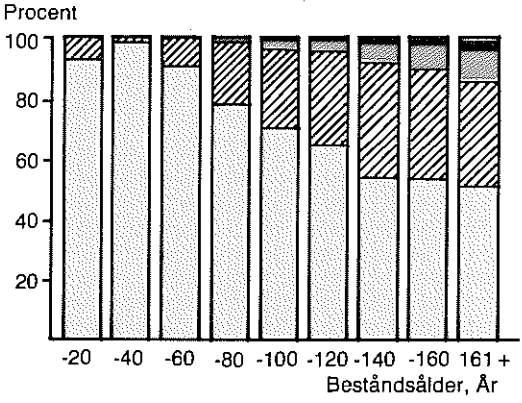
Källa: Riksskogstaxeringen

Kronutglesningsklasser

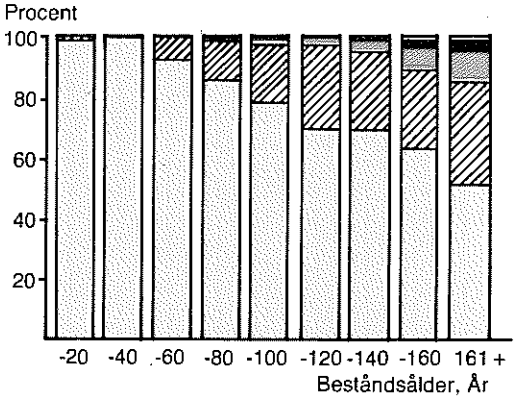
- 81–100
- 61–80
- 41–60
- 21–40
- 0–20



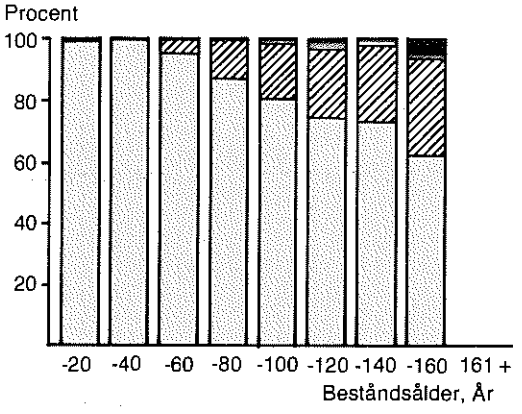
Region 2: Nbtn och Vbtn kustland, Jmtl och Vnrl län samt Särna och Idre församlingar i Kopp län.



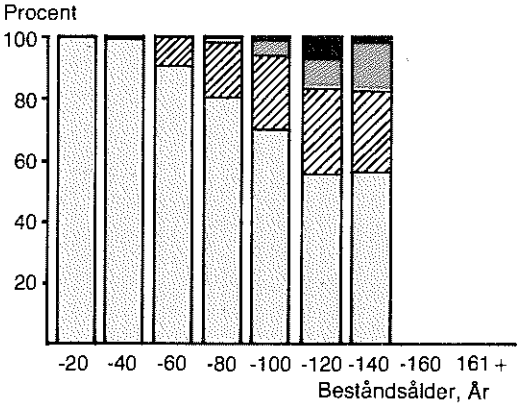
Region 3: Gävl och Vrml län samt Kopp län exkl Särna och Idre församlingar.



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

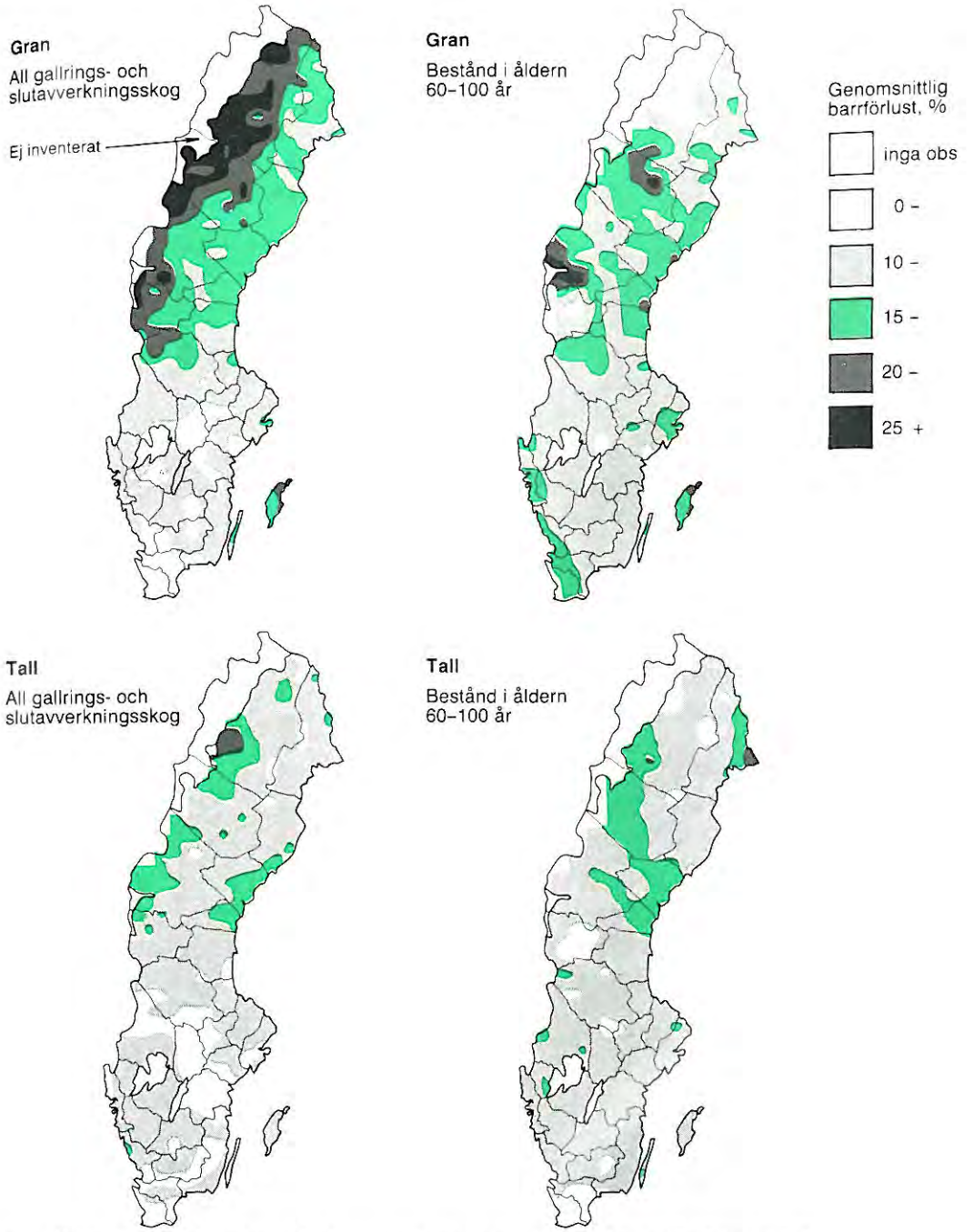


Region 5: Hall, Kris, Malm, Blek och Gotl län.



Figur 5.8

Genomsnittlig kronutglesning. Medeltal för 1985–1989 års inventeringar
Average needle loss classes during 1985–1989



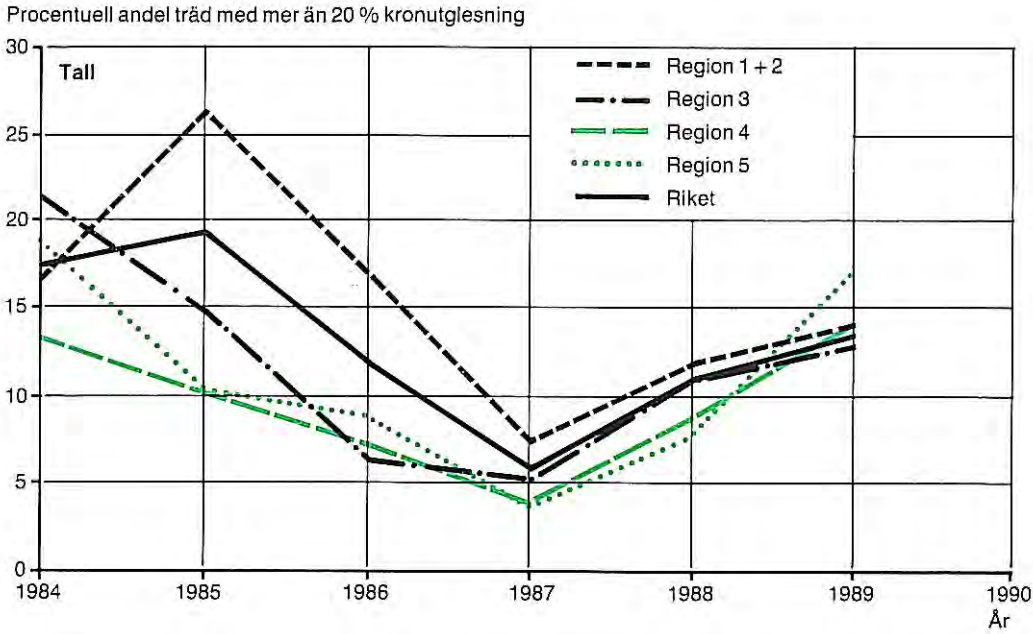
Anm: Värdena för enstaka små områden kan vara något osäkra, varför man bör se till mönstret i stort.

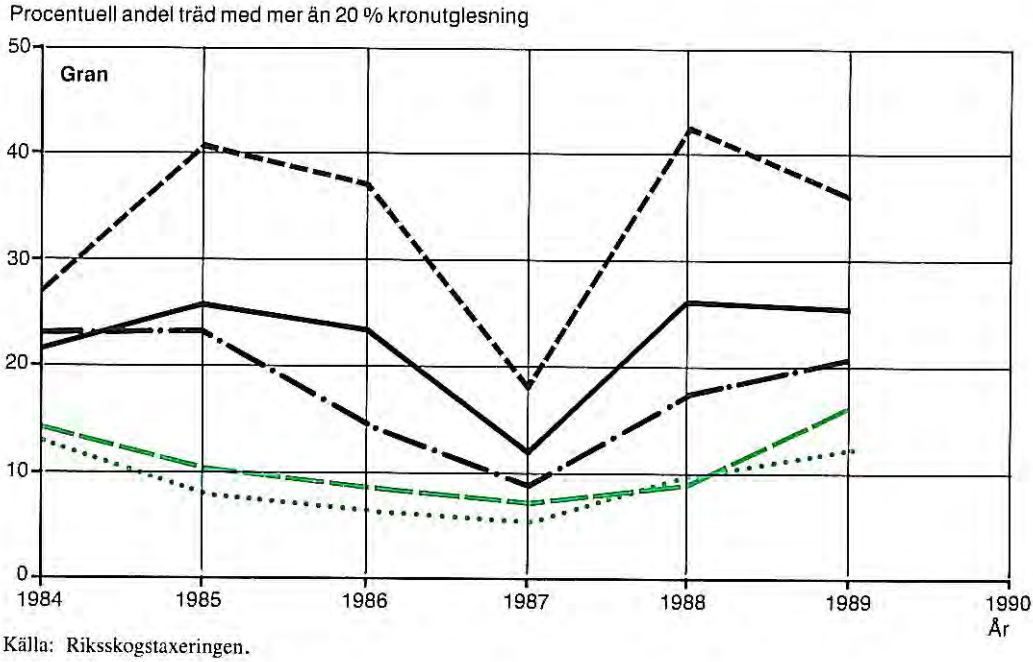
Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 5.9

Skogsskador 1984–1989. Figurerna visar utvecklingen av andelen träd med mer än 20 % kronutglesning fördelat på regioner och trädslag. Enbart gallrings- och slutavverknings-skog. För regionsindelning se karta figur 5.6 och 5.7

Forest damage in different regions 1984–1989 (cf map fig 5.6 and 5.7). Percentage of trees with more than 20 % needle loss





Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 5.1 Maskinell markberedning[1] 1988, fördelad på skogsägargrupper[2] och län samt för hela landet tidigare år
Scarification during 1988, by ownership category and county

Län och landsdel[3]	Maskinell markberedning				
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	Summa
	1 000 ha				
Nbtn	13,7	2,1	4,8	9,3	29,9
Vbtn	8,5	0,7	10,8	11,5	31,5
Jmtl	1,7	0,9	15,8	9,0	27,4
Vnrl	1,0	0,6	9,2	5,4	16,1
Gävl	0,7	1,0	5,9	3,1	10,7
Kopp	3,5	2,1	5,6	4,7	15,8
Vrml	0,2	0,2	3,8	2,6	6,7
Öreb	1,3	0,3	1,2	1,0	3,8
Vstm	0,3	0,3	0,5	0,5	1,5
Upps	0,1	0,4	1,6	0,6	2,8
Sthm	0,1	0,3	0,2	0,8	1,4
Södm	0,2	0,3	0,1	1,1	1,8
Östg	0,7	0,5	1,5	2,2	4,8
Skbg	0,2	0,3	0,1	2,1	2,7
Älvs	0,2	0,2	0,2	1,0	1,6
Jkpg	0,5	0,3	0,1	4,2	5,1
Kron	0,7	0,2	0,1	2,4	3,5
Kalm	0,6	0,4	0,5	3,8	5,3
Gotl	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7
Gtbg	0,1	0,0	0,0	0,7	0,8
Hall	0,1	0,2	0,0	0,9	1,2
Blek	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5
Kris	0,0	0,2	0,0	1,0	1,2
Malm	0,0	0,1	0,0	0,4	0,6
N Norrland	22,2	2,8	15,6	20,8	61,3
S Norrland	3,5	2,5	30,8	17,5	54,2
Svealand	5,8	3,9	12,9	11,3	33,9
Götaland	3,1	2,4	2,6	19,8	28,0
Hela landet	34,6	11,6	61,9	69,4	177,4
1987	38,1	12,1	62,4	61,0	173,5
1986	38,8	11,7	61,3	75,6	187,4
1985	39,4	10,5	56,0	64,7	170,6
1984	42,2	10,0	59,2	64,8	176,2
1980	41,7	10,9	57,1	47,5	157,2
1975	30	8	44	51	131
1970	16	3	29	14	62
1960[4]	19	3	28	7	56
1950[4]	. .	. .	. .	. .	36

[1] Inkl hyggesplöjning.
[2] Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.
[3] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.
[4] Inkl hyggesbränning.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig 1.1,* **maskinell markberedning** — *scarification,* **summa** — *sum,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 5.2 Plantering och sådd under 1988 fördelade på skogsägargrupper[1] och län samt för hela landet tidigare år
Planting and sowing during 1988, by ownership category and county

Län och landsdel[2]	Plantering (inkl Pinus contorta)					Sådd				
	Kronan	Övriga allm	Aktie-bolag	Privata	Summa	Kronan	Övriga allm	Aktie-bolag	Privata	Summa
	1 000 ha									
Nbtn	12,9	2,1	4,0	6,7	25,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vbtn	8,8	0,4	8,4	11,9	29,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jmtl	2,2	0,7	17,2	10,4	30,5	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
Vnrl	1,7	0,8	9,3	5,0	16,8	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Gävl	0,3	0,8	5,5	3,6	10,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
Kopp	2,6	1,9	7,3	5,0	16,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Vrml	0,2	0,6	4,5	4,3	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Öreb	1,2	0,3	1,0	1,6	4,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
Vstm	0,5	0,4	0,5	1,3	2,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Upps	0,2	0,4	1,7	1,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sthm	0,3	0,5	0,2	1,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Södm	0,4	0,4	0,1	3,2	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Östg	0,6	0,6	1,3	4,3	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skbg	0,3	0,3	0,1	3,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Älvs	0,4	1,0	0,3	4,5	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jkpg	0,5	0,4	0,0	5,3	6,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Kron	0,4	0,2	0,1	3,7	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kalm	0,8	0,4	0,4	5,3	6,9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Gotl	0,0	0,0	0,0	0,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gtbg	0,0	0,1	0,0	2,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hall	0,1	0,3	0,0	2,1	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Blek	0,0	0,0	0,0	1,2	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kris	0,1	0,2	0,1	1,3	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Malm	0,0	0,0	0,0	0,8	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
N Norrland	21,7	2,6	12,4	18,7	55,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
S Norrland	4,1	2,3	32,0	19,0	57,5	0,0	0,2	0,1	0,1	0,3
Svealand	5,4	4,5	15,4	18,9	44,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,3
Götaland	3,2	3,6	2,5	34,1	43,4	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4
Hela landet	34,4	12,9	62,3	90,8	200,4	0,2	0,2	0,2	0,5	1,1
1987	35,0	12,2	63,2	85,0	195,4	0,2	0,2	0,5	1,3	2,2
1986	36,2	11,9	62,2	89,8	200,2	0,2	0,1	1,2	1,0	2,5
	Plantering + sådd									
1985	36,4	12,2	61,1	73,7	183,7					
1984	33,5	11,8	64,0	78,2	187,4					
1980	28,0	12,0	66,8	66,5	173,3					
1975	23	13	57	69	164					
1970	22	8	52	49	131					
1960	20	8	48	42	118					
1950	. .	. .	. .	. .	45					

[1] Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.
[2] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig 1.1,* **plantering** — *planting, here: incl. planting with Pinus contorta,* **sådd** — *sowing,* **summa** — *sum,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 5.3 Areal som skogsodlats med contortatall, länsvis
Area regenerated with Pinus contorta, within counties

År	Skogsodlad areal, samtliga ägarkategorier								
	Nbtn	Vbtn	Jmtl	Vnrl	Gävl	Kopp	Vrml	Öreb	Summa
	1 000 ha								
1980	4,8	4,3	10,6	3,8	1,0	0,8	2,0	0,1	27,4
1981	5,7	3,4	10,1	3,1	1,4	1,1	1,2	0,1	26,2
1982	7,4	6,6	12,3	3,5	1,8	1,3	1,0	0,1	34,1
1983	8,7	5,7	11,4	4,5	1,2	1,4	1,3	0,1	34,2
1984	10,6	8,1	10,9	5,0	2,0	2,1	1,1	0,0	39,7
1985	11,0	5,8	12,1	3,6	1,0	2,5	1,2	0,0	37,1
1986	11,9	6,4	9,4	3,1	1,1	2,3	1,1	0,1	35,5
1987	11,2	6,2	7,2	2,9	1,3	2,5	0,9	0,1	32,3
1988	10,0	4,8	8,1	2,8	0,9	2,0	1,0	0,1	29,7
Medeltal	9,0	5,7	10,2	3,6	1,3	1,8	1,2	0,1	32,9

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: år — *year*, **skogsodlad areal** — *area regenerated*, **samtliga ägarkategorier** — *all ownership categories*, **summa** — *sum*, **medeltal** — *average*

Tabell 5.4 Areal som skogsodlats med contortatall fördelad på skogsägargrupper[1]
Area regenerated with Pinus contorta, by ownership category

År	Skogdodlad areal				Summa
	Domänverket	Övriga allm	Aktiebolag	Privata	
	1 000 ha				
1980	4,1	0,3	21,6	1,4	27,4
1981	4,7	0,4	19,3	1,8	26,2
1982	6,8	0,5	24,7	2,0	34,1
1983	7,6	0,7	23,7	2,2	34,3
1984	12,6	1,2	22,5	3,4	39,7
1985	11,6	1,4	19,5	4,7	37,1
1986	12,4	1,9	17,0	4,3	35,5
1987	12,7	1,3	15,9	2,5	32,3
1988	10,6	1,2	15,6	2,3	29,7

[1] Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: år — *year*, **skogsodlad areal** — *area regenerated*, **summa** — *sum*

Tabell 5.5 Hjälpplantering under 1988 fördelad på skogsägargrupper[1] och län samt för hela landet tidigare år
Beeting: Millions of plants used for beeting during 1988, by ownership category and county

Län och landsdel[2]	Hjälpplantering				
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	Summa
	miljoner plantor				
Nbtn	3,3	0,5	1,4	1,2	6,4
Vbtn	3,7	0,1	1,6	1,7	7,1
Jmtl	0,5	0,5	3,7	2,4	7,0
Vnrl	0,1	0,1	1,4	0,9	2,5
Gävl	0,5	0,3	1,7	1,5	4,0
Kopp	0,8	1,0	2,2	1,0	5,0
Vrml	0,1	0,2	1,2	1,7	3,1
Öreb	0,5	0,1	0,6	0,4	1,7
Vstm	0,5	0,2	0,1	0,3	1,1
Upps	0,3	0,5	0,9	0,9	2,6
Sthm	0,1	0,2	0,2	0,2	0,7
Södm	0,1	0,1	0,0	0,5	0,7
Östg	0,3	0,3	0,6	1,2	2,4
Skbg	0,3	0,1	0,0	1,3	1,7
Älvs	0,3	0,1	0,1	1,6	2,1
Jkpg	0,3	0,2	0,0	2,5	3,0
Kron	0,5	0,1	0,0	1,4	2,0
Kalm	0,4	0,1	0,1	1,7	2,4
Gotl	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4
Gtbg	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4
Hall	0,0	0,0	0,0	0,9	1,0
Blek	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
Kris	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8
Malm	0,0	0,4	0,0	0,5	0,9
N Norrland	7,0	0,6	3,0	2,9	13,5
S Norrland	1,2	0,9	6,7	4,8	13,5
Svealand	2,3	2,3	5,2	5,0	14,9
Götaland	2,2	1,4	0,9	13,8	18,3
Hela landet	12,7	5,2	15,9	26,5	60,2
1987	10,7	3,9	15,5	25,5	55,7
1986	14,6	4,9	16,6	35,1	71,2
1985	12,4	3,6	14,8	27,4	58,3
1984	12,9	3,9	12,8	21,0	50,5

[1] Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.
[2] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig 1.1*, **hjälpplantering** — *beeting*, **summa** — *sum*, **miljoner plantor** — *plants in millions*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 5.6 Mekanisk röjning under 1988 fördelad på skogsägargrupper[1] och län samt för hela landet tidigare år
Mechanical cleaning during 1988, by ownership category within counties

Län och landsdel[2]	Mekanisk röjning				
	Kronan	Övriga allmänna	Aktie-bolag	Privata	Summa
	1 000 ha				
Nbtn	15,3	3,6	7,2	18,5	44,6
Vbtn	6,4	0,8	8,7	13,9	29,8
Jmtl	2,0	0,6	16,5	10,0	29,2
Vnrl	0,9	1,5	11,9	13,7	28,1
Gävl	1,8	1,4	6,9	9,8	19,8
Kopp	1,2	1,4	5,2	11,9	19,8
Vrml	0,5	1,7	11,3	15,8	29,3
Öreb	3,2	1,0	3,4	5,3	12,9
Vstm	1,3	0,9	1,1	4,9	8,3
Upps	0,2	1,0	2,6	2,6	6,4
Sthm	0,5	1,6	1,4	3,7	7,2
Södm	0,9	1,3	0,5	4,7	7,4
Östg	1,7	2,2	2,7	8,4	14,9
Skbg	1,3	1,5	0,1	6,2	9,1
Älvs	1,7	1,4	1,0	13,5	17,6
Jkpg	1,5	1,3	0,1	9,7	12,6
Kron	2,1	0,5	0,3	10,6	15,5
Kalm	2,6	1,1	1,9	11,5	17,2
Gotl	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9
Gtbg	0,4	0,3	0,1	3,5	4,3
Hall	0,2	0,6	0,0	5,4	6,3
Blek	0,1	0,3	0,1	4,2	4,7
Kris	0,6	0,6	0,1	4,8	6,0
Malm	0,3	0,7	0,0	1,7	2,7
N Norrland	21,7	4,4	15,9	32,4	74,4
S Norrland	4,7	3,6	35,3	33,5	77,1
Svealand	8,0	8,8	25,6	48,9	91,2
Götaland	12,4	10,5	6,4	81,4	110,7
Hela landet	46,8	27,3	83,2	196,1	353,4
1987	61,8	26,2	100,5	164,6	353,1
1986	61,3	26,3	100,9	176,6	365,1
1985	59,1	24,4	105,9	179,8	370,3
1984	63,7	28,9	111,5	204,6	408,6
1980	38,1	21,6	64,3	97,8	221,8
1975[3]	38	29	71	119	256
1970[3]	39	15	50	72	176
1960[3]	51	15	67	61	194
1950[3]	. .	. .	. .	. .	57

[1] Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.
[2] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.
[3] Inkl även kemisk lövröjning.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig 1.1,* **mekanisk röjning** — *mechanical cleaning,* **summa** — *sum,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 5.7 Flygbesprutning av skogsmark med kemiska bekämpningsmedel 1978–1988
Spraying of herbicides from airplanes. Treated forest area 1978–1988

År	Anmäld areal hos olika skogsägargrupper[1]				Faktiskt besprutad areal totalt
	Kronan	Aktie-bolag	Övriga	Summa	
	ha				
1978	13 178	18 743	2 880	34 801	29 756
1979	13 667	22 744	3 929	40 340	35 320
1980	—	—	—	—	—
1981	—	—	—	—	—
1982	—	—	—	—	—
1983	1 754	1 118	217	3 089	2 998
1984	222	370	215	807	807
1985	—	41	15	56	56
1986	503	148	—	651	647
1987	—	—	—	—	—
1988	—	—	—	—	—

[1] Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Kemikalieinspektionen, från 1984 skogsstyrelsen.

Glossary: **år** — *year*, **anmäld areal hos olika skogsägargrupper** — *size of area applied for by different ownership categories*, **faktiskt besprutad areal** — *actually sprayed area*, **övriga** — *others*, **summa** — *sum*

Tabell 5.8 Försålda kvantiteter bekämpningsmedel till skogsbruket inkl plantskolor 1984–1988
Pesticide quantities sold to forestry and forest tree nurseries 1984–1988

Produktslag	Användningsområde	Mängd verksam substans				
		1984	1985	1986	1987	1988
		ton				
Fungicider	Plantskolor	11	10	15	5	4
Herbicider	Plantskolor och plantering på tidigare åker	6	4	12	11	10
Insekticider	Obarkat virke, Plantskolor, Plantbehandling, Jordbehandling i plantskolor	4	3	5	2	2
Avskräckningsmedel	Vilt och sork	2	2	2	3	3
Summa		23	26	34	21	19
Total förbrukning i landet		14 746	11 200	15 831	8 681	10 823

Källa: Kemikalieinspektionen.

Glossary: **produktslag** — *type of product*, **användningsområde** — *field of application*, **mängd verksam substans** — *quantity active agent*, **plantskolor** — *nurseries*, **... och plantering på tidigare åker** — *... and planting on converted agricultural land*, **obarkat virke** — *unbarked wood*, **plantbehandling** — *treatment of plants*, **jordbehandling** — *treatment of soil*, **avskräckningsmedel** — *repellent agent*, **vilt och sork** — *game and field mouse*, **summa** — *sum*, **total förbrukning i riket** — *total consumption in the entire country*

Tabell 5.9 Stamkvistning 1988, fördelad på skogsägargrupper[1]
Pruning in 1988, by ownership category

Landsdel[2]	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	Samtliga
	1 000 ha				
N Norrland	0,3	0,0	0,0	. .	. .
S Norrland	0,0	0,0	0,0	. .	. .
Svealand	0,1	0,1	0,1	. .	. .
Götaland	0,5	0,1	0,0	. .	. .
Hela landet	0,9	0,2	0,2	. .	. .
1987	0,8	0,1	0,0	. .	. .
1986	1,0	0,2	0,0	. .	. .
1984	3,4	0,9	0,5	2,0	6,9
1983	3,9	0,6	0,2	1,3	6,0

[1] Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.
[2] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: **landsdel** — *regions, see fig 1.1*, **samtliga** — *total*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 5.10 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis 1988[1] samt för hela landet tidigare år
Forest area fertilized in the year 1988 with breakdowns into mineral soils/peat soils by counties

Län och landsdel[2]	Fastmark	Torvmark	Summa
	1 000 ha		
Nbtn	5,8	0,0	5,8
Vbtn	11,5	0,0	11,5
Jmtl	8,4	0,0	8,4
Vnrl	27,5	0,0	27,5
Gävl	14,3	0,0	14,3
Kopp	11,7	0,1	11,8
Vrml	4,8	0,0	4,8
Öreb	3,3	0,0	3,3
Vstm	3,1	0,0	3,1
Upps	2,8	0,0	2,8
Sthm	0,1	0,0	0,1
Södm	0,5	0,0	0,5
Östg	1,0	0,0	1,0
Skbg	0,0	0,0	0,0
Älvs	0,0	0,0	0,0
Jkpg	0,0	0,0	0,0
Kron	0,0	0,0	0,0
Kalm	0,0	0,0	0,0
Gotl	0,0	0,0	0,0
Gtbg	0,0	0,0	0,0
Hall	0,0	0,0	0,0
Blek	0,0	0,0	0,0
Kris	0,0	0,0	0,0
Malm	0,0	0,0	0,0
N Norrland	17,3	0,0	17,3
S Norrland	50,2	0,0	50,2
Svealand	26,4	0,1	26,5
Götaland	1,0	0,0	1,0
Hela landet	95,0	0,1	95,1
1987	123,8	0,9	124,7
1986	120,7	0,1	120,8
1985	128,6	1,0	129,5
1984	135,8	0,9	136,7
1983	118,2	1,8	120,0
1982	136,1	1,7	137,8
1980	165,6	2,9	168,5
1978	133,3	2,4	135,7
1973	121,1	1,8	122,9
1968	81,0	1,0	82,0
1963	6,0	1,1	7,1

[1] Avser endast det s k storskogsbruket. Dessutom gödslas ca 2 000 ha inom det s k småskogsbruket.
[2] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig 1.1,* **fastmark** — *forest land with mineral soil,* **torvmark** — *peat land,* **summa** — *sum,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 5.11 Spridningsmetoder vid skogsgödsling 1977–1988[1]
Methods of application in forest fertilization 1977–1988

Spridnings-metod	1977	1978	1980	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
	procent av all under året gödslad areal									
Fastvingeflyg	56	53	53	25	23	24	24	16	14	14
Helikopter	40	41	42	71	70	70	68	74	75	72
Traktor	4	6	5	4	6	6	8	10	11	14
För hand	0,3	0,3	0,1	0	0	0	0	0	0	0
Summa	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

[1] Avser endast det s k storskogsbruket.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: spridningsmetod — *method of application*, **procent av all under året gödslad areal** — *percentage of annually fertilized area*, **fastvingeflyg** — *fixed wing aircraft*, **helikopter** — *helicopter*, **traktor** — *tractor*, **för hand** — *by hand*, **summa** — *sum*

Tabell 5.12 Dikad areal[1] under 1988, fördelad på skogsägargrupper[2] och län samt för hela landet tidigare år
Drained area during the year 1988, by forest ownership categories within counties

Län och landsdel[3]	Ägargrupp				Summa
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata[4]	
	1 000 ha				
Nbtn	0,4	0,2	0,0	1,9	2,6
Vbtn	1,4	0,2	0,1	0,9	2,7
Jmtl	0,1	0,0	0,2	0,6	0,8
Vnrl	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6
Gävl	0,0	0,0	0,7	0,7	1,4
Kopp	0,0	0,4	0,1	1,2	1,7
Vrml	0,1	0,1	0,4	0,7	1,2
Öreb	0,3	0,0	0,0	0,4	0,7
Vstm	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2
Upps	0,0	0,1	0,5	0,2	0,7
Sthm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Södm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Östg	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2
Skbg	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
Älvs	0,1	0,0	0,0	0,4	0,5
Jkpg	0,1	0,0	0,0	0,4	0,5
Kron	0,1	0,1	0,0	0,3	0,5
Kalm	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
Gotl	0,0	0,1	0,0	0,2	0,3
Gtbg	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Hall	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
Blek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kris	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3
Malm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
N Norrland	1,8	0,4	0,2	2,8	5,2
S Norrland	0,1	0,1	0,8	1,8	2,8
Svealand	0,3	0,7	1,0	2,6	4,7
Götaland	0,4	0,2	0,3	2,1	3,0
Hela landet	2,6	1,4	2,3	9,4	15,7
1987	2,4	1,4	2,4	12,2	18,4
1986	2,3	1,2	4,6	9,7	17,8
1985	3,0	0,6	3,2	13,1	20,0
1983	2,9	0,9	2,2	13,6	19,5
1980[5]	4	1	8	18	31
1975[5]	1	1	5	22	29
1970[5]	1	1	4	8	13
1960[5]	1	1	6	5	13
1955[5]	2	1	6	5	14

[1] Exkl skyddsdikning, se kapiteltexten.
[2] Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.
[3] Betr områdesindelning, se fig 1.1.
[4] För privatskogar avses sådan dikning som bidrag utgått till, s k avsynade bidragsföretag 1988/89, se kapiteltexten.
[5] T o m 1982 redovisades inte båtnadsareal utan km dike. Här har omräkning skett enligt schablonen 200 m dike = 1 ha. T o m 1982 ingår dessutom skyddsdikning i statistiken.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig 1.1*, **ägargrupp** — *ownership category*, **summa** — *sum*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 5.13 Skyddsdikning under 1988 fördelad på skogsägargrupper[1] och län
Remedial ditching in 1988, by forest ownerchip categories within counties

Län och landsdel[2]	Ägargrupp			
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata[3]
	1 000 ha			
Nbtn	4,0	0,2	0,6	. .
Vbtn	2,4	0,0	2,0	. .
Jmtl	0,1	0,2	2,5	. .
Vnrl	0,2	0,0	1,1	. .
Gävl	0,3	0,2	1,2	. .
Kopp	0,6	0,4	0,9	. .
Vrml	0,1	0,1	0,9	. .
Öreb	0,6	0,1	0,3	. .
Vstm	0,1	0,1	0,1	. .
Upps	0,0	0,1	0,3	. .
Sthm	0,1	0,1	0,1	. .
Södm	0,1	0,0	0,0	. .
Östg	0,2	0,1	0,2	. .
Skbg	0,1	0,1	0,0	. .
Älvs	0,1	0,0	0,0	. .
Jkpg	0,2	0,0	0,0	. .
Kron	0,0	0,0	0,0	. .
Kalm	0,1	0,0	0,0	. .
Gotl	0,0	0,0	0,0	. .
Gtbg	0,0	0,0	0,0	. .
Hall	0,0	0,0	0,0	. .
Blek	0,0	0,0	0,0	. .
Kris	0,0	0,0	0,0	. .
Malm	0,0	0,0	0,0	. .
N Norrland	6,4	0,2	2,6	. .
S Norrland	0,7	0,5	4,8	. .
Svealand	1,6	0,7	2,7	. .
Götaland	0,7	0,3	0,3	. .
Hela landet	9,3	1,6	10,3	. .

[1] Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.
[2] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.
[3] Uppgift saknas för privata skogar, se kapiteltexten.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig 1.1,* **ägargrupp** — *ownership category,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 5.14 Beviljade införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd 1989
Import licenses given in 1989 for plants and seed of forest trees

Exportland	Import															
	Tall Pinus sylvestris		Contortatall Pinus contorta		Gran Picea abies		Övriga barrträd		Ek		Bok		Björk		Övriga lövträd	
	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg
Finland	2 300	4	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	300	9	—	—
Norge	80	15	178	—	1 173	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Danmark	—	—	—	—	—	—	12	18	—	2 201	—	—	447	—	185	—
Förb rep Tyskl	—	—	—	—	—	—	—	23	482	—	40	—	—	—	890	—
Canada	—	—	—	480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sovjetunionen	—	—	—	—	—	1 200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	2 380	19	178	480	1 173	1 204	12	41	482	2 201	40	—	747	9	1 075	—

	Legoodling						
	Tall Pinus sylvestris	Contortatall Pinus contorta	Gran Picea abies	Övriga barrträd	Ek	Bok	Björk	Övriga lövträd
	Plantor 1 000-tal							
Finland	—	—	480	—	—	—	—	—
Norge	—	—	—	—	—	—	—	—
Danmark	—	—	—	7	—	—	—	—
Nederländerna	—	—	—	—	—	—	—	—
Förb rep Tyskl	—	—	56 050	2 287	295	—	522	—
Tyska Dem Rep	—	—	—	—	—	—	—	—
Frankrike	—	—	1 000	—	—	—	—	—
Summa	—	—	57 530	2 294	295	—	522	—

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: exportland — *exporting country*, **tall** — *Scots pine*, **gran** — *Norway spruce*, **övr barrträd** — *other coniferous species*, **ek** — *oak*, **bok** — *beech*, **björk** — *birch*, **övriga lövträd** — *other broad-leaved species*, **plantor 1 000-tal** — *plants, thousands*, **frö kg** — *seeds, kilos*, **legoodling** — *here: forest plant nursing contracted by the National Board of Forestry*, **summa** — *sum*

Tabell 5.15 Älgbetningsskador i tallungskog 1983–1987 enligt riksskogstaxeringen
Browsing damage by moose in young pine forest during the period 1983–1987 according to the National Forest Inventory

Landsdel[1]	Skadeklass	Medelhöjd, meter						Summa	Tallungskogens procentandel av all ungskog
		0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5+		
		1 000 ha							
N Norrland	Inga skador	297	274	194	116	110	286	1 278	
	Lätt	8	28	33	22	13	26	129	
	Medelsvår	4	13	23	8	6	12	66	
	Svår	3	7	10	5	2	7	34	
	Mycket svår	1	2	3	1	0	1	8	
	Summa	313	324	263	151	131	333	1 515	79
S Norrland	Inga skador	174	177	117	58	39	102	667	
	Lätt	4	23	22	14	11	26	100	
	Medelsvår	3	15	13	8	12	13	63	
	Svår	2	6	11	5	3	6	33	
	Mycket svår	1	2	4	2		1	10	
	Summa	185	223	166	87	65	148	873	62
Svealand	Inga skador	142	175	109	73	47	132	678	
	Lätt	2	25	17	13	13	22	92	
	Medelsvår	2	12	8	8	4	12	46	
	Svår	2	5	5	3	3	9	26	
	Mycket svår	1	1	3	1	0	1	7	
	Summa	149	217	142	97	67	177	849	62
Götaland	Inga skador	42	55	41	40	31	91	300	
	Lätt	2	9	7	6	4	9	38	
	Medelsvår	0	5	6	5	3	3	23	
	Svår	1	3	5	2	0	0	11	
	Mycket svår	0	2	2	1	0	0	4	
	Summa	44	74	61	55	38	104	376	36
Hela landet	Inga skador	655	681	460	287	227	612	2 923	
	Lätt	16	84	79	54	40	84	358	
	Medelsvår	9	46	51	28	25	40	199	
	Svår	8	21	30	15	9	22	104	
	Mycket svår	4	7	11	6	0	3	29	
	Summa	691	839	631	390	301	761	3 613	63

[1] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **landsdel** — *regions, see fig 1.1*, **skadeklass** — *degree of damage*, **medelhöjd, meter** — *average height in metres*, **summa** — *sum*, **tallungskogens procentandel av all ungskog** — *the area of young pine forests in percentage of all young forests*, **hela landet** — *the entire country*, **inga skador** — *no damages*, **lätt** — *light damages*, **medelsvår** — *medium damages*, **svår** — *severe damages*, **mycket svår** — *very severe damages*, **summa** — *sum*

Tabell 5.16 Andel av älg svårt skadade träd för vilka ersättningsstam finns. Tallungskog med medelhöjd 2–3 meter inom olika skadeklasser åren 1983–1987 enligt riksskogstaxeringen
Share of trees badly damaged by moose for which replacement trees can be found. Young pine forest with average height 2–3 metres and within different classes as to the severity of browsing damage during the period 1983–1987 according to the National Forest Inventory

Skadeklass	Landsdel[1]				
	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet
	procent				
Lätt	44	44	42	37	43
Medelsvår	18	20	34	22	22
Svår	22	10	37	22	20
Mycket svår	21	5	6	10	10

[1] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **skadeklass** — *degree of damage*, **landsdel** — *region, see fig 1.1*, **hela landet** — *the entire country*, **procent** — *percentage*, **lätt** — *light damages*, **medelsvår** — *medium damages*, **svår** — *severe damages*, **mycket svår** — *very severe damages*

Tabell 5.17 Tallens procentuella fördelning på kronutglesningsklasser, årsvis 1985–1989 enligt riksskogstaxeringen inom beståndsåldersklasser, exkl döda, hela landet
Percentage distribution of pine into defoliation classes, by year and stand age, excl. dead trees, during the period 1985–1989 according to the National Forest Inventory. The entire country

År	Kronutglesning, procent av full barrmassa	Beståndsåldersklass								
		0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161+
1985	0– 20	92,1	96,8	88,9	80,9	77,5	70,9	66,9	66,9	60,6
	21– 40	7,0	2,5	10,5	17,6	21,3	26,6	29,9	30,3	32,5
	41– 60	0,9	0,5	0,3	1,3	1,0	2,3	2,5	2,8	6,6
	61– 80	0,0	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,4	0,0	0,3
	81–100	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	0,0	0,0
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex[1]	7,6	7,3	10,2	12,7	13,7	15,5	16,8	15,9	18,3
	Antal provträd	225	588	739	865	1 089	1 028	620	203	134
1986	0– 20	98,2	98,3	94,0	91,0	86,1	80,5	76,7	72,0	70,2
	21– 40	1,5	1,6	5,5	8,7	13,2	18,6	22,5	27,8	25,7
	41– 60	0,3	0,1	0,5	0,3	0,6	0,7	0,6	0,0	2,3
	61– 80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	1,3
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,5
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex[1]	6,0	6,3	8,8	10,2	12,4	13,6	14,4	15,3	18,4
	Antal provträd	177	682	674	883	1 126	941	595	183	129
1987	0– 20	99,9	98,7	97,7	93,8	94,2	90,9	91,2	89,8	79,8
	21– 40	0,1	1,2	2,0	4,5	5,5	8,1	8,7	9,8	18,7
	41– 60	0,0	0,1	0,3	1,4	0,1	0,6	0,1	0,2	1,5
	61– 80	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,4	0,0	0,2	0,0
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex[1]	5,2	5,7	7,0	8,9	8,9	10,4	10,2	10,4	12,5
	Antal provträd	210	624	726	904	1 091	1 049	505	176	127
1988	0– 20	96,7	99,0	95,0	89,7	86,1	84,0	77,7	72,8	67,6
	21– 40	3,0	0,8	4,9	9,9	12,4	15,0	20,7	25,1	29,8
	41– 60	0,0	0,2	0,1	0,4	1,1	0,9	1,5	2,1	2,3
	61– 80	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	0,3
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex[1]	6,7	5,7	7,8	10,5	11,8	12,3	14,6	15,5	16,7
	Antal provträd	208	705	688	968	1 070	899	551	153	108
1989	0– 20	97,1	97,4	91,5	86,6	81,3	79,9	74,2	70,5	68,8
	21– 40	2,6	2,4	8,0	12,4	17,0	19,2	22,4	26,8	28,1
	41– 60	0,3	0,2	0,1	0,8	1,3	0,6	3,1	2,7	2,7
	61– 80	0,3	0,0	0,4	0,1	0,4	0,2	0,3	0,0	0,4
	81–100	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex[1]	6,3	6,5	9,2	11,7	13,3	13,9	15,8	16,7	17,4
	Antal provträd	211	832	691	1 011	1 171	1 060	614	172	125

[1] Ej jämförbar med motsvarande uppgift i Skogsstatistisk årsbok 1987, se kapiteltexten.

Anm: Endast träd på skogsmark ingår. Behärskade och undertryckta träd samt underväxt ingår ej.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: år — *year*, **kronutglesning, procent av full barrmassa** — *defoliation, percentage of ideal foliage*, **beståndsåldersklass** — *stand age class*, **summa** — *sum*, **medelindex** — *mean index*, **antal provträd** — *number of sample trees*

Tabell 5.18 Granens procentuella fördelning på kronutglesningsklasser, årsvis 1985–1989 enligt riksskogstaxeringen inom beståndsåldersklasser, exkl döda, hela landet
Percentage distribution of spruce into defoliation classes, by year and stand age, excl. dead trees, during the period 1985–1989 according to the National Forest Inventory. The entire country

År	Kronutglesning, procent av full barrmassa	Beståndsåldersklass								
		0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161+
1985	0– 20	96,2	98,5	92,3	81,2	69,8	60,8	47,1	38,0	27,5
	21– 40	3,5	1,1	7,3	17,4	26,8	32,3	40,9	38,3	40,1
	41– 60	0,3	0,3	0,4	0,9	3,0	5,5	8,9	17,3	21,9
	61– 80	0,0	0,1	0,0	0,4	0,3	1,4	2,2	4,4	8,2
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,9	2,0	2,3
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex[1]	6,0	6,3	9,3	12,5	15,8	18,7	23,0	28,2	33,3
	Antal provträd	167	807	2 202	2 777	2 239	1 344	622	248	179
1986	0– 20	97,2	98,1	91,6	83,8	72,6	62,7	54,2	47,4	47,4
	21– 40	2,8	1,2	8,0	14,7	24,5	32,7	40,3	40,6	37,6
	41– 60	0,0	0,6	0,4	1,2	2,3	3,9	4,8	11,3	13,7
	61– 80	0,0	0,1	0,0	0,2	0,5	0,6	0,5	0,1	1,1
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,2
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex[1]	5,8	5,9	9,1	12,7	15,5	18,7	20,6	23,6	24,3
	Antal provträd	152	917	2 275	3 222	2 727	2 082	1 568	637	447
1987	0– 20	99,2	99,6	96,2	87,8	84,3	81,7	73,8	70,5	62,5
	21– 40	0,6	0,4	3,3	11,5	13,5	16,6	22,8	25,9	32,1
	41– 60	0,2	0,0	0,5	0,6	1,5	1,1	2,1	2,6	4,0
	61– 80	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,4	1,3	1,0	1,3
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex[1]	5,4	5,3	7,6	10,5	12,3	13,1	15,4	16,3	18,1
	Antal provträd	172	1 090	2 587	3 175	2 890	2 181	1 283	726	292
1988	0– 20	96,1	99,5	92,0	81,1	71,1	53,2	45,2	41,5	29,7
	21– 40	1,7	0,5	7,3	16,7	24,6	38,8	42,5	44,1	42,9
	41– 60	2,2	0,0	0,5	1,6	3,3	6,7	9,6	11,6	19,1
	61– 80	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	1,1	2,6	2,5	7,5
	81–100	0,0	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,1	0,3	0,8
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex[1]	6,5	5,4	9,4	12,9	16,8	21,3	23,6	24,8	31,6
	Antal provträd	183	920	1 923	2 581	2 261	1 301	928	338	334
1989	0– 20	97,0	98,5	87,6	80,4	67,9	58,6	45,1	40,4	39,3
	21– 40	3,0	1,4	11,0	16,8	27,7	33,1	39,8	40,7	36,1
	41– 60	0,0	0,1	0,9	2,2	3,6	6,3	11,8	13,1	16,8
	61– 80	0,0	0,0	0,1	0,6	0,7	1,7	3,2	5,4	6,6
	81–100	0,0	0,0	0,4	0,0	0,1	0,3	0,1	0,4	1,2
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex[1]	5,8	5,9	10,5	13,6	17,1	20,2	24,8	27,1	28,5
	Antal provträd	212	1 036	1 898	2 358	2 326	1 491	874	390	248

[1] Ej jämförbar med motsvarande uppgift i Skogsstatistisk årsbok 1987, se kapiteltexten.

Anm. Endast träd på skogsmark ingår. Behärskade och undertryckta träd samt underväxt ingår ej.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: år — *year*, **kronutglesning, procent av full barrmassa** — *defoliation, percentage of ideal foliage*, **beståndsåldersklass** — *stand age class*, **summa** — *sum*, **medelindex** — *mean index*, **antal provträd** — *number of sample trees*

6 Avverkning och virkesmätning

I kapitel 6 behandlas bl a anmälda slutavverkningar, stämpling inom skogsvårdsorganisationen, beräknade avverkningsvolymer och hyggesarealer samt virkesmätning. Kapitlet inleds med några definitioner och förklaringar av begreppet avverkning.

Begrepp

Avverkningen i landets skogar redovisas vanligen i måttenheten skogskubikmeter (m^3sk). I skogskubikmetern ingår hela stamvolymen ovan stubbskäret inklusive trädstammens bark.

Avverkningsvolymen kan anges som bruttoavverkning, nettoavverkning eller virkesuttag.

Med bruttoavverkning avses volymen av alla stammar som avskilts från stubben, således även fällda men ej tillvaratagna stammar (t ex röjningsvirke). Med nettoavverkning avses endast stammar som helt eller delvis tillvaratagits. Med virkesuttag avses den gagnvirkesvolym som bortforslats från avverkningsplatsen. Virkesuttaget kan antingen redovisas i något av de gängse handelsmåtten (m^3f pb, m^3f ub eller $m^3$to) eller omräknas till skogskubikmeter.

Utöver ovannämnda avverkningsbegrepp används, särskilt i virkesbalanssammanhang, begreppet avgång (alt bruttoavgång). Avgången består av bruttoavverkningsvolymen plus den ej tillvaratagna volymen självgallring. Sambandet mellan de olika redovisningssätten framgår i huvuddrag av figur 6.1.

Anmälda slutavverkningar

Markägare är skyldiga att till skogsvårdsstyrelsen anmäla slutavverkningsarealer större än 0,5 ha senast en månad innan avverkningen påbörjas. För slutavverkningar inom områden med svårföryngrad skog och skyddsskog krävs tillstånd. För att få uppgift om totala arealen anmälda och tillståndsgivna slutavverkningar i landet måste uppgifterna i tabellerna 6.1 och 6.3 läggas samman. En utförligare redovisning finns i serien Skoglig statistikinformation.

Antalet anmälda bestånd per län och ägarkategori samt uppgifter om medelbeståndens storlek under budgetåret 1988/89 redovisas i tabellerna 6.1 och 6.2. Under budgetåret anmäldes 45 816 bestånd med en medelareal av 4,2 ha mot 44 166 bestånd med medelarealen 4,6 ha under föregående budgetår.

I tabellen redovisas även den anmälda arealens andel av respektive ägarkategoris hela skogsmarksinnehav inom län samt för hela landet. Uppgifterna för de olika ägarkategorierna är dock inte helt jämförbara eftersom andelen småhyggen som inte omfattas av anmälningsskyldigheten är olika.

I tabell 6.3 redovisas antalet beviljade tillstånd om slutavverkning inom svårföryngrad skog och skyddsskog jämte berörd beståndsareal med fördelning på län och ägarkategori. Under budgetåret 1988/89 har 2 221 tillstånd beviljats vilket totalt omfattat ca 27 300 ha.

Stämpling

Skogsvårdsstyrelserna bedriver en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. Under budgetåret 1988/89 utstämplades 8 483 poster på tillsammans drygt 5 milj m^3sk. Av volymen utgjordes 90 % av stämpling för slutavverkning. I tabell 6.4 redovisas uppgifter över stämplingsverksamheten under budgetåret 1988/89 med fördelning på län samt för hela landet under de närmast föregående budgetåren.

Avverkningsvolymer

Uppskattningar av de årliga avverkningarnas storlek i landet utförs fortlöpande enligt två olika metoder. Den ena, som baseras på den årliga virkesförbrukningen, utförs av skogsstyrelsen och ger ett mått på nettoavverkningen under respektive avverkningssäsong. Den andra, som baseras på riksskogstaxeringens stubbinventering, utförs av Sveriges lantbruksuniversitet och ger ett mått på bruttoavverkningen under en 12-månaderspe-

riod räknat från knoppsprickningens början. Vid beräkning av nettoavverkningen (skogsstyrelsens metod) utgör industrins redovisade rundvirkesförbrukning under ett kalenderår utgångsmaterial. Uppgifterna korrigeras sedan med saldot i utrikeshandeln med rundvirke samt med lagerförändringen under kalenderåret. Slutligen görs tillägg för transportförluster, avtumning m m varefter erhållna volymer tillsammans med den beräknade brännvedsförbrukningen samt förbrukningen av övrigt virke (lövsågtimmer, stolpar, pålar, fanérstock, tändsticksvirke m m) anses motsvara virkesuttaget under den 12-månadersperiod som inleds med 4:e kvartalet året före beräkningsåret. Nettoavverkningen enligt denna beräkningsmodell erhålls efter tillägg för de stamdelar som kvarlämnats på avverkningsplatsen såsom toppar och lump samt tillägg för stammarnas barkvolym. För att få ett mått på bruttoavverkningen enligt denna metod kan den beräknade nettoavverkningsvolymen summeras med volymen "kvarlämnade fällda hela träd" enligt riksskogstaxeringens fältinventering.

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

Från kontrolltaxeringarna avseende datainsamlingen 1973–1977 redovisas skillnader mellan kontrollagens och de ordinarie taxeringslagens resultat. Skillnaderna beror huvudsakligen på två faktorer. Något förenklat kan man säga att kontrollagen dels hittar fler avverkningar (dvs inventerar flera stubbprovytor), dels hittar fler stubbar per inventerad yta. På de stubbprovytor som inventerats av både ordinarie taxeringslag och kontrollag var den av ordinarie taxeringslag inmätta volymen i genomsnitt 1,6 % lägre än kontrollagens med en spridning omkring medeldifferensen av 8,6 %. Vid beaktande av även övriga fel, t ex felbedömd avverkningssäsong ökar de ordinarie taxeringslagens volymunderskattning till ca 4,5 % med en spridning av ca 16 % kring medelavvikelsen. Svårigheterna att bedöma "rätt" avverkningssäsong framgår av sammanställningen nedan.

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

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

Den historiska (från 1850-talet) avverkningsutvecklingen framgår av figur 6.2. Diagrammet har kompletterats med tillväxtutvecklingen från 1920-talet. I figur 6.3 redovisas den årliga bruttoavverkningen enligt stubbinventeringen med fördelning på landsdelar samt skogsstyrelsens beräknade bruttoavverkningsvolym för hela riket. Slutavverkningsarealens fördelning på ägargrupper framgår av figur 6.4.

Den av skogsstyrelsen beräknade årliga netto- och bruttoavverkningen i landet med fördelning på olika sortiment, redovisas i tabell 6.5. Uppgifter om bruttoavverkningen enligt stubbinventeringen med fördelning på trädslag resp landsdel finns i tabell 6.6. Bruttoavverkning på skogsmark fördelad på ägargrupper och huggningsarter enligt riksskogstaxeringen redovisas i tabell 6.7 och den genomsnittliga årliga bruttoavverkningen under perioden 1982/83–1986/87 på samtliga ägoslag med fördelning på landsdelar och ägargrupper återfinns i tabell 6.8. Skogsmarksarealer som varit föremål för slutavverkning, gallring, röjning eller annan avverkning med fördelning på ägarkategorier och landsdelar under perioden 1982/83–1986/87 redovisas i tabell 6.9.

Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs till övervägande delen av landets sju virkesmätningsföreningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 1.3. Virkesmätningsrådet, vars sekretariat är placerat i Märsta utanför Stockholm, har bl a till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningsområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Regler för mätning av de större rundvirkessortimenten utfärdas av skogsstyrelsen med stöd av virkesmätningslagen.

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

I tabellerna 6.10 och 6.11 redovisas bl a av resp virkesmätningsförening inmätta virkesvolymer per sortiment och mätplatstyp samt genomsnittliga kostnader för mätning och redovisning. Tabell 6.12 redovisar barrsågtimrets fördelning på kvalitetsklasser.

Källhänvisningar

Daamen W: Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, Rapport 27.

Industri del 1 och 2, SCB.

Sammanställningar över enkätundersökningar beträffande virkesförbrukning m m, Virkesmätningsrådet.

Skoglig statistikinformation, skogsstyrelsen.

Skogsindustrins förbrukning av virkesråvara samt produktion åren 1983–1987, Virkesmätningsrådet, 1988.

Svensson S A, 1983: Medelfel i riksskogstaxeringens skattningar 1973–1982. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, Rapport 34.

Verksamhetsberättelser. Virkesmätningsföreningarna.

Virkesbalans 1985. Skogsstyrelsen.

Årsredovisning. Virkesmätningsrådet.

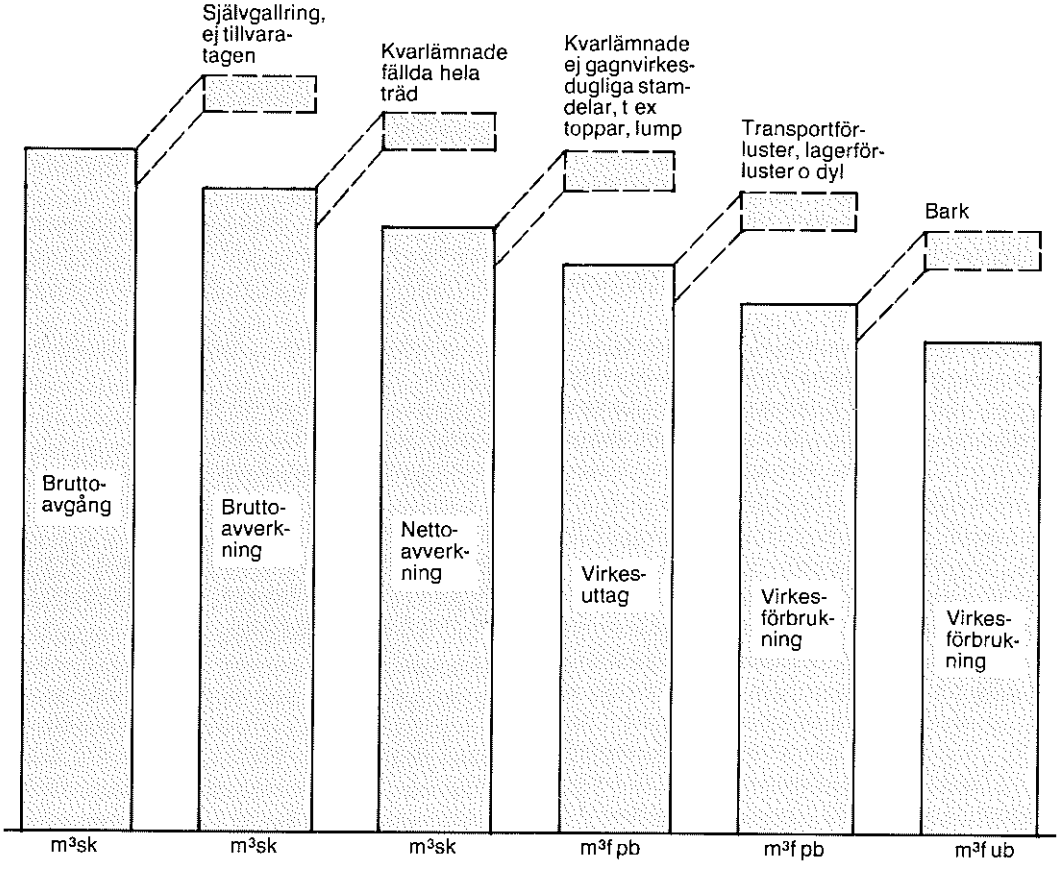
Årsredovisningar. Skogsbrukets datacentral.

Övriga källor:

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

Figur 6.1

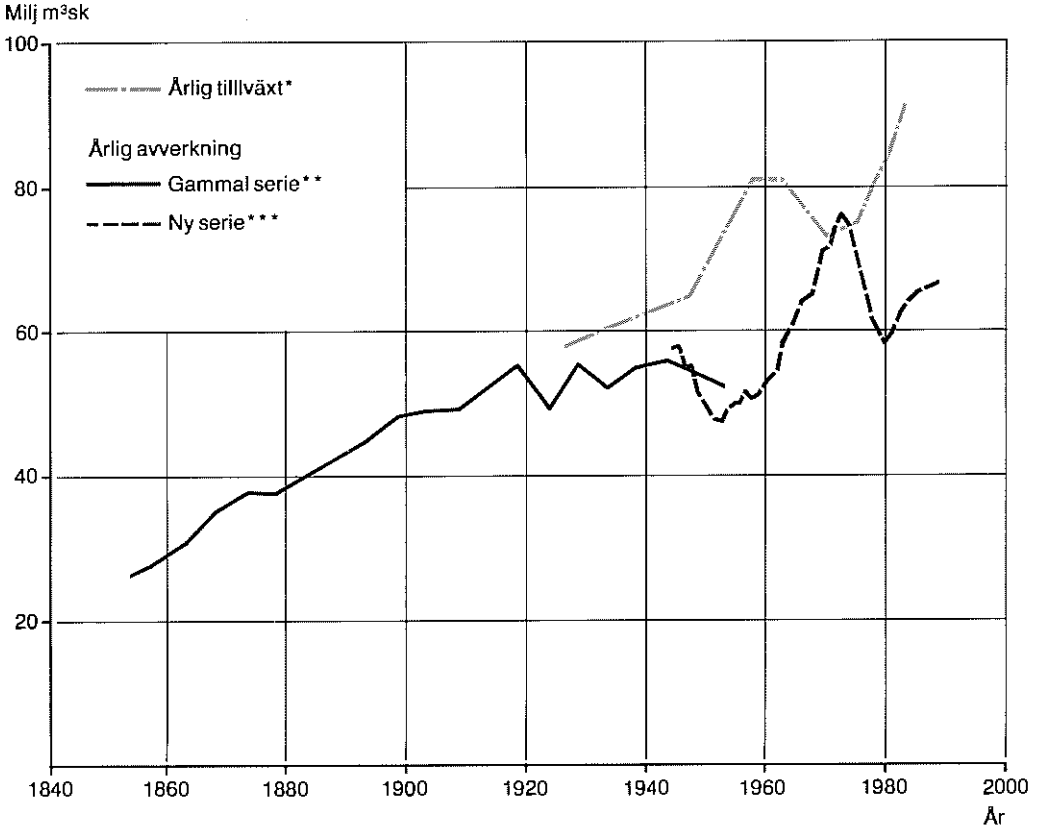
Sambandet mellan begreppen bruttoavgång, bruttoavverkning, nettoavverkning, virkesuttag och virkesförbrukning. (Principskiss)
The relation between the terms total drain, gross felling, net felling, removal and wood consumption



Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 6.2

Beräknad årlig tillväxt sedan 1923 och bruttoavverkning sedan 1859
Calculated annual increment since 1923 and gross fellings since 1859

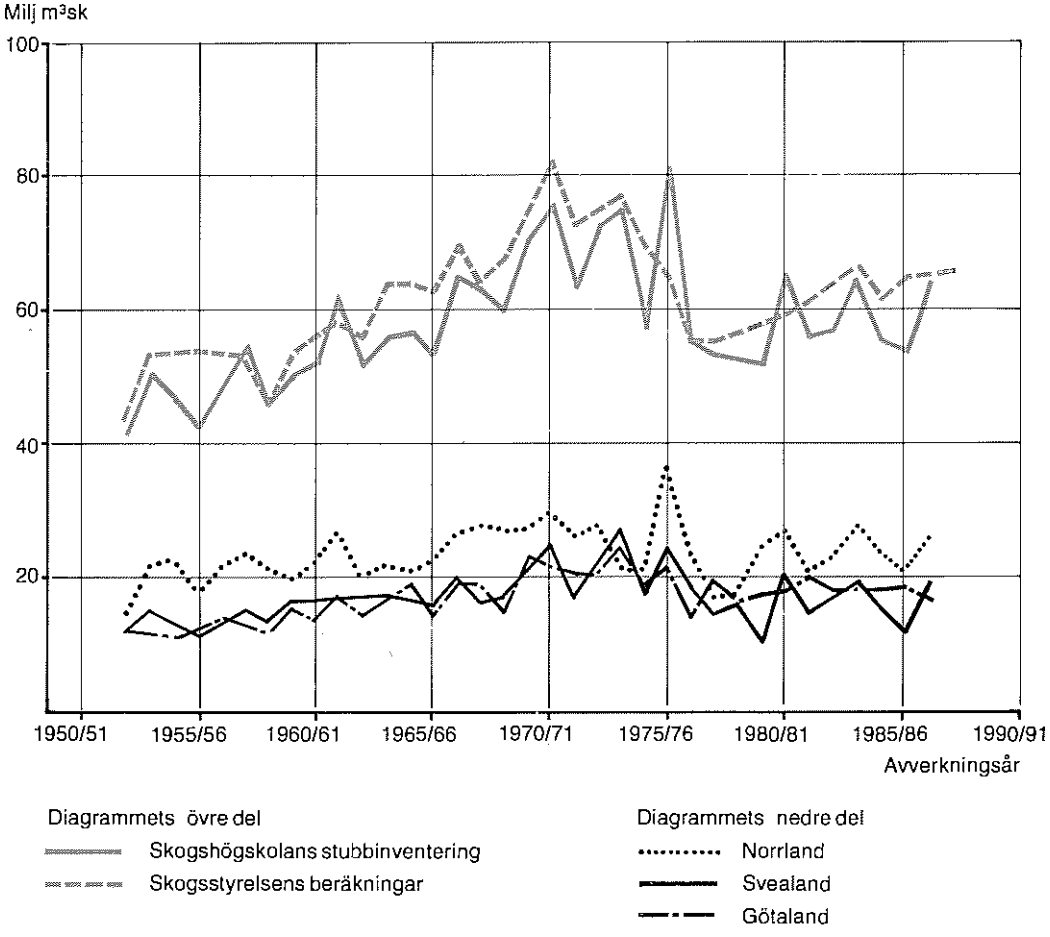


Källor: * Riksskogstaxeringen.
** G. Arpi, Sveriges skogar under 100 år.
*** Skogsstyrelsen.

Figur 6.3

Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubbinventering med fördelning på landsdelar samt av skogsstyrelsen beräknad nettoavverkning (virkesuttag) med tillägg för kvarlämnade fällda hela träd (rullande 5-årsmedeltal) enligt stubbinventeringen

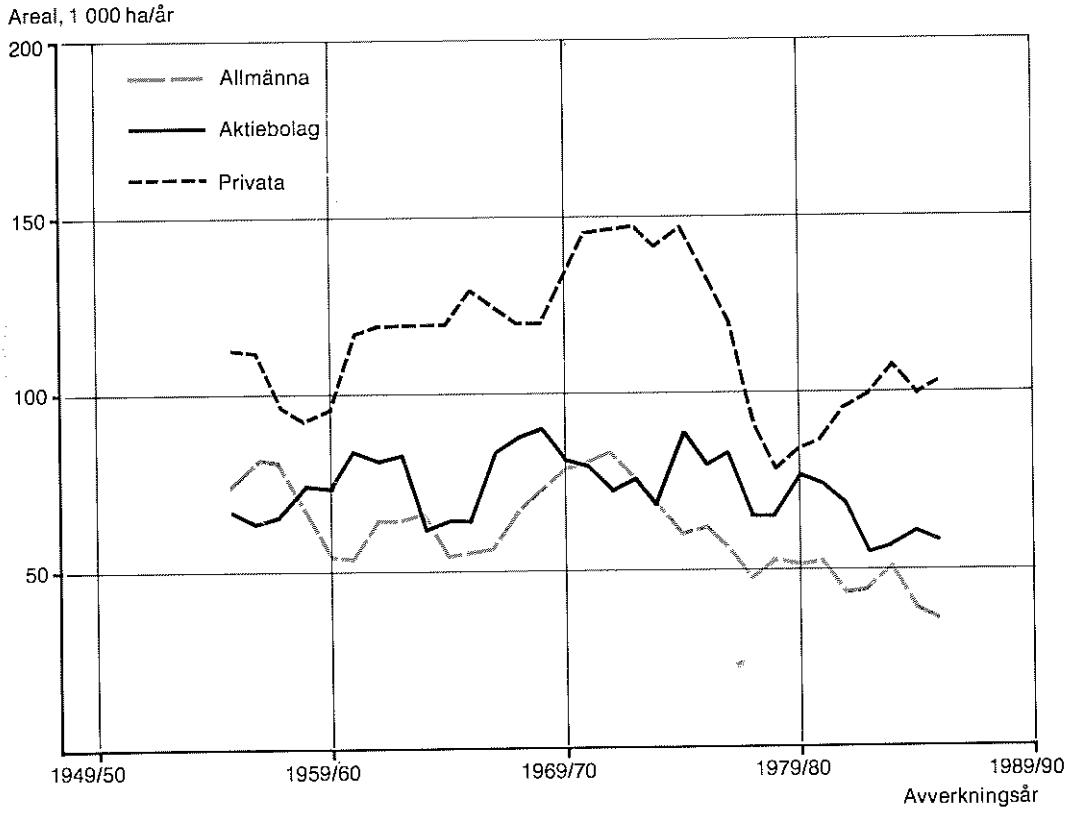
Annual fellings according to the stump enumerations, the whole country and per part of the country. Annual removals, calculated at the National Board of Forestry, added with felled but not removed volumes



Källa: Riksskogstaxeringen samt skogsstyrelsen.

Figur 6.4

Årlig slutavverkningsareal för olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1986/87
Area subject to final felling, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1986/87



Anm: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 6.1 Anmälda slutavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori enligt 17§ skogsvårdslagen, under budgetåret 1988/89

Notified clear cutting areas larger than 0.5 ha per county and ownership category, according to the 17§ of the Forestry Act, during the fiscal year 1988/89

Län	Skogar under domänverkets förvaltning (I)			Övriga allmänna skogar (II)			Bolagsskogar (III)			Privatskogar (IV)			Samtliga (I–IV)		
	Antal bestånd st	Medelbestånd ha	Andel av skogsmarken[1] procent	Antal bestånd st	Medelbestånd ha	Andel av skogsmarken[1] procent	Antal bestånd st	Medelbestånd ha	Andel av skogsmarken[1] procent	Antal bestånd st	Medelbestånd ha	Andel av skogsmarken[1] procent	Antal bestånd st	Medelbestånd ha	Andel av skogsmarken[1] procent
Nbtn	264	28,2	0,9	42	16,1	1,2	219	22,2	1,9	1 524	4,2	0,9	2 049	9,4	1,0
Vbtn	284	19,7	0,8	26	6,9	1,2	377	20,3	1,2	3 904	2,2	0,9	4 591	4,8	1,0
Jmtl	48	40,6	1,5	54	11,4	0,9	611	22,4	1,4	1 964	6,6	1,4	2 677	10,9	1,4
Vnrl	29	38,4	1,1	29	10,8	0,8	291	27,4	1,0	1 111	5,8	0,8	1 460	10,9	0,9
Gävl	95	13,9	1,2	87	5,4	0,5	556	16,5	1,5	2 277	2,5	0,9	3 015	5,6	1,1
Kopp	188	9,8	2,0	170	11,1	0,9	423	11,2	0,7	2 872	2,7	0,9	3 653	4,5	0,9
Vrml	32	13,0	0,9	75	4,8	1,1	624	10,3	1,3	2 886	2,2	0,8	3 617	3,7	1,0
Öreb	118	8,2	0,6	109	4,8	1,0	154	7,6	0,9	956	2,3	0,9	1 337	3,6	0,8
Vstm	147	8,8	1,3	132	4,5	1,6	66	10,9	1,2	1 016	1,8	1,0	1 361	3,2	1,2
Upps	21	8,6	1,1	67	5,3	0,7	70	13,9	0,6	733	2,3	0,9	891	3,6	0,8
Sthm	32	3,5	0,6	120	3,1	0,5	63	6,3	1,7	633	2,3	0,9	848	2,8	0,8
Södm	36	5,0	0,6	103	4,2	0,9	33	3,8	0,5	889	2,4	0,9	1 061	2,7	0,9
Östg	110	9,2	1,8	127	4,4	0,9	123	7,8	1,0	1 577	2,2	0,9	1 937	3,1	1,0
Skbg	91	7,6	1,6	89	3,9	0,8	18	4,3	0,4	1 279	1,9	0,9	1 477	2,4	0,9
Älvs	32	6,7	0,6	125	3,0	0,9	86	5,8	1,0	2 749	1,9	0,9	2 992	2,1	0,9
Jkpg	82	5,4	0,9	84	2,8	0,5	19	1,9	0,1	3 360	1,9	1,1	3 545	2,0	1,0
Kron	82	6,4	0,7	74	3,7	0,7	29	4,1	0,9	2 008	1,8	0,7	2 193	2,0	0,7
Kalm	64	8,5	0,7	92	3,7	0,8	88	4,1	0,8	2 686	2,1	1,0	2 930	2,4	1,0
Gotl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtbg	34	4,1	1,3	70	3,1	0,9	12	2,4	0,3	775	1,7	0,9	891	1,9	0,9
Hall	21	8,5	1,0	38	2,7	0,5	18	3,5	0,8	1 038	1,7	0,8	1 115	1,9	0,8
Blek	—	—	—	27	2,8	0,9	35	3,2	1,3	885	1,5	0,9	947	1,6	0,9
Kris	25	4,1	0,4	37	2,8	0,5	36	2,3	0,5	868	1,7	0,6	966	1,8	0,6
Malm	17	3,8	0,9	31	2,5	0,7	6	1,7	0,1	209	1,4	0,6	263	1,7	0,6
Hela landet	1 852	14,2	1,0	1 808	5,2	0,8	3 957	15,2	1,2	38 199	2,5	0,9	45 816	4,2	1,0
1987/88	1 757	14,4	0,9	1 930	5,4	1,0	4 187	17,6	1,5	36 292	2,5	0,9	44 166	4,6	1,1
1986/87	2 069	14,8	1,1	1 994	5,0	0,9	4 562	15,9	1,4	37 669	2,5	0,9	46 294	4,5	1,1
1985/86	1 833	16,2	1,1	1 941	5,3	0,9	4 887	16,0	1,5	34 503	2,4	0,8	43 164	4,7	1,1

[1] Andel av skogsmarken är ej helt jämförbar mellan de olika budgetåren p g a överföring av mark mellan olika ägarkategorier och omfördelning av svårföryngrad mark och skogsmark.

Anm: Se även tabell 6.3!

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: län — *county, see fig 1.1,* **skogar under ...** — *forest managed by the National Forest Enterprises,* **övriga allmänna skogar** — *other public forests,* **bolagsskogar** — *company forests,* **privatskogar** — *other private forests,* **samtliga** — *all,* **antal bestånd** — *number of stands,* **medelbestånd** — *average stand area,* **andel av skogsmarken, procent** — *percentage of forest land,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 6.2 Anmälda slutavverkningar större än 0,5 ha per landsdel och ägarkategori under budgetåret 1985/86–1988/89
Notified clear cutting areas larger than 0.5 ha within regions and ownership category during the fiscal years 1985/86–1988/89

Landsdel[1]	Skogar under domänverkets förvaltning (I)			Övriga allmänna skogar (II)			Bolagsskogar (III)			Privatskogar (IV)			Samtliga (I–IV)		
	Antal bestånd st	Medelbestånd ha	Andel av skogsmarken[2] procent	Antal bestånd st	Medelbestånd ha	Andel av skogsmarken[2] procent	Antal bestånd st	Medelbestånd ha	Andel av skogsmarken[2] procent	Antal bestånd st	Medelbestånd ha	Andel av skogsmarken[2] procent	Antal bestånd st	Medelbestånd ha	Andel av skogsmarken[2] procent
N Norrland															
1985/86	518	30,2	1,0	46	20,2	1,3	490	24,3	1,3	3 560	3,6	0,7	4 614	8,9	1,0
1986/87	645	27,1	1,1	43	17,7	1,1	577	21,2	1,4	3 829	3,8	0,8	5 094	8,8	1,1
1987/88	527	25,1	0,9	57	17,1	1,4	430	29,5	1,4	3 814	3,6	0,8	4 828	8,4	1,0
1988/89	548	23,8	0,9	68	12,6	1,2	596	21,0	1,4	5 428	2,8	0,9	6 640	6,2	1,0
S Norrland															
1985/86	201	22,7	1,4	204	8,8	0,9	2 041	21,1	1,8	5 219	4,0	0,9	7 665	9,1	1,3
1986/87	156	24,3	1,1	162	9,5	0,7	1 940	21,0	1,7	6 203	4,2	1,1	8 461	8,5	1,4
1987/88	233	16,7	1,1	171	8,8	0,9	1 851	22,7	2,0	5 958	4,2	1,3	8 213	8,8	1,6
1988/89	172	25,5	1,3	170	8,3	0,7	1 458	21,2	1,3	5 352	4,7	1,1	7 152	8,6	1,2
Svealand															
1985/86	603	9,6	1,3	822	5,6	1,0	1 777	11,4	1,3	9 427	2,4	0,9	12 629	4,2	1,0
1986/87	534	8,7	0,9	913	5,5	1,0	1 495	11,1	1,1	9 964	2,3	0,8	12 906	3,8	0,9
1987/88	478	9,3	0,9	867	5,6	0,9	1 431	11,5	1,1	10 029	2,4	0,8	12 805	3,9	0,9
1988/89	574	8,7	1,0	776	5,8	0,8	1 433	10,2	0,9	9 985	2,4	0,8	12 768	3,7	0,9
Götaland															
1985/86	511	7,2	0,9	869	3,4	0,9	579	5,2	0,9	16 297	1,7	0,8	18 256	2,1	0,8
1986/87	734	6,5	1,3	876	3,1	0,9	550	5,3	1,1	17 673	1,7	0,9	19 833	2,1	0,9
1987/88	519	7,2	1,1	835	3,7	1,1	475	5,4	1,0	16 491	1,8	0,9	18 320	2,1	0,9
1988/89	558	7,0	1,1	794	3,4	0,9	470	5,0	0,8	17 434	1,9	1,0	19 256	2,2	0,9
Hela landet															
1985/86	1 833	16,2	1,1	1 941	5,3	0,9	4 887	16,0	1,5	34 503	2,4	0,8	43 164	4,7	1,1
1986/87	2 069	14,8	1,1	1 994	5,0	0,9	4 562	15,9	1,4	37 669	2,5	0,9	46 294	4,5	1,1
1987/88	1 757	14,4	0,9	1 930	5,4	1,0	4 187	17,6	1,5	36 292	2,5	0,9	44 166	4,6	1,1
1988/89	1 852	14,2	1,0	1 808	5,2	0,8	3 957	15,2	1,2	38 199	2,5	0,9	45 816	4,2	1,0

[1] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.
[2] Andel av skogsmarken är ej helt jämförbar mellan de olika budgetåren p g a överföring av mark mellan olika ägarkategorier och omfördelning av svårföryngrad mark och skogsmark.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **landsdel** — *regions, see fig 1.1,* **skogar under ...** — *forest managed by the National Forest Enterprises,* **övriga allmänna skogar** — *other public forests,* **bolagsskogar** — *company forests,* **privatskogar** — *other private forests,* **samtliga** — *all,* **antal bestånd** — *number of stands,* **medelbestånd** — *average stand area,* **andel av skogsmarken, procent** — *percentage of forest land,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 6.3 Medgivna avverkningstillstånd inom svårföryngrad skog och skyddsskog enligt 19 § skogsvårdslagen under budgetåret 1988/89
Given permissions to clear cut within forest difficult to regenerate and protected forests according to the 19 § of the Forestry Act during the fiscal year 1988/89

Län	Skogar under domänverkets förvaltning (I)		Övriga allmänna skogar (II)		Bolagsskogar (III)		Privatskogar (IV)		Samtliga (I–IV)	
	Antal bestånd[1] st	Beståndsareal ha	Antal bestånd[1] st	Beståndsareal ha	Antal bestånd[1] st	Beståndsareal ha	Antal bestånd[1] st	Beståndsareal ha	Antal bestånd[1] st	Beståndsareal ha
Nbtn	227	6 872,0	55	1 017,0	64	1 289,0	285	2 303,0	631	11 481,0
Vbtn	102	2 905,0	6	69,0	70	1 950,0	449	3 488,0	627	8 412,0
Jmtl	16	485,2	4	187,3	80	2 428,9	135	1 930,8	235	5 032,6
Kopp	43	783,0	—	—	18	367,0	16	90,0	77	1 240,0
Kalm	1	8,0	3	5,0	—	—	47	67,0	51	80,0
Gotl	—	—	35	113,0	7	14,0	512	857,0	560	984,0
Hall	—	—	—	—	1	0,7	13	15,4	14	16,1
Blek	—	—	—	—	—	—	4	17,2	4	17,2
Kris	—	—	1	1,6	5	16,6	14	15,6	20	33,8
Malm	—	—	—	—	—	—	2	1,2	2	1,2
Summa	389	11 053,2	104	1 392,9	245	6 066,2	1 477	8 785,6	2 221	27 297,9
1987/88	502	13 141,7	81	1 282,1	314	7 193,1	1 660	10 178,6	2 557	31 795,5
1986/87	451	11 709,0	73	1 468,3	275	7 349,8	1 512	11 738,4	2 311	32 265,5
1985/86	391	13 970,5	95	2 771,2	219	6 219,4	1 287	13 107,3	1 992	36 068,4
1984/85	345	13 118,4	93	1 846,5	187	6 598,0	1 573	12 468,1	2 198	34 031,0
1983/84	462	21 243,7	113	2 429,5	236	7 887,8	1 676	12 531,0	2 487	44 092,0
1982/83	263	14 289,0	92	1 677,7	106	4 662,5	1 357	12 247,0	1 818	32 876,2
1981/82	249	13 914,4	65	888,9	89	4 157,8	988	9 032,1	1 391	27 993,2

[1] T o m budgetåret 1985/86 redovisades antal tillstånd, fr o m 1986/87 redovisas antal bestånd.

Anm: Se även tabell 6. 1!

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **län** — *county, see fig 1.1,* **skogar under ...** — *forest managed by the National Forest Enterprises,* **övriga allmänna skogar** — *other public forests,* **bolagsskogar** — *company forests,* **privatskogar** — *other private forests,* **samtliga** — *all,* **antal bestånd** — *number of stands,* **beståndsareal** — *stand area,* **summa** — *sum*

Tabell 6.4 Stämpling inom skogsvårdsorganisationen under budgetåret 1988/89
Marking or assessing for cutting in the fiscal year 1988/89

Län	Antal poster	Gallring	Slutavverkning	Annan avverkning	Gallring	Slutavverkning	Annan avverkning	Summa	Varav ADB kub
		Areal, ha			Volym m^3 sk				
Nbtn	586	466	3 358	1 796	17 327	286 745	44 726	348 798	303 130
Vbtn	683	198	3 170	266	8 327	451 521	10 974	470 822	348 591
Jmtl	177	28	1 531	104	1 470	274 316	4 118	279 904	116 131
Vnrl	290	94	1 508	103	5 399	353 991	3 934	363 324	337 701
Gävl	389	120	961	357	9 710	223 942	15 532	249 184	127 287
Kopp	719	224	1 988	1 170	11 294	369 223	36 682	417 199	77 353
Vrml	513	62	1 405	105	3 616	359 932	6 644	370 192	305 069
Öreb	250	271	597	178	13 079	129 579	5 278	147 936	144 898
Vstm	55	8	135	41	381	30 153	4 278	34 812	32 662
Sthm-Upps	174	244	410	76	12 314	85 515	3 510	101 339	74 617
Södm	201	324	397	80	14 987	84 915	3 939	103 841	81 827
Östg	346	194	846	38	10 864	217 448	2 845	231 157	222 283
Skbg	190	21	457	8	1 552	111 436	1 795	114 783	111 660
Älvs	373	59	962	37	3 029	227 226	1 779	232 034	229 509
Jkpg	1 185	428	1 974	125	20 371	485 540	7 172	513 083	503 403
Kron	645	360	1 295	74	19 663	317 404	3 670	340 737	336 611
Kalm	722	481	1 943	209	22 069	400 749	8 363	431 181	419 734
Gotl	103	15	253	15	546	36 673	383	37 602	36 582
Gtbg	92	36	172	0	2 018	41 924	0	43 942	42 042
Hall	154	196	261	0	8 786	67 273	0	76 059	68 736
Blek	433	872	316	12	49 146	79 474	645	129 265	80 540
Kris-Malm	203	259	203	13	15 280	57 755	513	73 548	58 918
Hela landet	8 483	4 960	24 142	4 807	251 228	4 692 734	166 780	5 110 742	4 059 284
1987/88	8 900	5 872	23 464	5 762	286 231	4 533 446	199 425	5 019 102	3 726 356
1986/87	9 992	7 225	23 084	4 811	379 676	4 492 659	178 479	5 050 814	3 529 823
1985/86	8 412	6 697	18 189	6 656	343 045	3 352 299	205 208	3 900 552	2 620 654
1984/85	9 809	7 165	27 444	7 638	365 185	4 396 025	270 694	5 031 904	2 578 995
1983/84	10 743	6 931	31 530	8 476	349 123	4 887 004	280 221	5 516 348	2 705 055
1982/83	10 871	7 860	31 604	10 351	390 743	5 122 336	337 049	5 850 128	2 196 155

Finns även som Skoglig statistikinformation. Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **län** — *county, see fig 1.1*, **antal poster** — *number of items*, **gallring** — *thinning*, **slutavverkning** — *final felling*, **annan avverkning** — *other fellings*, **areal** — *area*, **volym** — *volume*, **summa** — *sum*, **varav ADB kub** — *of which computerized calculation of volume*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 6.5 Beräknad årlig bruttoavverkning i riket under drivningsåren 1979/80–1989/90
Calculated annual gross fellings by assortments during the felling seasons 1979/80–1989/90

Sortiment	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89[1]	1989/90[2]
	milj m³ f ub										
Sågtimmer av barrträd[3]	21,8	20,5	22,0	24,6	23,8	22,7	22,5	R 21,9	22,3	22,3	22,3
Massaved av barr- och lövträd	22,0	24,6	24,0	24,0	24,1	24,1	25,4	R 26,2	R 26,7	29,1	30,2
Brännved[4]	2,0	2,3	2,5	2,7	2,9	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Övrigt virke[5]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Summa nettoavverkning	46,7	48,3	49,4	52,2	51,7	50,7	51,9	R 52,1	R 53,0	55,4	56,5
i milj m³ sk[6]	56,0	58,0	59,3	62,6	62,0	60,8	62,3	R 62,5	R 63,6	66,5	67,8
Kvarlämnade[7] fällda, hela träd milj m³ sk	2,4	3,0	2,6	3,6	4,1	3,4	2,6	3,8	[8] 3,5	[8] 3,5	[8] 3,5
Bruttoavverkning milj m³ sk	58,4	61,0	61,9	66,2	66,1	64,2	64,9	R 66,3	R 67,1	70,0	71,3

1 Preliminär beräkning.
2 Prognos.
3 Inkl bjälk-, sparr- och slipersämnen samt fanérvirke.
4 Långved, kastved (även för husbehov).
5 Props, stolpar, kolved, såg-, fanér- och tändsticksvirke av lövträd, träullsved, gruvtimmer, flottningsbom och dylikt samt virke för jordbruket exkl barrsågtimmer.
6 Omräknad till m³ sk, varvid summan m³ f ub ökats med 20 %.
7 Enligt riksskogstaxeringens stubbinventering.
8 Uppskattad (5-års medeltal 1983–1987).
R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: sortiment — *assortment*, **sågtimmer av barrträd** — *coniferous sawlogs*, **massaved av barr- och lövträd** — *coniferous and non-coniferous pulp wood*, **brännved** — *fuelwood*, **övrigt virke** — *other roundwood*, **summa nettoavverkning** — *net felling, total*, **kvarlämnade fällda hela träd** — *cut whole trees, left in forest*, **bruttoavverkning** — *gross felling*

Tabell 6.6 Årlig bruttoavverkning med fördelning på landsdelar[1] och trädslag. Avverkningsåren 1959/60–1986/87. Samtliga ägoslag
Total gross fellings by regions and species during the felling seasons 1959/60–1986/87 according to the stump enumerations. All land categories

Avverkningsår[2]	Hela landet					Varav			
	Tall	Gran	Löv	Torra + vindf	Samtliga	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland
	milj m³ sk								
1959/60	18,6	23,6	7,8	0,8	50,8	8,7	11,3	15,9	14,9
1960/61	18,2	24,2	7,9	0,8	51,1	8,9	13,0	15,7	13,5
1961/62	21,2	28,0	10,0	1,1	60,2	10,4	16,3	16,8	16,7
1962/63	18,3	24,8	7,9	0,8	51,8	9,2	11,7	16,8	14,1
1963/64	20,6	26,5	8,4	0,8	56,3	9,4	13,4	17,1	16,4
1964/65	19,2	28,7	8,0	0,7	56,6	10,7	10,1	16,3	19,5
1965/66	19,5	25,5	7,3	0,6	52,9	10,2	12,3	15,5	14,9
1966/67	23,2	31,3	9,7	1,0	65,2	13,0	13,8	19,5	18,9
1967/68	22,6	32,3	7,2	0,9	63,0	12,5	15,2	16,6	18,7
1968/69	20,8	30,2	7,0	0,9	58,9	10,3	17,2	17,1	14,3
1969/70	24,4	38,2	7,4	0,9	[3] 70,9	13,3	14,1	21,4	22,1
1970/71	23,6	42,7	7,6	1,7	[4] 75,7	8,8	20,7	24,7	21,4
1971/72	21,3	33,3	6,9	1,3	62,9	11,7	14,4	16,7	20,0
1972/73	23,8	38,2	9,3	1,6	72,9	11,8	16,5	22,7	22,0
1973/74	22,7	38,8	10,1	2,4	74,0	10,2	13,5	26,0	24,3
1974/75	15,3	31,5	7,5	1,5	55,9	8,2	12,6	16,6	18,4
1975/76	23,2	45,2	8,7	2,3	79,4	13,9	21,8	22,8	20,9
1976/77	19,2	29,4	4,9	1,2	54,7	11,2	12,0	17,5	14,0
1977/78	15,0	28,4	7,9	2,0	53,4	7,1	11,5	15,0	19,8
1978/79	14,3	26,9	7,1	4,1	52,4	4,9	13,7	16,9	16,8
1979/80	13,3	27,8	9,4	2,2	52,6	9,2	15,3	10,4	17,8
1980/81	16,4	32,3	11,4	4,4	64,5	7,2	19,5	19,7	18,1
1981/82	15,3	24,8	10,2	6,5	56,8	8,2	13,1	14,8	20,7
1982/83	17,3	26,6	12,1	1,9	57,9	8,1	14,5	17,2	18,1
1983/84	17,7	31,0	13,4	1,3	63,4	8,4	18,8	18,2	18,1
1984/85	16,9	28,8	9,8	1,0	56,4	9,7	12,8	15,6	18,4
1985/86	17,6	26,5	9,2	1,6	54,9	9,7	13,4	13,7	18,1
1986/87	18,8	32,1	11,9	1,4	64,1	10,5	17,7	18,9	17,0
5 års medeltal									
1959/60–1963/64	19,4	25,4	8,4	0,9	54,0	9,3	13,1	16,5	15,1
1964/65–1968/69	21,0	29,6	7,8	0,8	59,3	11,3	13,7	17,0	17,3
1969/70–1973/74	23,2	38,2	8,3	1,6	71,3	11,2	15,8	22,3	22,0
1974/75–1978/79	17,1	31,9	8,2	3,0	60,1	9,1	14,4	18,1	18,5
1979/80–1983/84	16,0	28,5	11,3	3,3	59,0	8,2	16,3	16,0	18,6

[1] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

[2] Avverkningsår = tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

[3] Härav 16,4 milj m³ sk stormfällt virke.

[4] Härav 6,9 milj m³ sk stormfällt virke.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

Glossary: **avverkningsår** — *felling year*, **hela landet** — *the entire country*, **tall** — *Scots pine*, **gran** — *Norway spruce*, **löv** — *broad-leaved species*, **torra + vindf** — *dead and windthrown trees*, **samtliga** — *total*, **varav** — *of which (divided on regions, see fig 1.1)*, **5 års medeltal** — *average of 5 years*

Tabell 6.7 Årlig bruttoavverkning på produktiv skogsmark enligt stubbinventeringen fördelad på ägarkategori och huggningsart
Total gross fellings on forest land by owner category and felling type according to the stump enumerations

Avverkningsår[1]	Ägargrupp	Huggningsart				Summa
		Slutavv	Gallring	Röjning	Övriga	
		milj m³ sk				
1979/80	Kronan	7	1	0	0	8
	Övr allm	2	2	0	0	4
	Aktiebolag	10	1	0	1	12
	Privata	13	11	1	3	28
	Samtliga	31	14	1	5	52
1980/81	Kronan	4	1	0	1	5
	Övr allm	2	2	0	0	4
	Aktiebolag	18	1	0	1	21
	Privata	16	10	1	6	33
	Samtliga	40	13	2	8	63
1981/82	Kronan	4	1	0	1	6
	Övr allm	1	1	0	0	3
	Aktiebolag	12	1	0	1	15
	Privata	16	9	1	6	32
	Samtliga	34	11	2	8	56
1982/83	Kronan	5	1	0	1	7
	Övr allm	3	0	0	0	4
	Aktiebolag	9	3	0	1	13
	Privata	18	8	1	6	33
	Samtliga	34	12	2	8	57
1983/84	Kronan	3	1	0	1	6
	Övr allm	4	1	0	1	6
	Aktiebolag	12	3	1	1	16
	Privata	19	8	1	7	36
	Samtliga	38	14	3	9	64
1984/85	Kronan	4	1	0	1	6
	Övr allm	2	1	0	0	4
	Aktiebolag	11	1	0	1	13
	Privata	20	8	2	5	35
	Samtliga	36	11	2	7	57
1985/86	Kronan	2	1	0	2	5
	Övr allm	1	1	0	0	3
	Aktiebolag	8	3	0	1	12
	Privata	16	10	1	6	32
	Samtliga	27	15	2	9	52
1986/87	Kronan	3	1	0	2	6
	Övr allm	1	1	0	0	3
	Aktiebolag	10	2	1	0	14
	Privata	19	11	1	6	38
	Samtliga	34	16	2	9	61

[1] Avverkningsår = tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

Glossary: avverkningsår — *felling year*, **ägargrupp** — *ownership category*, **huggningsart** — *felling type*, **slutavv** — *final felling*, **gallring** — *thinning*, **röjning** — *precommercial thinning*, **övriga** — *others*, **summa** — *sum*, **samtliga** — *total*

Tabell 6.8 Genomsnittlig årlig bruttoavverkning under perioden 1982/83–1986/87 med fördelning på landsdelar och ägargrupper. Samtliga ägoslag
Mean annual fellings during the felling seasons 1982/83–1986/87 within regions and ownership groups. Comparison with the period 1977/78–1981/82. All land categories

Landsdel[1]	Ägargrupp			Samtliga
	Allmänna skogar	Aktiebolags-skogar	Privat-skogar	
	milj m³ sk			
Periodmedeltal				
N Norrland	3,7	1,6	5,5	10,9
S Norrland	1,3	6,7	7,0	15,0
Svealand	2,9	4,3	9,7	16,8
Götaland	2,5	1,2	14,6	18,3
Hela landet	10,4	13,8	36,9	61,1
Jämförelse med perioden 1977/78–1981/82 (perioden 1977/78–1981/82 = 100)				
N Norrland	98	138	227	149
S Norrland	135	81	130	103
Svealand	109	94	120	109
Götaland	97	69	103	98
Hela landet	104	88	122	109

[1] Betr områdesindelning, se fig 1.1.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

Glossary: **landsdel** — *regions, see fig 1.1*, **ägargrupp** — *ownership category*, **allmänna skogar** — *public forests*, **aktiebolagsskogar** — *forests owned by limited companies*, **privatskogar** — *other private forests*, **samtliga** — *all*, **hela landet** — *the entire country*, **jämförelse med perioden 1977/78–1981/82** — *percentage of the period 1977/78–1981/82*

Tabell 6.9 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring, röjning och övrig avverkning under perioden 1982/83–1986/87 med fördelning på ägarkategorier[1] och landsdelar
Forest land area subject to final felling, thinning, cleaning or other fellings during the period 1982/83–1986/87 by ownership groups and regions

Landsdel[2]	Slutavverkning				Gallring				Röjning				Övrigt			
	Allm	AB	Priv	Summa	Allm	AB	Priv	Summa	Allm	AB	Priv	Summa	Allm	AB	Priv	Summa
	1 000 ha															
Periodmedeltal																
N Norrland	18,0	9,6	22,6	50,2	6,4	2,8	14,0	23,3	30,2	10,5	31,6	72,2	42,0	10,9	37,6	90,3
S Norrland	5,7	31,1	26,5	63,3	5,2	11,7	18,6	35,5	7,1	29,9	24,3	61,3	7,1	15,1	27,1	49,4
Svealand	11,0	12,2	25,7	48,9	7,9	17,9	46,0	71,8	17,0	31,1	31,3	79,3	16,6	10,4	43,2	70,4
Götaland	5,2	2,3	28,8	36,3	17,1	5,8	90,6	113,5	12,8	4,6	41,6	58,9	9,5	1,5	71,8	82,9
Hela landet	39,9	55,2	103,6	198,7	36,6	38,3	169,2	244,1	66,9	76,1	128,8	271,8	75,3	37,7	179,7	292,9
1986/87	31,0	54,3	115,6	200,9	55,8	38,9	202,5	297,2	70,3	96,3	125,2	291,7	86,8	38,4	205,7	331,5
1985/86	19,4	51,2	79,8	150,4	38,8	47,0	156,3	242,0	61,4	63,4	107,2	231,9	74,0	57,2	157,2	288,3
1984/85	53,8	67,7	112,1	233,6	30,5	22,3	159,4	212,3	65,2	45,4	161,5	272,2	50,9	20,4	149,9	221,1
1983/84	42,7	59,8	106,6	209,1	35,1	41,9	164,9	241,9	77,3	108,3	120,9	306,5	86,5	27,3	197,6	311,4
1982/83	52,4	43,0	104,1	199,6	22,8	41,3	163,1	227,2	60,5	67,1	129,2	256,7	78,5	45,2	188,4	312,2

[1] Allm = allmänna, AB = aktiebolag, Priv = privata.
[2] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: SLU, riksskogstaxeringen.

Glossary: **landsdel** — *region, see fig 1.1*, **slutavverkning** — *final felling*, **gallring** — *thinning*, **röjning** — *precommercial thinning*, **övrigt** — *others*, **allm** — *public*, **AB** — *limited companies*, **priv** — *other private*, **summa** — *sum*, **hela landet** — *the entire country*, **periodmedeltal** — *average during the period*

Tabell 6.10 Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter, barrsågtimrets medelvolym samt volymfördelning på mätplatstyp
Quantities measured by the Wood Measurement Societies, distributed by assortment, type of measurement station, and mean volume of coniferous sawlogs

Virkesmätningsförening	Sortimentsfördelning säsongen 1987/88					Medelvolym för stockmätt barrsågtimmer[4] under säsongerna		Volymfördelning på mätplatstyp säsongen 1987/88		
	Sågbara sortiment av barrträd	Massaved	Övrigt rundvirke[2]	Flis, spån m m[3]	Summa	1986/87	1987/88	Bilväg	Industri[5]	Övriga[6]
	[1] 1 000 m³ f					m³ fub		procent		
Norrbotten	1 332	2 626	723	1 300	5 981	0,153	0,140	—	97	3
Umeå	2 637	3 709	183	1 072	7 601	0,169	0,164	—	87	13
Sundsvall	2 683	5 313	465	1 033	9 494	0,180	0,178	—	77	23
Dala-Hälsinge	2 092	14 506	—	62	16 660	0,186	0,189	—	91	9
Wermländska	2 866	5 103	346	1 067	9 382	0,185	0,187	2	96	2
Mellansvenska	2 299	4 379	72	1 585	8 335	0,211	0,206	1	96	3
Syd	5 281	6 590	168	2 915	14 954	0,175	0,175	7	90	3
Hela landet	19 190	42 226	1 957	9 034	72 407	0,181	0,178	2	90	8

[1] Måttslaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, spån och bark avser volym inklusive förekommande bark.
[2] Till övrigt rundvirke räknas även s k blandsortiment inklusive träddelar samt vedbränslesortiment som inte mäts i flisat tillstånd.
[3] Till denna grupp räknas även bark samt övriga skäppmätta och vägda sortiment.
[4] Normalsågtimmer inkl klentimmer.
[5] Under mätplatstyp industri redovisas också framkomstmätning vid bl a virkesterminaler och upplagsplatser.
[6] Framkomstmätning vid järnväg, flottläggningsplats m m.

Källa: Virkesmätningsrådet.

Glossary: **virkesmätningsförening** — *Wood Measurement Society, see fig 1.3,* **sortimentsfördelning säsongen** — *distribution by assortment during 1987/88,* **sågbara sortiment av barrträd** — *coniferous logs for sowing,* **massaved** — *pulp wood,* **övrigt rundvirke** — *other roundwood,* **flis, spån m m** — *chips, sawdust etc.,* **summa** — *total,* **medelvolym för stockmätt barrsågtimmer under säsongerna** — *mean volume of individually measured coniferous sawlogs during 1986/87 respective 1987/88,* **volymfördelning på mätplatstyp säsongen** — *volume by type of measurement station during 1987/88,* **bilväg** — *roadside,* **industri** — *industry,* **övriga** — *others,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 6.11 Kostnader för virkesmätning redovisade av virkesmätningsföreningarna säsongen 1987/88
Total and average measuring costs by Wood Measurement Societies 1987/88

Virkesmätnings-förening	Totala kostnader i 1 000-tal SEK				Genom-snittliga kostnader totalt[1,2]	Genomsnittlig fältkostnad[3] i SEK/m³ fub			
						Bilvägsmätning		Annan mätning	
	För-valtning	Fältverk-samhet	Kontroll	Summa	SEK/m³ fub	Stock-mätning	Övriga mät-metoder	Stock-mätning	Övriga mät-metoder
Norrbotten	1 837	8 890	513	11 240	1:88	—	—	4:42	1:62
Umeå	2 456	12 141	438	15 035	1:98	—	—	4:82	1:25
Sundsvall	2 957	13 473	791	17 221	1:81	—	—	4:55	0:93
Dala-Hälsinge	4 583	28 750	1 880	35 213	2:12	20:69	4:19	5:57	1:18
Wermländska	3 095	19 056	1 617	23 768	2:81	17:88	6:56	3:88	1:64
Mellansvenska	4 305	15 310	1 615	21 230	2:58	20:69	5:68	3:53	1:44
Syd	7 050	37 626	2 389	47 065	3:22	12:55	4:90	3:94	1:52

[1] Utöver redovisade mätkostnader tillkommer vid redovisning över SDC en redovisningskostnad som 1987 uppgick till 0,68 SEK/m³ fub samt 1988 till 0,70 SEK/m³ fub.
[2] Med genomsnittlig kostnad totalt avses den totala kostnaden för VMFs egna mätare exkl kostnader för separata uppdrag dividerad med den av VMF-personalen redovisade volymen.
[3] Endast mätsyftena vederlagsmätning, ommätning och intern lagermätning.

Källa: Virkesmätningsrådet och SDC.

Glossary: **virkesmätningsförening** — *Wood Measurement Society, see fig 1.3,* **totala kostnader** — *total costs,* **genomsnittliga kostnader totalt** — *average total cost (on top of the average total cost comes an accounting fee of 0,70 SEK/m³ fub 1988, when accounting of wood measurement is processed by the SDC),* **genomsnittlig fältkostnad** — *average field cost,* **förvaltning** — *management,* **fältverksamhet** — *actual measuring,* **kontroll** — *checks,* **summa** — *total,* **bilvägsmätning** — *wood measurement at roadside,* **annan mätning** — *other wood measurement,* **stockmätning** — *measuring of individual logs,* **övriga mätmetoder** — *other measuring methods*

Tabell 6.12 Barrsågtimrets kvalitetsfördelning säsongerna 1984/85–1988/89. Procent
Volume of coniferous sawlogs by quality classes during the felling seasons 1984/85–1988/89. Per cent

Virkesmätningsförening	Säsong	Tall					Gran			
		Spec	o/s	V	VI	Vrak/ avdrag	o/s	V	VI	Vrak/ avdrag
Norrbotten	1988/89	—	21	78	[1] —	1	13	86	[1] —	1
	1987/88[R]	—	24	75	[1] —	1	17	82	[1] —	1
	1986/87	—	27	72	[1] —	1	21	78	[1] —	1
	1985/86	—	29	70	[1] —	1	24	75	[1] —	1
	1984/85	1	31	68	[1] —	—	20	80	[1] —	—
	Medeltal	0,2	26,4	72,6	—	0,8	19,0	80,2	—	0,8
Umeå	1988/89	1	31	65	[2] 2	1	45	53	[2] 1	1
	1987/88	2	33	62	[2] 2	1	50	48	[2] 1	1
	1986/87	2	34	60	[2] 3	1	54	43	[2] 2	1
	1985/86	2	34	61	[2] 2	1	56	42	[2] 1	1
	1984/85	2	35	60	[2] 2	1	56	42	[2] 1	1
	Medeltal	1,8	33,4	61,6	2,2	1,0	52,2	45,6	1,2	1,0
Sundsvall	1988/89	1	29	67	[2] 2	1	48	50	[2] 1	1
	1987/88	1	31	67	[1] —	1	50	49	[1] —	1
	1986/87	1	33	65	[1] —	1	54	45	[1] —	1
	1985/86	1	31	67	[1] —	1	51	48	[1] —	1
	1984/85	—	32	67	[1] —	1	52	47	[1] —	1
	Medeltal	0,8	31,2	66,6	0,4	1,0	51,0	47,8	0,2	1,0
Dala-Hälsinge	1988/89	1	35	60	2	2	66	30	2	2
	1987/88	1	40	55	2	2	69	27	2	2
	1986/87	1	41	55	2	1	69	28	2	1
	1985/86	2	41	53	2	2	69	28	2	1
	1984/85	2	43	52	2	1	68	29	2	1
	Medeltal	1,4	40,0	55,0	2,0	1,6	68,2	28,4	2,0	1,4
Wermländska	1988/89	2	25	65	7	1	74	24	1	1
	1987/88	3	27	65	4	1	76	22	2	—
	1986/87	3	27	65	4	1	75	24	1	—
	1985/86	1	23	69	6	1	71	26	2	1
	1984/85	1	22	68	7	2	70	27	2	1
	Medeltal	2,0	24,8	66,4	5,6	1,2	73,2	24,6	1,6	0,6
Mellansvenska	1988/89	2	19	73	4	2	62	35	2	1
	1987/88	1	20	72	5	2	62	35	2	1
	1986/87	2	21	71	5	1	66	31	2	1
	1985/86	2	22	70	5	1	64	33	2	1
	1984/85	2	22	69	5	2	58	39	2	1
	Medeltal	1,8	20,8	71,0	4,8	1,6	62,4	34,6	2,0	1,0
Syd	1988/89	3	25	63	7	2	76	19	4	1
	1987/88	3	26	63	7	1	78	17	4	1
	1986/87	3	25	63	8	1	78	17	4	1
	1985/86	3	24	62	9	2	77	17	4	2
	1984/85	3	26	61	9	1	78	17	4	1
	Medeltal	3,0	25,2	62,4	8,0	1,4	77,4	17,4	4,0	1,2
Hela landet	1988/89	1,8	26,5	66,0	4,2	1,5	60,4	36,5	2,0	1,1
	1987/88	1,9	28,6	64,5	3,6	1,4	63,1	34,0	1,9	1,0
	1986/87	2,0	29,4	63,6	4,0	1,0	70,9	25,9	2,4	0,8
	1985/86	1,8	29,0	63,7	4,2	1,3	69,1	26,9	2,5	1,5
	1984/85	1,8	31,2	61,5	4,3	1,2	64,4	32,7	2,0	0,9
	Medeltal	1,9	28,3	64,4	4,2	1,2	62,8	34,2	2,0	1,0

[1] Kvalitet VI (utskott) har ej redovisats som barrsågtimmer, utan överförts till annat sortiment.
[2] Kvalitet VI (utskott) har för vissa fel ej redovisats som barrsågtimmer, utan överförts till annat sortiment.

Källa: Virkesmätningsrådet.

Glossary: virkesmätningsförening — *Wood Measurement Society, see fig 1.3,* **säsong** — *season,* **tall** — *Scots pine,* **gran** — *Norway spruce,* **spec** — *quality grade special,* **o/s** — *quality grade unsorted,* **V** — *quality grade Fifth,* **VI** — *quality grade Defective,* **vrak** — *refused logs,* **hela landet** — *the entire country*

7 Virkestransporter

I detta kapitel redogörs för transporter och transportarbete av skogsprodukter fördelat mellan transportmedlen

- *lastbil*
- *järnväg*
- *flottning*
- *havsflottning*
- *fartyg i inrikestrafik*

Lastbilstransporter och skogsbilvägar

Lastbilstransporter

Statistiska centralbyrån bar sedan år 1972 redovisat kvartals- och årsvisa översikter över "Varutransporter med lastbil". Statistiken bygger på kvartalsvisa stratifierade urvalsundersökningar. Värdena har framräknats genom att de årliga avverkningskvantiteterna har multiplicerats med medeltransportlängden.

I figur 7.1 redovisas transportarbete utfört vid lastbilstransport av rundvirke i jämförelse med andra transportmedel. För åren mellan 1965 och 1972 har det ej funnits möjlighet att erhålla värden på transportarbetet, därför att statistiken vid denna tid ej upptog delgruppen rundvirke.

I tabellerna 7.1 och 7.2 redovisas uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter under 1987 samt under de senaste åren.

Efter 1987 kommer SCB att göra intermittenta undersökningar av lastbilstransporter beroende av kostnadsskäl. Nästa undersökning sker 1990 och redovisas således i 1991 års upplaga av Statistisk årsbok. Under mellantiden görs beräkningar grundade på tidigare statistik, bilregistret samt kilometerskattregistret. Upplysningar kan erhållas från SCB, Enheten för servicenäringar.

Skogsbilvägar

Den sammanlagda längden av det vägnät som betjänar skogsbruket i landet, exkl Gotlands och Malmöhus län, uppgick år 1980 till 270 900 km, varav 185 000 km utgjordes av enskilda vägar. Därefter har vägnätet byggts ut. Nya beräkningar presenteras i kommande Vägplan -90. Cirka hälften av den sammanlagda väglängden utgörs av kategorin skogsbilvägar utan statsbidrag till underhållet. Figur 7.2 visar längden på det vägnät av allmänna och enskilda vägar som betjänar skogsbruket.

Skogsbrukets enskilda vägnät har under de senaste 20 åren undergått stora förändringar. Under 1960-talet skedde en utbyggnad med sammanlagt 35 000–40 000 km, men nedläggningen var ungefär lika stor, varför bilvägnätets sammanlagda längd förblev oförändrad. Utbyggnaden var något lägre under 1970-talet – strax under 30 000 km – men eftersom nedläggningen av äldre vägar blev mycket liten ökade vägnätets längd högst betydligt. För perioden fram till 1995 beräknas nedläggningarna åter öka främst genom sanering av övertäta vägsystem i södra Sverige, men som en följd av utbyggnader beräknas ändå vägnätets sammanlagda längd öka avsevärt.

En jämförelse mellan lastbils- och järnvägstransporter ger perspektiv åt vägnätets betydelse för skogsbruket. Således kan man ur "Vägplan 80" läsa att bilvägnätet är ungefär 25 ggr längre än järnvägsnätet. Den för ungefär 20 år sedan relativt betydelsefulla flottningen har praktiskt taget helt upphört som transportled.

Under 1988 färdigbyggdes ca 3 500 km skogsbilvägar. Fördelning på län och ägarkategori vid skogsbilvägbyggen med och utan bidrag redovisas i tabell 7.4.

Järnvägstransporter

Transporter på järnväg av rundvirke och produkter/biprodukter från skogsindustrin, uppvisar för rundvirke en sänkning av volymen under 1970-talet, varefter en stadig ökning är rådande. Under de senaste 5 åren har den transporterade vikten ökat med 82 %. För papper/papp och pap-

persmassa har viktförändringarna under samma period visat en ökande trend. Massan har ökat med 30 % och papper/papp med 24 %. Tabell 7.5 ger bilden i absoluta tal.

Jämför man järnvägs- och lastbilstransporterna dominerar de senare i dagsläget. År 1987 utgör volymen för lastbilsburet rundvirke 33 134 000 ton – 6 ggr mer än för järnväg – och transportarbetet är 2,7 miljarder tonkm – 28 % mer än transportarbetet för järnvägen. Märkbart är dock att lastbilstransporterat virke under den gångna 5-årsperioden 1982–1987 minskat med 6 %.

Andelen järnvägstransporterat rundvirke ökade 1988 med 1 %. Totala transportarbetet för skogsprodukter uppgick under 1988 till 6 198 milj tonkm.

Flottningen i allmänna flottleder

Under 1988 har flottning endast bedrivits i Klarälven.

För Klarälvens Flottningsförening föreligger följande statistik:

Virkestillsläppning	109 516 m³f ub, en ökning med 3 % i förhållande till förra året
Transportarbete	26 130 819 m³fkm
Transportarbete	22 211 196 tonkm
Medelflottningslängd	239 km

Havsflottning

Enligt statistiska centralbyråns sjöfartsstatistik hade 0,9 milj m³f rundvirke år 1988 transporterats i timmerflottar till industri eller annan mottagningsplats vid kusten och hamn i inlandet. Det utgör en minskning med 12 % i förhållande till föregående år.

Från Åland har flottats 29 600 m³f till Marsviken och Hjulsta.

Transporternas fördelning mellan olika grupper av transportområden framgår av figur 7.4 (volymer mindre än 10 000 m³f redovisas ej) och transportarbetet framgår av figur 7.1.

Inrikes fartygstransporter

Under 1988 transporterades i inrikes fraktfart runt 40 000 ton rundvirke och sågad vara enligt statistiska centralbyråns statistik för inrikes varutrafik. Denna kvantitet är endast 32 % av det rundvirke som transporterades 1987.

Någon särredovisning av sågtimmer och massaved förekommer ej.

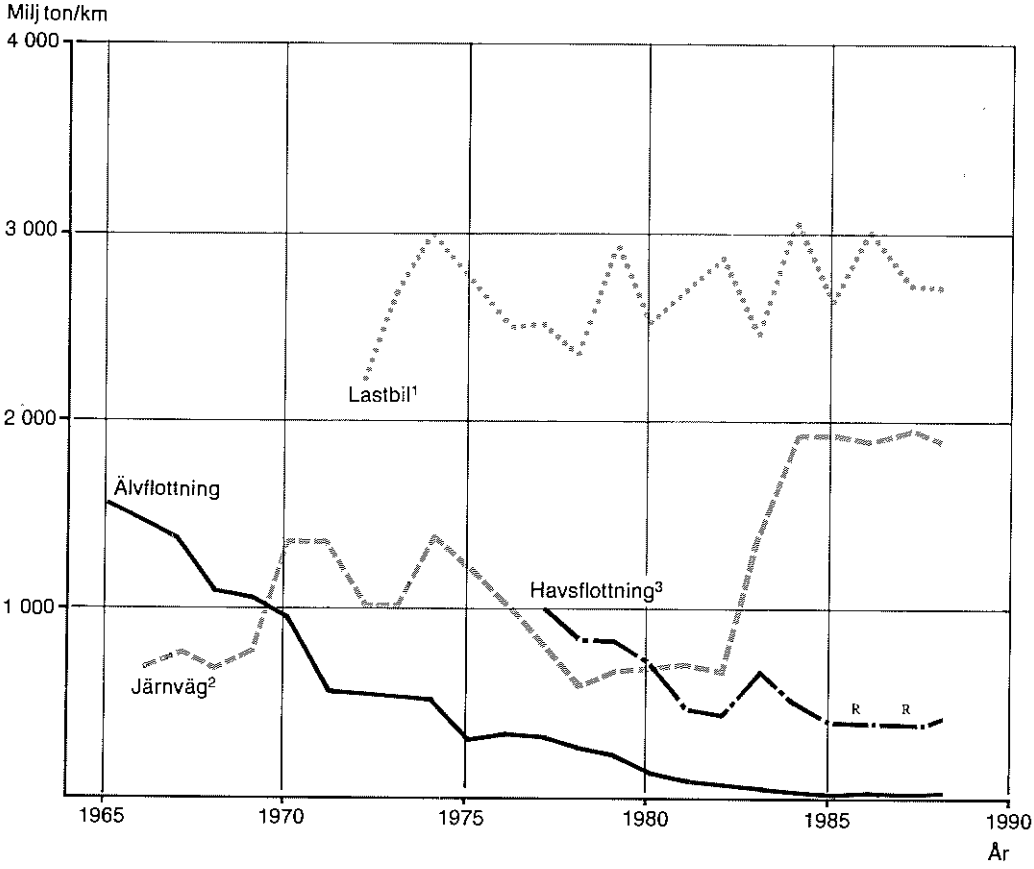
Källhänvisningar

Skogsstyrelsen, bidragsenheten.
Statens järnvägar, transportredovisningssektionen.
Utrikes och inrikes varutrafik på fartyg. Havsflottning. SCB, T 45 SM 8901.
Varutransporter med lastbil. SCB, T 30 SM 8803.
Årsredogörelse, Klarälvens flottningsförening.

Figur 7.1

Utfört transportarbete vid rundvirkestransporter med lastbil, järnväg, älvflottning och havsflottning

Transport of roundwood by lorries, railroad, riverfloating and seafloating, performed ton-km



[R]Reviderade uppgifter

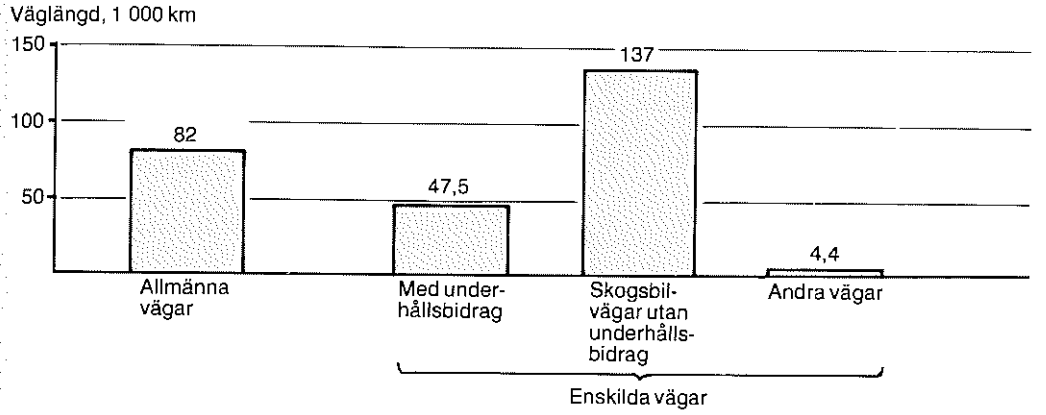
[1] Källa: Varutransporter med lastbil och järnväg, SM T, SCB.

[2] Källa: Finans- och inköpsavdelningen, Statens Järnvägar.

[3] Källa: Enheten för servicenäringar, SCB.

Figur 7.2

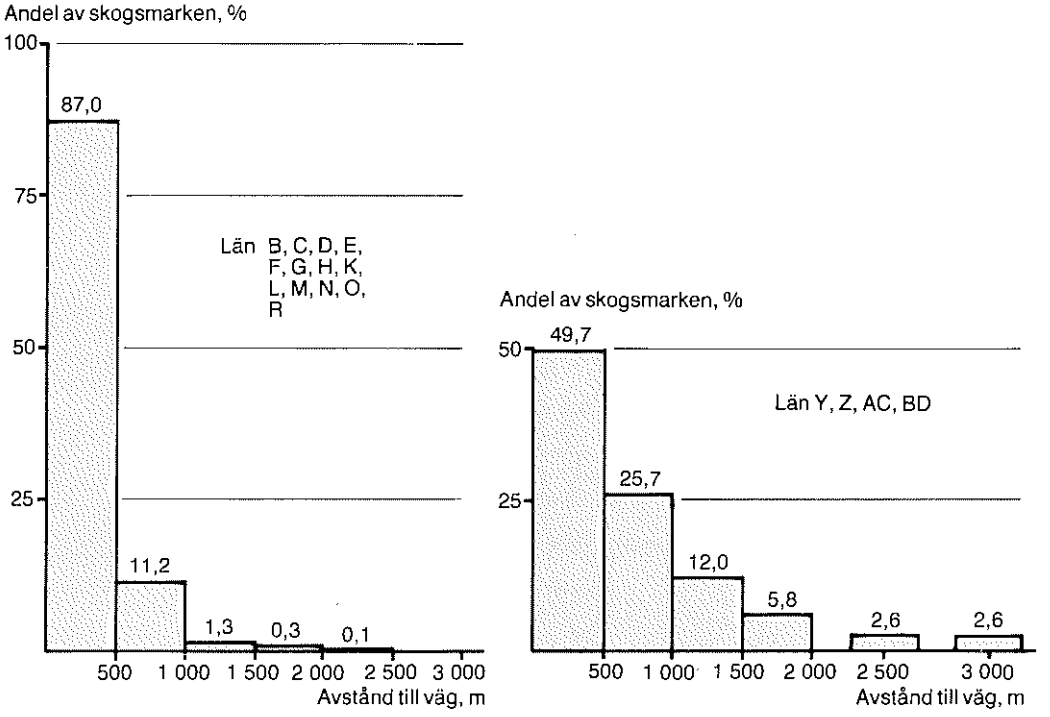
Längden av det vägnät som betjände skogsbruket 1980
Road length, km, used for transport of roundwood 1980



Källa: Skogsstyrelsen, Vägplan-80. Något modifierad.

Figur 7.3

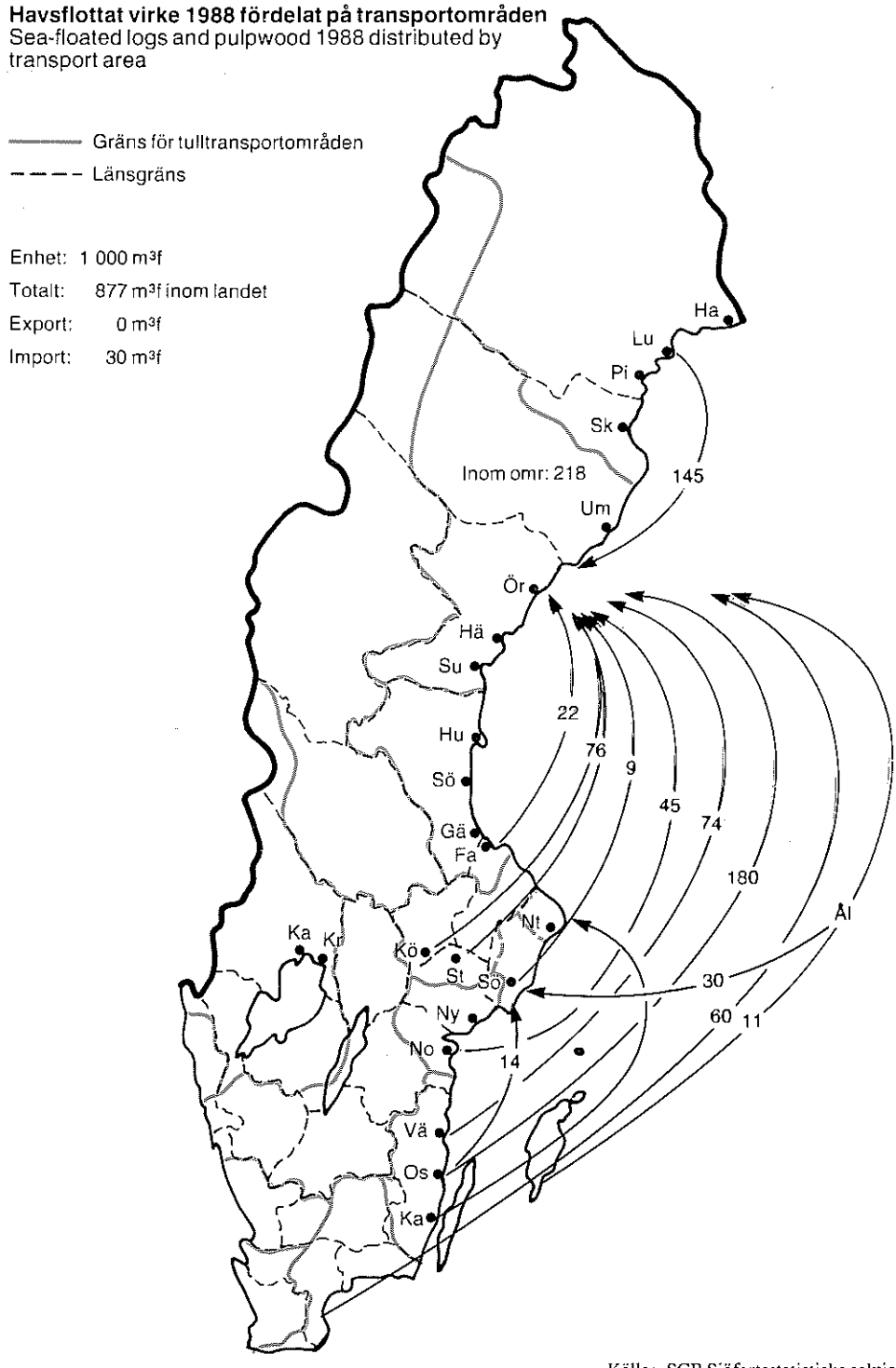
Skogsmarkens fördelning på avståndsklasser 1980
The relative distribution of forest area in distance classes 1980



Källa: Skogsstyrelsen, Vägplan-80.

Figur 7.4

Havsflottat virke 1988 fördelat på transportområden
Sea-floated logs and pulpwood 1988 distributed by transport area



Källa: SCB Sjöfartsstatistiska sektionen.

Tabell 7.1 Rundvirke transporterat med lastbil år 1987
Roundwood transported by lorries 1987

Transporterad mängd, transportarbete samt fraktintäkter	Totalt	Fördelning på transportavståndsklasser, procent km						
		0–9	10–24	25–49	50–99	100–149	150–299	300+
Rundvirke 1 000 ton	33 143	6	12	20	31	16	15	0
Varav i yrkesmässig trafik	29 581	5	10	19	32	16	16	1
Transportarbete, milj tonkm	2 712	0	2	7	24	22	35	9
Varav i yrkesmässig trafik	2 505	0	2	8	27	23	36	2
Fraktintäkter för den yrkesmässiga trafiken, milj SEK	1 107,6	2	5	12	29	19	30	1

Källa: T 30 SM 8803, SCB.

Glossary: transporterad mängd, transportarbete samt fraktintäkter — *transportation amount, transportation work and freight revenues,* **totalt** — *total,* **fördelning på transportavståndsklasser, procent** — *distribution over classes of transport distances, percentage,* **rundvirke, 1 000 ton** — *roundwood, 1 000 ton,* **varav i yrkesmässig trafik** — *of which transports operated for hire or reward,* **transportarbete, milj tonkm** — *transportation work, millions tonkm,* **fraktintäkter för den yrkesmässiga trafiken, milj SEK** — *freight revenues for transports operated for hire or reward, millions SEK*

Tabell 7.2 Transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil 1980–1987
Transportation of forest and forest industry products by lorries 1980–1987

Produkt	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
	1 000 ton								milj tonkm							
Trävaror	38 463	39 517	40 745	39 915	46 683	39 007	43 670	39 121	3 162	3 195	3 530	3 259	3 841	3 130	3 854	3 437
Varav:																
Rundvirke	30 917	33 353	34 580	33 146	40 441	34 029	36 303	33 143	2 555	2 683	2 835	2 423	3 028	2 611	3 027	2 712
Sågade och hyvlade trävaror	5 202	4 120	4 076	5 966	6 242	4 978	5 529	4 891	535	431	608	783	726	519	727	662
Pappersmassa och pappersavfall	1 888	1 904	3 151	2 856	3 754	2 219	2 735	3 099	236	247	185	235	234	221	192	303
Papper, papp och varor därav	6 035	4 932	4 782	6 081	5 693	5 766	7 127	4 690	603	604	519	483	599	701	673	926
Flis och träavfall	6 032	5 947	6 818	8 430	9 411	9 093	10 739	8 808	516	396	623	548	674	504	722	667

Källa: T 30 SM 8803, SCB, jämte motsvarande äldre meddelanden.

Glossary: **produkt** — *product*, **trävaror** — *wood products*, **varav** — *of which*, **rundvirke** — *roundwood*, **sågade och hyvlade trävaror** — *sawn and planed goods*, **pappersmassa och pappersavfall** — *wood pulp and waste paper*, **papper, papp och varor därav** — *paper, paperboard and such commodities*, **flis och träavfall** — *chips and waste wood*

Tabell 7.3 Medeltransportlängd per ton och medelfraktintäkt för yrkesmässig transport av skogs- och skogsindustriprodukter 1980–1987
Average haul per ton and average freight revenue for transports operated for hire or reward by commodity from forestry or forest industry 1980–1987

Produkt	Medeltransportlängd								Medelfraktintäkt							
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
	km								SEK per tonkm							
Trävaror	82	81	87	82	82	82	88	88	0,258	0,306	0,343	0,356	0,405	0,432	0,426	0,322
Varav:																
Rundvirke	83	80	82	73	75	80	83	82	0,267	0,310	0,357	0,382	0,420	0,424	0,443	0,408
Sågade och hyvlade trävaror	103	105	149	131	116	112	131	135	0,198	0,262	0,265	0,262	0,330	0,369	0,342	0,340
Pappersmassa och pappersavfall	125	130	59	82	62	106	70	98	0,280	0,310	0,204	0,313	0,336	0,369	0,452	0,446
Papper, papp och varor därav	100	122	108	79	105	124	94	197	0,261	0,344	0,377	0,452	0,429	0,454	0,463	0,421
Flis och träavfall	86	67	91	65	72	60	67	76	0,250	0,330	0,324	0,356	0,388	0,508	0,530	0,444

Källa: T 30 SM 8803, SCB, jämte motsvarande äldre meddelanden.

Glossary: **produkt** — *product*, **medeltransportlängd** — *average haul per ton*, **medelfraktintäkt** — *average freight revenue*, **trävaror** — *wood products*, **varav** — *of which*, **rundvirke** — *roundwood*, **sågade och hyvlade trävaror** — *sawn and planed goods*, **pappersmassa och pappersavfall** — *wood pulp and waste paper*, **papper, papp och varor därav** — *paper, paperboard and such commodities*, **flis och träavfall** — *chips and waste wood*

Tabell 7.4 Nybyggda skogsbilvägar med fördelning på skogsägargrupper 1988 (vägklass ≥ 4 D). Genomgripande förbättringar för storskogsbruket har ej inkluderats
New built forest roads by forest ownership groups in 1988 (road class ≥ 4 D). Improvements in large-scale forestry are not included

Län och landsdel[1]	Ägargrupp[2]								Samtliga		
	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata				
	Utan statsbidrag	Med statsbidrag	Utan statsbidrag	Med statsbidrag	Utan statsbidrag	Med statsbidrag	Utan statsbidrag	Med statsbidrag	Utan statsbidrag	Med statsbidrag	Summa
	km										
Nbtn	277	25	14	—	54	14	16	115	361	154	515
Vbtn	300	20	5	—	110	45	124	73	539	138	677
Jmtl	68	3	15	—	449	54	138	55	670	112	782
Vnrl	41	6	10	—	115	26	45	36	211	68	279
Gävl	42	3	20	—	44	17	2	62	108	82	190
Kopp	—	10	—	2	—	42	47	121	47	175	222
Vrml	5	—	—	—	17	4	12	55	34	59	93
Öreb	—	—	—	—	—	9	1	40	1	49	50
Vstm	1	—	—	—	6	—	10	5	17	5	22
Upps	—	12	—	—	60	8	2	13	62	33	95
Sthm	—	0	—	—	10	—	1	12	11	12	23
Södm	—	—	—	—	—	16	—	17	—	33	33
Östg	—	—	—	—	—	—	0	26	—	26	26
Skbg	1	3	16	—	—	—	5	13	22	16	38
Älvs	4	1	—	—	21	5	15	29	40	35	75
Jkpg	3	3	5	—	—	—	—	46	8	49	57
Kron	9	1	—	2	—	—	52	47	61	50	111
Kalm	8	—	—	—	1	—	—	31	9	31	40
Gotl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtbg	6	—	—	—	—	—	6	11	12	11	23
Hall	—	—	—	—	—	—	6	16	6	16	22
Blek	—	—	—	—	—	—	20	39	20	39	59
Kris	5	—	3	—	—	—	—	32	8	32	40
Malm	—	—	2	—	—	—	—	18	2	18	20
N Norrland	577	45	19	—	164	59	140	188	900	292	1 192
S Norrland	151	12	45	—	608	97	185	153	989	262	1 251
Svealand	6	22	—	2	93	79	73	263	172	366	538
Götaland	36	8	26	2	22	5	104	308	188	323	511
Hela landet	770	87	90	4	887	240	502	912	2 249	1 243	3 492
1987	769	75	79	8	1 199	240	472	735	2 519	1 058	3 577
1986	894	112	106	1	1 240	226	662	800	2 902	1 139	4 041
1985[3]	954		113		1 352		1 462		2 528	1 121	3 649
1980[3]	880		96		706		676		2 357	1 268	3 625
1975[3]	555		170		614		1 344				2 683
1970[3]	489		198		785		1 582				3 054
1965[3]	618		351		1 212		1 749				3 928

[1] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.
[2] Definition av ägargrupper, se bilaga 3.
[3] Fördelning på bidragsform saknas.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **län och landsdel** — *counties and regions, see fig 1.1*, **ägargrupp** — *ownership category*, **utan statsbidrag** — *without State subsidies*, **med statsbidrag** — *with State subsidies*, **kronan** — *the State*, **övriga allmänna** — *other public*, **aktiebolag** — *limited companies*, **privata** — *private*, **samtliga** — *all*, **summa** — *sum*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 7.5 Järnvägstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter 1970 och 1980–1988
Railroad transportation of roundwood and forest industry products 1970 and 1980–1988

År	Rundvirke			Sågade trävaror	Flisved	Övr trävaror	Träfiberplattor	Snickerivaror och andra träfabrikat	Summa	Pappersmassa	Papper och papp
	Vikt	Transportarbete	Medeltransportlängd per ton								
	1 000 ton	milj tonkm	km	1 000 ton							
1970	4 983	1 331,8	267	1 690	110	. .	332	171	2 309	1 783	2 422
1980	3 034	687,1	226	1 630	502	543	293	251	3 445	1 878	3 032
1981	3 129	702,2	224	1 334	492	626	260	225	2 937	1 763	2 902
1982	3 204	690,2	215	1 591	474	405	168	173	2 811	1 536	2 707
1983	3 951	1 126,5	285	1 747	552	390	196	187	3 072	1 699	2 891
1984	4 838	1 938,0	401	1 620	529	412	198	213	2 972	1 902	3 124
1985	5 277	1 904	361	1 499	470	368	187	226	2 750	1 996	3 148
1986	5 671	1 993	351	1 461	511	327	172	273	2 744	1 966	3 042
1987	5 848	1 956	334	1 290	562	339	191	236	2 618	1 994	3 346
1988	5 476	1 851	338	1 194	390	[1] 64	185	273	2 106	1 990	3 478

[1] I föregående års uppgifter ingick även timmer.

Källa: Statens järnvägar.

Glossary: **år** — *year*, **rundvirke** — *roundwood*, **vikt** — *weight*, **transportarbete** — *transport work*, **medeltransportlängd** — *average haul per ton*, **sågade trävaror** — *sawn goods*, **träavfall, flis** — *waste wood, chips*, **övriga trävaror** — *other wood products*, **träfiberplattor** — *fibreboard*, **snickerivaror och andra träfabrikat** — *joinery products and other wood products*, **summa** — *sum*, **pappersmassa** — *wood pulp*, **papper och papp** — *paper and paperboard*

8 Lager och förbrukning av skogsprodukter

I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsindustrins råvarulager och förbrukning av skogsprodukter. Materialet redovisas per delbransch fördelat på typ av råvara, trädslag m m samt, där så är möjligt, per landsdel eller balansområde. I kapitlet redovisas även beviljade ansökningar, prövningspliktiga enligt träfiberlagen (1987:588).

Lager av rundvirke, flis och sågade barrträvaror

Uppgifter om den samlade lagervolymen massaved och flis samt vedens fördelning på trädslag insamlas kvartalsvis av statistiska centralbyrån på uppdrag av skogsstyrelsen och skogsnäringens intresseorganisationer. Lagerstatistik över volymen barrsågtimmer och sågade barrträvaror insamlas numera endast vid varje årsskifte. Bland uppgiftslämnarna ingår samtliga större virkesförbrukare samt ett urval bland de mindre företagen. Dessutom ingår t ex skogsägareföreningarna, Domänverket, Skogssällskapet och de större skogsägarna bland uppgiftslämnarna.

Redovisningen av lagervolymen rundvirke, som återfinns i tab 8.1–8.3, omfattar lager vid industri, terminal och bilväg samt i viss utsträckning avverkat men ej framkört virke.

Förbrukning av rundvirke och biprodukter

Statistik över den industriella förbrukningen av rundvirke, flis och övriga biprodukter sammanställs och publiceras årligen av statistiska centralbyrån i SOS Industri. Denna statistik omfattar endast arbetsställen med fem eller fler helårssysselsatta personer, varför bl a ett större antal mindre sågverk och vissa smärre träindnstrier ej omfattas i materialet. Den samlade förbrukningen vid dessa enheter är emellertid, trots antalet, av begränsad storlek och kan uppskattas med stöd av t ex utförda sågverksinventeringar (den senaste genomfördes 1985 och avsåg år 1984).

Samtliga massa-, pappers- och skivindustrier ingår i industristatistiken medan övrig industriell förbrukning, som dock är av ringa omfattning, endast delvis innefattas. I tabellerna 8.6, 8.7 och 8.8 redovisas nppgifter ur industristatistiken avseende förbrukningen.

Sedan mitten av 1970-talet har skogsindustribranscherna gemensamt via virkesmätningsrådet årligen insamlat uppgifter om produktions- och förbrukningsvolymer hos skogsindustriföretagen. Materialet, som redovisas i tabellerna 8.4 och 8.5, omfattar förbrnkningen vid samtliga massa- och skivindustrier samt alla sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m^3. Småsågverkens förbrukningsvolym, vilken antagits vara densamma som vid respektive sågverksinventeringar, ingår i redovisningen.

Under 1985 genomförde inst för virkeslära vid Sveriges lantbruksuniversitet, på skogsstyrelsens uppdrag, en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 1984.

År 1987 utgjorde enligt industristatistiken kostnaderna för rundvirke och flis 56 % av de totala råvarukostnaderna inom massa- och pappersindustrin (SNI 3411). Motsvarande andel inom trämaterial- och byggnadssnickeriindustrin (SNI 3311) var 54 %.

Prövning enligt lagen om träfiberråvara (1987:588)

Den 1 juli 1987 ersattes de bestämmelser om prövning av träfiberanvändning som fanns i 136 a § byggnadslagen. Tillstånd att använda träfiberråvara krävs numera endast vid mycket stora skogsindustriella anläggningar samt vid anläggningar inom bränslesektorn med vissa undantag. Lagens syfte är att motverka brister inom skogsindustrins råvaruförsörjning.

Med träfiberråvara avses i lagen:

1. Rundvirke
2. Sådan råvara som härrör från rundvirke.

Bark utgör inte träfiberråvara.

Prövningsplikt enligt lagen föreligger för anläggningar, där den årliga förbrukningen av träfiberråvara beräknas uppgå till:

- minst 10 000 m^3f per år för eldningsanläggning eller anläggning för framställning av trädbränsle,
- minst 200 000 m^3f per år för skogsindustriella anläggningar.

Ett tillstånd får överskridas med högst 10 000 m^3f träfiberråvara per år.

Tillsynsmyndighet för lagen är skogsvårdsstyrelsen i respektive län. Frågor om tillstånd för eldningsanläggningar och framställning av trädbränsle prövas av statens industriverk. Ansökningar om tillstånd för skogsindustriella anläggningar med en råvaruförbrukning större än 200 000 m^3f per år bereds av statens industriverk, som med eget yttrande överlämnar ärendet till regeringen.

I fig 8.1 redovisas dels antalet ansökningar, dels det sökta ökade råvarubehovet från ansökningar prövningspliktiga enligt lagen om träfiberråvara.

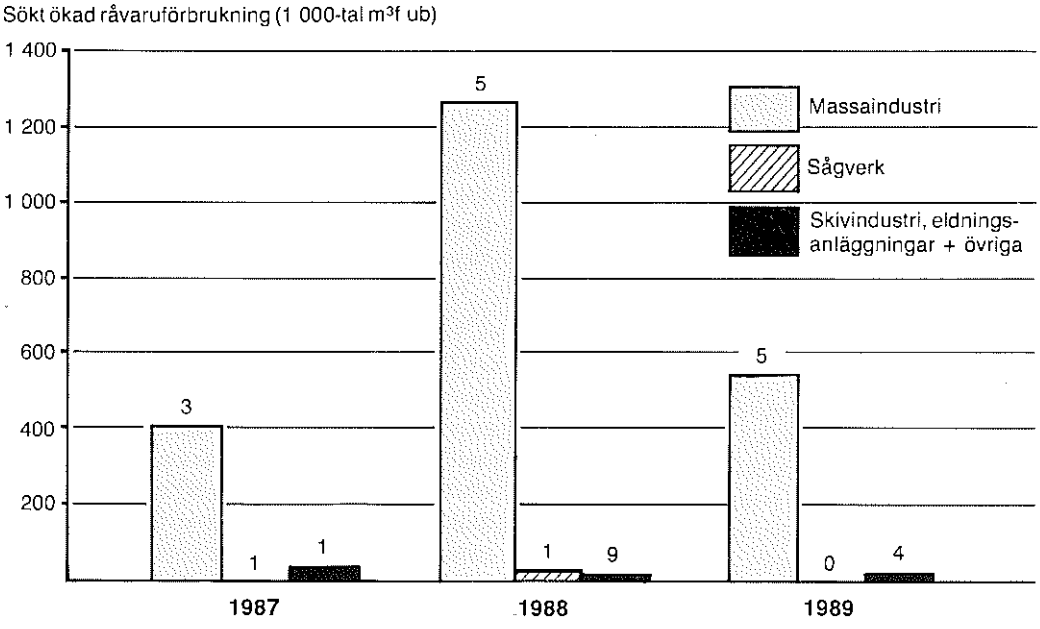
Källhänvisningar

Förordning om träfiberråvara (SFS 1987:589).
Industri del 1 och 2, SCB.
Lag om träfiberråvara (SFS 1987:588).
Rapporter över lager, tillförsel m m, SCB.
Sågverk 84, del 1, 1985. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för virkeslära, Rapport 169.
Sågverk 84, del 2, 1986. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för virkeslära, Rapport 171.

Figur 8.1

Ansökningar enligt lagen om träfiberråvara om ökat behov av träfiberråvara, fördelat på massaindustri, sågverk, skivindustri och eldningsanläggningar, 1987–1989. Siffrorna anger antalet ansökningar

Applications according to the Wood Raw Material Act of 1987 concerning increased need of wood fibre, divided into pulp mills, sawmills, board mills and heating plants in 1987–1989. The figures stands for the number of applications



Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 8.1 Lager av massaved, flis och barrsågtimmer vid årsslut respektive kvartalsslut 1955–1989
Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at the end of the year resp the quarter 1955–1989

År Kvartal	Massaved				Flis	Summa massaved och flis	Barrsågtimmer	Summa massaved, flis och barrsågtimmer
	Tall	Gran	Annan	Summa				
	1 000 m³ fub							
1955	6 812	12 051	. .	18 863	. .	. .	4 451	23 314
1960	8 305	9 855	1 578	19 738	. .	. .	2 926	22 664
1965	6 959	9 768	2 892	19 619	. .	. .	3 912	23 531
1970	6 067	5 711	2 056	13 834	1 054	14 888	4 576	19 464
1975	5 595	5 696	4 098	15 389	1 993	17 382	3 572	20 954
1976	6 330	5 965	5 296	17 591	1 845	19 436	3 927	23 363
1977	6 663	5 290	4 142	16 095	2 058	18 153	4 405	22 558
1978	5 106	4 020	3 094	12 220	1 223	13 443	4 174	17 617
1979	2 891	2 112	1 771	6 774	1 118	7 892	3 525	11 417
1980	1 761	1 357	1 434	4 552	863	5 415	3 097	8 512
1981	3 361	1 839	1 565	6 765	826	7 591	2 929	10 520
1982 I	3 395	2 127	1 621	7 143	1 175	8 318	3 758	12 076
II	4 153	2 560	1 900	8 613	1 361	9 974	3 803	13 777
III	4 252	2 014	2 091	8 357	1 173	9 530	2 922	12 452
IV	4 709	2 285	2 106	9 100	1 156	10 256	3 146	13 402
1983 I	4 707	2 410	2 110	9 227	994	10 221	3 958	14 179
II	4 908	2 623	2 177	9 708	1 174	10 882	4 463	15 345
III	4 582	2 128	2 314	9 024	874	9 898	3 704	13 602
IV	4 007	2 040	2 541	8 588	1 085	9 673	3 574	13 247
1984 I	4 115	2 147	2 760	9 022	1 185	10 207	4 563	14 770
II	4 080	2 414	2 697	9 191	1 218	10 409	4 806	15 215
III	3 265	1 882	2 594	7 741	780	8 521	3 773	12 294
IV	2 550	1 753	2 471	6 774	826	7 600	2 801	10 401
1985 I	2 259	1 723	2 357	6 339	958	7 297	3 958	11 255
II	2 718	2 029	2 122	6 869	1 244	8 113	3 982	12 095
III	2 070	1 440	1 981	5 491	873	6 364	3 121	9 485
IV	2 015	1 362	1 667	5 044	947	5 991	2 688	8 679
1986 I	1 890	1 585	1 539	5 014	1 065	6 079	3 788	9 867
II	2 692	1 652	1 481	5 825	1 334	7 159	3 758	10 917
III	2 472	1 328	1 458	5 258	1 180	6 438	2 769	9 207
IV	2 728	1 309	1 214	5 251	1 120	6 371	2 261	8 632
1987 I	2 596	1 242	1 241	5 079	1 055	6 134	. .	. .
II	3 410	1 895	1 487	6 792	1 360	8 152	. .	. .
III	3 123	1 363	1 451	5 937	980	6 917	. .	. .
IV	3 250	1 586	1 490	6 326	943	7 269	2 335	9 604
1988 I	2 908	1 838	1 831	6 577	1 036	7 613	. .	. .
II	3 492	1 823	2 010	7 325	1 001	8 326	. .	. .
III	2 961	1 341	1 864	6 166	889	7 055	. .	. .
IV	2 715	1 442	2 013	6 170	1 394	7 564	2 821	10 385
1989 I	2 785	2 159	2 151	7 095	1 007	8 102	. .	. .
II	3 637	2 122	2 128	7 967	1 490	9 187	. .	. .
III	3 849	1 679	2 098	7 626	1 039	8 665	. .	. .
IV	4 094	1 652	2 179	7 925	1 205	9 130	2 787	11 917

Källa: SCB.

Glossary: år — *year*, **kvartal** — *quarter of a year*, **massaved** — *pulp wood*, **tall** — *pine*, **gran** — *spruce*, **annan** — *other*, **summa** — *sum*, **flis** — *chips*, **summa massaved och flis** — *pulp wood and chips, total*, **barrsågtimmer** — *coniferous sawlogs*, **summa massaved, flis och barrsågtimmer** — *pulp wood, chips and coniferous sawlogs, grand total*

Tabell 8.2 Lager av massaved och flis per balansområde[1] vid kvartalsslut 1985–1989
Inventories of pulpwood and chips by industrial region and at end of quarter 1985–1989

År	Kvartal	Balansområde I					Balansområde II					Balansområde III					Balansområde IV				
		Tall	Gran	Annan	Flis	Summa	Tall	Gran	Annan	Flis	Summa	Tall	Gran	Annan	Flis	Summa	Tall	Gran	Annan	Flis	Summa
		1 000 m³ fub																			
1985	IV	862	500	464	251	2 077	670	312	470	311	1 763	285	284	261	64	894	198	266	472	321	1 257
1986	I	708	555	403	378	2 044	594	352	473	323	1 742	231	287	206	53	777	357	391	457	311	1 516
	II	945	590	384	415	2 334	914	339	412	348	2 013	361	199	191	78	829	472	524	494	493	1 983
	III	1 010	397	336	407	2 150	886	313	344	272	1 815	302	154	214	77	747	274	464	564	424	1 726
	IV	1 136	480	367	296	2 279	1 044	263	264	306	1 877	282	208	153	94	737	266	358	430	424	1 478
1987	I	1 049	539	421	343	2 352	967	347	329	303	1 946	280	59	101	45	485	300	297	390	364	1 351
	II	1 085	573	445	388	2 491	1 160	376	376	320	2 232	591	334	197	104	1 226	574	612	469	548	2 203
	III	894	301	380	304	1 879	1 231	267	361	204	2 063	613	260	197	78	1 148	385	535	513	394	1 827
	IV	951	469	549	227	2 196	1 400	281	308	220	2 209	565	303	225	66	1 159	334	533	408	430	1 705
1988	I	810	540	516	342	2 208	1 069	449	401	219	2 138	641	326	323	65	1 355	388	523	591	410	1 912
	II	973	480	472	308	2 233	1 127	412	379	176	2 094	736	383	432	51	1 602	656	548	727	466	2 397
	III	763	294	392	293	1 742	1 065	254	413	197	1 929	721	323	422	69	1 535	412	470	637	330	1 849
	IV	951	489	547	355	2 342	922	289	436	302	1 949	594	243	344	70	1 251	248	421	686	667	2 022
1989	I	1 045	969	727	284	3 025	811	299	446	206	1 762	548	271	293	77	1 189	381	620	685	440	2 126
	II	965	694	729	547	3 535	1 125	395	415	392	2 327	856	291	298	123	1 568	771	742	686	428	2 627
	III	1 220	464	734	373	2 791	1 245	405	424	302	2 376	812	217	359	83	1 471	572	593	581	281	2 027
	IV	1 205	496	759	447	2 907	1 444	444	492	349	2 729	816	199	314	36	1 365	629	513	614	373	2 129

[1] Betr områdesindelningen, se fig 1.4.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: **år** — *year*, **kvartal** — *quarter of a year*, **balansområde** — *industrial region, see fig 1.4*, **tall** — *pine*, **gran** — *spruce*, **annan** — *other*, **flis** — *chips*, **summa** — *sum*

Tabell 8.3 Lager av barrsågtimmer och sågade barrträvaror per balansområde vid årsslut 1980–1989
Inventories of coniferous sawlogs and sawn softwood by industrial region at the end of the year 1980–1989

År	Barrsågtimmer					Sågade barrträvaror				
	Balansområde[1]				Hela landet	Balansområde[1]				Hela landet
	1	2	3	4		1	2	3	4	
	1 000 m³ f ub					1 000 m³				
1980	880	1 088	374	755	3 097	622	914	414	1 507	3 457
1981	1 056	741	273	859	2 929	867	872	417	1 597	3 753
1982	1 124	824	240	958	3 146	696	725	387	1 337	3 145
1983	1 310	813	460	991	3 574	650	646	381	1 049	2 726
1984	1 091	525	250	933	2 799	797	730	395	1 231	3 153
1985	1 177	613	244	654	2 688	878	707	342	1 170	3 097
1986	943	543	173	602	2 261	830	695	335	1 136	2 996
1987	827	470	302	736	2 335	725	520	328	1 095	2 668
1988	946	553	339	983	2 821	661	421	296	986	2 364
1989	889	525	418	955	2 787	610	404	308	915	2 296

[1] Betr områdesindelningen, se fig 1.4.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: år — *year*, **barrsågtimmer** — *coniferous sawlogs*, **sågade barrträvaror** — *sawn softwood*, **balansområde** — *industrial region, see fig 1.4*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 8.4 Skogsindustrins virkesförbrukning 1975–1988
Industrial consumption of wood raw-material 1975–1988

Bransch	1975	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	Medeltal för perioden 1984–1988			
														Hela landet	Varav från balansområde[1]		
															1	2	3
	milj m³ f ub																
Plywoodindustrin	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	—	0,1	0,1
Sågverksindustrin	21,7	22,2	23,0	22,7	22,3	20,8	21,4	24,0	24,9	23,5	23,6	23,1	22,2	23,5	6,3	5,7	11,4
Massa- och pappersindustrin	35,0	31,0	33,2	35,7	34,1	33,5	30,6	33,8	36,2	35,6	36,2	38,0	39,1	37,0	12,2	9,7	15,2
Träfiberskiveindustrin	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,2	0,4	0,2
Spånskiveindustrin	1,4	1,6	1,7	1,7	1,6	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	[R] 1,2	1,2	1,2	0,3	0,2	0,7
Avgår: Biprodukter från sågverksindustrin förbrukade i massa-, träfiberskive- och spånskiveindustrin	*8,0*	*9,4*	*9,2*	*9,9*	*9,4*	*8,8*	*9,5*	*9,9*	*9,9*	*9,6*	*9,2*	*[R] 8,9*	*8,7*	*9,3*	*2,4*	*2,5*	*4,3*
Skogsindustrins virkesförbrukning, summa	51,7	46,9	50,2	51,6	50,0	47,9	44,8	50,2	53,6	51,7	52,7	54,0	54,8	53,4	16,6	13,6	23,3

[1] Beträffande områdesindelningen, se fig 1.4.

[R] Reviderade uppgifter.

Källa: Virkesmätningsrådet.

Glossary: **bransch** — *industrial branch*, **medeltal för perioden** — *average for the period*, **hela landet** — *the entire country*, **varav från balansområde** — *of which from industrial region, see fig 1.4*. **plywoodindustrin** — *plywood industry*, **sågverksindustrin** — *sawmilling industry*, **massa- och pappersindustrin** — *pulp and paper industry*, **träfiberskiveindustri** — *fibreboard industry*, **spånskiveindustrin** — *particle board industry*, **biprodukter från ...** — *waste products from sawmilling industry consumed in pulp, fibreboard and particle board industry*, **summa** — *sum*

Tabell 8.5 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning 1980–1988 per trädslag
Industrial consumption of roundwood 1980–1988 by species

Trädslag	År	Balansområde[1] 1	2	3	Hela landet	
		milj m³ f ub				procent[2]
Tall	1980	6,4	5,8	8,0	20,2	42
	1981	6,4	5,8	7,2	19,4	42
	1982	6,3	6,4	7,3	20,0	45
	1983	6,8	6,8	9,5	23,1	47
	1984	7,6	6,8	9,4	23,8	45
	1985	7,3	7,2	9,3	23,8	47
	1986	7,2	6,3	7,7	21,2	41
	1987	7,9	6,7	7,9	22,7	43
	1988	7,7	7,2	7,6	22,5	42
Gran	1980	6,9	5,0	10,9	22,8	47
	1981	6,8	4,3	10,3	21,4	46
	1982	6,0	3,6	10,2	19,8	45
	1983	7,0	4,0	9,8	20,8	42
	1984	6,9	5,0	10,8	22,7	43
	1985	6,6	4,5	10,2	21,3	42
	1986	7,2	5,2	11,7	24,1	47
	1987	7,2	4,7	11,8	23,7	45
	1988	7,3	5,0	11,8	24,1	45
Björk	1980	1,1	0,8	2,6	4,5	9
	1981	1,5	0,9	2,3	4,7	10
	1982	1,3	0,8	1,6	3,7	8
	1983	1,6	0,9	1,1	3,6	7
	1984	1,6	0,6	2,3	4,5	9
	1985	1,6	0,6	2,3	4,5	9
	1986	1,4	0,4	2,5	4,3	8
	1987	1,3	0,6	2,0	3,9	7
	1988	1,5	0,7	2,4	4,6	9
Övrigt löv	1980	0,6	0,1	0,2	0,9	2
	1981	0,2	0,1	0,3	0,6	1
	1982	0,1	0,1	0,7	0,9	2
	1983	0,2	0,1	1,8	2,1	4
	1984	0,2	0,5	0,9	1,6	3
	1985	0,2	0,5	0,8	1,5	3
	1986	0,4	0,6	0,8	1,8	4
	1987	0,5	0,6	1,5	2,6	5
	1988	0,4	0,6	1,1	2,1	4
Summa rundvirke	1980	15,0	11,7	21,8	48,5	100
	1981	14,9	11,1	20,1	46,1	100
	1982	13,7	10,9	19,8	44,4	100
	1983	15,6	11,8	22,2	49,6	100
	1984	16,3	12,9	23,4	52,6	100
	1985	15,7	12,8	22,6	51,1	100
	1986	16,3	12,5	22,7	51,4	100
	1987	16,9	12,6	23,2	52,7	100
	1988	16,9	13,4	23,0	53,3	100

[1] Beträffande områdesindelningen, se fig 1.4.
[2] Andel av industrins rundvirkesförbrukning.

Källa: Virkesmätningsrådet.

Glossary: **trädslag** — *species*, **år** — *year*, **balansområde** — *industrial region, see figure 1.4*, **hela landet** — *the entire country*, **procent** — *per cent*, **tall** — *pine*, **gran** — *spruce*, **björk** — *birch*, **övrigt löv** — *other broad-leaved species*, **summa rundvirke** — *roundwood total*

Tabell 8.6 Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1980–1987
Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1980–1987

Industrigren och sortiment	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
	1 000 m³ fub							
Trävaruindustri								
Sågtimmer och fanérstock[1]	22 237	20 562	21 528	23 974	24 730	23 306	23 568	22 989
furu	9 657	9 340	9 635	10 868	11 283	10 594	10 935	10 860
gran	11 364	10 096	10 916	12 401	12 749	11 938	11 854	11 383
lövträd[2]	262	236	206	226	258	281	273	255
Varav:								
Fanér- och plywood-industri	316	234	228	251	250	267	270	250
furu	131	102	85	104	104	106	93	94
gran	137	80	88	95	95	105	112	96
lövträd[2]	48	52	55	52	51	56	66	60
Wallboardindustri[3]								
Massaved	108	138	111	137	126	123	91	36
furu	22	25	6	7	5	6	2	0
gran	4	7	7	8	4	2	0	0
lövträd	3	2	2	—	—	1	0	0
ej spec	79	104	96	122	116	114	89	36
Massaindustri[3]								
Massaved	25 562	25 228	22 559	25 716	27 962	28 097	28 706	30 356
furu	10 595	10 852	9 818	11 769	12 565	13 029	12 848	13 550
gran	10 300	9 804	8 630	8 873	9 911	9 630	9 902	10 700
asp	29	23	31	20	29	32	45	57
björk	4 396	4 376	3 957	4 876	5 255	5 135	5 603	5 729
ej spec	242	173	123	178	202	271	308	320

[1] Inkluderar "massaved till försågning" utan uppdelning på trädslag i 1 000-tal m³ f per år enl följande: 1980: 954, 1981: 890, 1982: 771, 1983: 479, 1984: 440, 1985: 493, 1986: 506, 1987: 491.
[2] Inkl importerat utomnordiskt lövträd.
[3] Förbrukning av sågverksavfall redovisas i tab 8.7 och 8.8.

Anm: Redovisningen omfattar endast i den officiella årliga industristatistiken ingående anläggningar (minst fem personer sysselsatta). Only enterprises which have at least five workers engaged.

Källa: Enheten för industristatistik, SCB.

Glossary: industrigren och sortiment — *industrial branch and assortment*, **trävaruindustri** — *wood processing industry*, **sågtimmer och fanérstock** — *sawlogs and veneer logs*, **furu** — *redwood (pine)*, **gran** — *whitewood (spruce)*, **lövträd** — *broad-leaved species*, **varav** — *of which*, **fanér och plywoodindustri** — *veneer and plywood industry*, **wallboardindustri** — *fibreboard industry*, **massaved** — *pulp wood*, **ej spec** — *not specified*, **massaindustri** — *pulp industry*, **asp** — *aspen*

Tabell 8.7 Förbrukning av vedråvara i massa- och pappersindustrier 1965–1987
Consumption of wood raw-material in pulp- and papermills 1965–1987

År	Rundvirke			Biprodukter				Totalt
	Barr	Löv	Summa	Sågverksflis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec	Summa	
	1 000 m³ fub							
1965	21 739	4 197	25 936	3 116	295	14	3 425	29 361
1970	24 425	3 865	28 290	5 603	120	216	5 939	34 229
1971	22 581	3 513	26 094	6 804	103	245	7 152	33 246
1972	23 199	3 746	26 945	7 531	152	229	7 912	34 857
1973	26 683	4 215	30 898	8 412	145	291	8 848	39 746
1974	27 253	4 342	31 595	8 464	21	282	8 767	40 362
1975	23 737	3 657	27 394	7 234	9	236	7 479	34 873
1976	22 856	3 543	26 399	7 828	7	264	8 099	34 498
1977	18 890	4 061	22 951	8 096	7	257	8 360	31 311
1978	20 438	4 236	24 674	9 038	6	225	9 269	33 943
1979	22 655	4 680	27 335	8 849	0	228	9 077	36 412
1980	21 137	4 425	25 562	8 631	0	186	8 817	34 379
1981	20 947	4 399	25 346	8 371	0	202	8 573	33 919
1982	18 571	3 988	22 559	7 965	0	180	8 145	30 704
1983	20 820	4 896	25 716	8 203	0	171	8 374	34 090
1984	22 678	5 284	27 962	8 198	0	186	8 384	36 346
1985	22 930	5 167	28 097	7 537	0	150	7 687	35 784
1986	23 065	5 648	28 713	7 468	0	153	7 621	36 334
1987	24 570	5 786	30 356	7 463	0	118	7 581	37 937

Källa: SCB.

Glossary: **år** — *year*, **rundvirke** — *roundwood*, **barr** — *coniferous*, **löv** — *broad-leaved species*, **summa** — *sum*, **biprodukter** — *waste products*, **sågverksflis** — *chips originating from sawmills*, **ribb och bakaved** — *edgings and slabs*, **annat och ej spec** — *other and not specified*, **totalt** — *total*

Tabell 8.8 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin 1970–1987
Consumption of wood raw-material in wallboard factories 1970–1987

År	Rundvirke				Biprodukter				Totalt
	Barr	Löv	Ej spec	Summa	Sågverksflis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec	Summa	
	1 000 m³ fub								
1970	198	3	148	349	726	187	685	1 598	1 947
1971	147	1	113	261	672	164	740	1 576	1 837
1972	83	7	123	213	650	170	804	1 624	1 837
1973	35	8	65	108	702	178	830	1 710	1 818
1974	27	0	91	118	627	205	828	1 660	1 778
1975	24	3	133	160	514	126	613	1 253	1 413
1976	14	1	159	174	514	139	685	1 338	1 512
1977	28	0	87	115	424	134	641	1 199	1 314
1978	9	3	82	94	423	154	588	1 165	1 259
1979	8	6	100	114	404	131	579	1 114	1 228
1980	26	3	79	108	349	135	509	993	1 101
1981	32	2	104	138	273	126	443	842	980
1982	13	2	96	111	226	80	427	733	844
1983	15	0	122	137	261	67	440	768	905
1984	9	1	116	126	240	52	398	690	816
1985	8	1	114	123	298	64	337	699	822
1986	2	0	89	91	212	131	392	735	826
1987	0	0	36	36	190	136	346	672	708

Källa: SCB.

Glossary: **år** — *year*, **rundvirke** — *roundwood*, **barr** — *coniferous*, **löv** — *broad-leaved species*, **ej spec** — *not specified*, **summa** — *sum*, **biprodukter** — *waste products*, **sågverksflis** — *chips originating from sawmills*, **ribb och bakaved** — *edgings and slabs*, **annat och ej spec** — *other and not specified*, **totalt** — *total*

9 Skogsindustrins produktion och ekonomi

I kapitel 9 behandlas de olika skogsindustribranschernas struktur och produktionsförhållanden. Uppgifterna om produktionsvolymerna består dels av s k slutgiltiga uppgifter hämtade främst ur SOS Industri, dels av mera preliminära uppgifter hämtade ur s k snabbstatistiker från såväl olika myndigheter som från resp branschorgan. Ett mindre avsnitt behandlar den inhemska tillgången på de större skogsindustriprodukterna.

I kapitlet belyses även skogsindustrins ekonomi, dess investeringar och förädlingsvärde samt varslade nedläggningar och uppburna statliga stöd.

Sågverksindustrin

Uppgifter som belyser verksamheten inom landets sågverksnäring insamlas årligen av statistiska centralbyrån och redovisas i SOS Industri. Statistiken omfattar företag med i genomsnitt minst 5 helårssysselsatta. I tabellerna 9.1–9.4 finns uppgifter över sågverksnäringens produktion av dels sågade och hyvlade produkter med fördelning på län och balansområden, dels biprodukter med fördelning på sortiment och användning.

För att få en samlad bild av hela sågverksbranschen görs särskilda s k sågverksinventeringar. Under 1985 genomförde Sveriges lantbruksuniversitet på skogsstyrelsens uppdrag en total sågverksinventering avseende förhållandena under 1984. Resultaten från denna sågverksinventering har redovisats i rapporterna nr 169 och 171 från inst för virkeslära vid Sveriges lantbruksuniversitet. Produktionens fördelning på sågat virke, flis, spån och ribb framgår av figur 9.2. I genomsnitt var sågutbytet vid barrsågverken 49,7 % av mängden förbrukat timmer mätt i kubikmeter fast mått under bark (m^3f ub) vid 1984 års sågverksinventering.

Enligt preliminära uppgifter från SCB uppgick 1988 års produktion av sågade och hyvlade barrträvaror till 11 031 000 m^3.

Tryckimpregnering av virke

Enligt Svenska Träskyddsinstitutet fanns 174 st tryckimpregneringsanläggningar i produktion under 1988. Flertalet (123 st) producerade mindre än 3 000 m^3 under året medan 14 st producerade mer än 10 000 m^3. Produktionen under året ökade med 3 % till 584 900 m^3. Av detta utgjorde 505 400 m^3 sågade trävaror, stängselstolpar och snickerier. 79 % av produktionen behandlades med vattenlösliga medel, 10 % med kreosotolja (ett derivat av stenkolstjära) och resten med oljelösliga preparat. I tabell 9.5 redovisas den samlade produktionen av tryckimpregnerat virke i landet.

Fanér- och plywoodindustrin

Produktionen av plywood och lamellträ år 1988 bar av Svenska Plywoodföreningen uppskattats till 69 000 m^3 (föregående år 72 000 m^3) varav ca 1 000 m^3 utgjordes av lamellträ.

Den svenska plywoodproduktionen baseras nästan helt på barrvirke och omfattar, utöver lamellträ, i huvudsak tre typer av produkter med följande andelar av leveranserna:

Snickeriplywood	20 %
K-plywood	60 %
Formplywood	20 %

Industriernas läge

I figurerna 9.8 och 9.9 redovisas massa- respektive pappersbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare.

Massaindustrin

Den totala tillverkningen av pappersmassa i landet nådde 10,3 milj ton under 1988, dvs en ökning med 3 % från 1986. Produktionen av avsalumassa ökade med 4 % till 3,6 milj ton, varvid huvudkvaliteten blekt sulfatmassa ökade med 3 % till knappt 2,3 milj ton.

Produktionskapaciteten för framställning av cellulosa och mekanisk massa beräknas under 1988 ha varit 10,9 milj ton enligt Skogsindustrierna. Kapacitetsutnyttjandet, som numera hänförs till en fr o m 1980 något annorlunda beräknad produktionskapacitet, uppgick till ca 95 %. Produktionskapaciteten för avsalumassa uppges ha varit ca 3,9 milj årston enligt den nya definitionen och kapacitetsutnyttjandet nådde 94 % under 1988.

Produktionskapacitetens förväntade utveckling under perioden 1988–1993 återges i tabell 9.9 med fördelning på olika kvaliteter. I tabell 9.6 redovisas produktionen av pappersmassa per kvalitet jämte andelen avsalumassa. En länsvis redovisning av massaproduktionen enligt SCBs industristatistik finns i tabell 9.7. Den månadsvisa, totala pappersmasseproduktionen samt produktionen av papper och papp i landet för de viktigaste kvaliteterna redovisas i tabell 9.8.

Pappers- och papp-industrin

Den totala produktionen av papper och papp i landet uppgick till 8,2 milj ton under 1988, en ökning med 5 % från 1987 enligt Skogsindustrierna. Produktionen av papper ökade med 5 %.

Den samlade produktionskapaciteten för tillverkning av papper och papp beräknas ha varit 8,2 milj årston och kapacitetsutnyttjandet ca 95 %. Enligt av FAO offentliggjorda uppgifter över kapacitetsförändringar i den svenska pappers- och pappindustrin förväntas kapaciteten komma att öka med ca 13 % fram till 1993. I tabell 9.10 redovisas dessa uppgifter per kvalitet och år. I tabell 9.11 återges produktionen enligt SCBs industristatistik för 1986 med fördelning på län och landsdelar samt kvalitetsgrupper.

Förbrukning av retur-papper

Returpapperets betydelse för pappersindustrin har successivt ökat. Den genomsnittliga återvinningsandelen i landet var 42 % 1988. För tidningar och liknande, som insamlas i hushållen beräknas återvinningen till 55 %. Returpapperets andel av fiberförbrukningen i landet uppgick under 1988 till 10,5 % eller 0,86 milj ton. Första halvåret 1989 förbrukades 0,46 milj ton vilket är en ökning med 8 % jämfört med samma period 1988.

Efter riksdagsbeslutet om obligatorisk pappersinsamling 1975 har förbrukningen av makulerade tidningar mer än fyrdubblats. Industrin har som följd av beslutet gjort betydande investeringar i avsvärtningsanläggningar o dyl vid bl a tidnings- och mjukpappersbruken.

Importen av returpapper uppgick under 1989 till 210 000 ton eller ca 22 % av förbrukningen medan exporten sjönk till 150 000 ton.

I tabell 9.13 redovisas förbrukning av och utrikeshandel med returpapper och returpapp sedan 1950 med en kvalitetsfördelning för det senaste året. I figur 9.7 återges motsvarande uppgifter i grafisk form varvid även insamlingsutvecklingen ingår.

Träfiberskiveindustrin

Den samlade produktionen av träfiberskivor vid landets 7 fabriksenheter nådde enligt preliminära uppgifter från branschorganisationen Svenska Träskivor 265 000 ton under 1988 (föregående år 298 000). Ca 14 % av volymen eller 36 000 ton utgjordes av porös board.

Produktionen av träfiberskivor i landet sedan 1960 redovisas i tabell 9.12 med fördelning på porösa respektive medelhårda och hårda kvaliteter.

Spånskiveindustrin

Produktionskapaciteten för spånskivor har efter en kraftig ökning under 1960- och 1970-talen minskat sedan slutet av 1970-talet. Den nuvarande kapacitetsnivån beräknas vara 1,1 milj m^3 vid landets 9 fabriksenheter.

Produktionen av spånskivor under 1988 har ökat med 2 % till 863 000 m^3. Kapacitetsutnyttjandet blev därmed ca 78 %.

I tabell 9.12 redovisas produktionsvolymen sedan 1960 dels enligt Svenska Spånskiveföreningen i 1 000-tal m^3, dels enligt SCBs industristatistik i 1 000-tal ton.

Inhemsk tillgång på vissa skogsindustriprodukter

I tabell 9.14 redovisas uppgifter över den årliga beräknade inhemska tillgången på vissa skogsindustriprodukter från 1960. Beräkningarna baseras på produktions-, import- och exportstatistiker för resp år enligt följande: Produktionsvolym + importvolym – exportvolym = inhemsk tillgång.

Producerade skogs- och skogsindustriprodukter

Förbrukade (förädlade) kvantiteter rundvirke år 1987 uppdelade på sortiment och användningsområden redovisas schematiskt i figur 9.1. Figuren bygger på sammanställt siffermaterial ur SOS Industri 1987 samt på uppgifter från branschföreningarna och skogsstyrelsens beräkningar.

Den översta siffran i figuren (57 475) anger den totala rundvirkesförbrukningen av industrivirke och brännved, uttryckt i 1 000 m^3f. Rundvirkesförbrukningen vid olika industrigrenar framgår av den andra sifferraden. Kvantiteterna är för vissa branscher något större än vad som uppges i industristatistiken, beroende på att olika uppräkningsfaktorer utnyttjas för beräkning av den totala konsumtionen av rundvirke. Detta förfarande motiveras av att SCBs statistik endast omfattar tillverkningsställen med minst fem sysselsatta. Dessutom förekommer konsumtion av rundvirke inom andra branscher än de skogsindustriella. Beträffande plywood-, wallboard- och spånskivefabriker samt massa- och pappersindustrier har någon uppräkning inte förekommit eftersom samtliga enheter ingår i industristatistiken. Färdigvaruproduktionen anges på den nedersta raden i de fall den kan uttryckas i sorterna m^3 eller ton.

För att göra figur 9.1 någorlunda överskådlig har endast mera betydande leveranser mellan olika industrigrenar redovisats. Sålunda förekommer t ex även leveranser av fanér, spånskivor och träfiberplattor till bl a trämöbelvaru- och snickeriindustrin.

Investeringar

År 1988 investerade skogsindustrin 9,6 miljarder kr i byggnader, anläggningar, maskiner och inventarier. Det är en ökning med 16 % från 1987. Den fördelas relativt jämnt mellan byggnader och anläggningar samt maskiner och inventarier.

De investeringar skogsindustrin gjort under tiden t o m 1988 visas i tabell 9.15. Tabellen visar också industrins planerade investeringar under åren 1989 och 1990. Ser man tillbaka i tiden visar det sig att utfallet för det första av de två prognosåren ligger relativt nära prognosvärdet. Utfallet för det andra året ligger däremot ofta betydligt över prognosens värde.

Sysselsättning

Tabell 9.16 visar antalet personer, som år 1987 var sysselsatta inom skogsindustrin och dess delbranscher. Uppgifterna är hämtade ur SCBs industristatistik där alla arbetsställen med mer än fem anställda ingår. Det innebär att så gott som samtliga företag inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin ingick i redovisningen men att ett stort antal företag inom trävaruindustrin saknas.

En tidsserie över antalet arbetsställen inom skogsindustrin redovisas i tabell 12.6. Den hämtas också från industristatistiken.

För jämförelse med tabell 9.16 kan nämnas att enligt SCBs arbetskraftsundersökning (AKU) var i medeltal 77 400 personer sysselsatta i trävaruindustrin år 1987 och 57 400 personer i massa-, pappers- och pappersvaruindustrin. AKU genomförs som intervjuer med ett stort antal slumpvis utvalda personer.

Andra källor för uppgifter om sysselsättning och arbetskraft är folk- och bostadsräkningarna (FoB), den senaste från november 1985, nationalräkenskaperna med årlig redovisning och basregistret. Alla dessa källor svarar SCB för.

Tabell 9.17 visar antalet varsel om nedläggning som lämnats inom skogsindustrin, inklusive grafisk industri, under åren 1984–1988. I tabellen redovisas också hur många personer som berörts av varslen. Statistiken förs av arbetsmarknadsstyrelsen.

Produktionskostnader

Industrins kostnader för produktionen kan delas upp på kostnader för inköpta råvaror och tjänster, bränslen, löner och kapitalkostnader. I tabell 9.18 redovisas de största kostnadsposternas andel av saluvärdet för 1987, liksom för perioden 1982–1986.

Lönernas andel av saluvärdet har överlag minskat över åren medan kostnaderna för råvaror visat en oregelbunden utveckling. Den del av saluvärdet, som ej tas i anspråk av de kostnader som redovisas i tabellen, utnyttjas till största delen till att täcka kapitalkostnader. I denna del av saluvärdet ingår också vinsten.

Skillnaderna i kostnader är stora mellan olika anläggningar inom samma bransch. Olikheterna beror bl a på anläggningarnas ålder och effektiviteten i råvaruutnyttjandet. Åldern påverkar bl a behovet av avskrivningar och underhåll. I genomsnitt är kapitalkostnadernas andel större i nyare anläggningar än i äldre. För driftskostnaderna är förhållandet omvänt.

Statligt stöd till skogsindustrin

År 1985 beslutade riksdagen om inriktningen av regionalpolitiken. I beslutet ingick regler för hur det regionalpolitiska stödet ska vara utformat.

Stödet kan utgå till näringslivet i form av lokaliseringsstöd, offertstöd, lån till investmentbolag, investeringsbidrag, sysselsättningsstöd och regionalpolitiskt utvecklingskapital. För att företagen ska kunna få stöd måste de ha verksamhet inom stödområdet. Det utgörs av tre områden med delvis olika stödregler. Reglerna för stödet finns angivna i förordningen om regionalpolitiskt stöd (SFS 1982:677, senast ändrad 1985:648). Arbetsmarknadsdepartementet (till hösten 1988 av industridepartementet), statens industriverk och länsstyrelserna har hand om ärenden som rör det regionalpolitiska stödet.

Under 1989 har regionalpolitiska utredningen lagt fram förslag, som kan komma att leda till förändringar i regionalpolitiken.

I tabell 9.19 visas hur mycket stöd som utgått till skogsindustrin under åren 1980–1986. Till följd av systemomläggning har tabellen ej kompletterats med nyare uppgifter.

Källhänvisningar

Aktuellt Träskydd, Svenska Träskyddsinstitutet.

Arbetskraftsundersökningarna, grundtabeller, SCB.

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

Impregneringsstatistik. Svenska Träskyddsinstitutet.

Industri del 1 och 2, SCB.

Lokaliseringsstödsregister, industriverket.

Produktionsstatistik m m, Svenska Träskivor.

Pulp and Paper Capacities, FAO.

Regional utveckling 1988:1, statens industriverk.

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

Statistiska meddelanden (SM) serierna F, IB och IV, SCB.

Sågverk 84, del 1, 1985. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för virkeslära, Rapport 169.

Sågverk 84, del 2, 1986. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för virkeslära, Rapport 171.

Utredningsenheten, arbetsmarknadsstyrelsen.

Utrikeshandel, SCB.

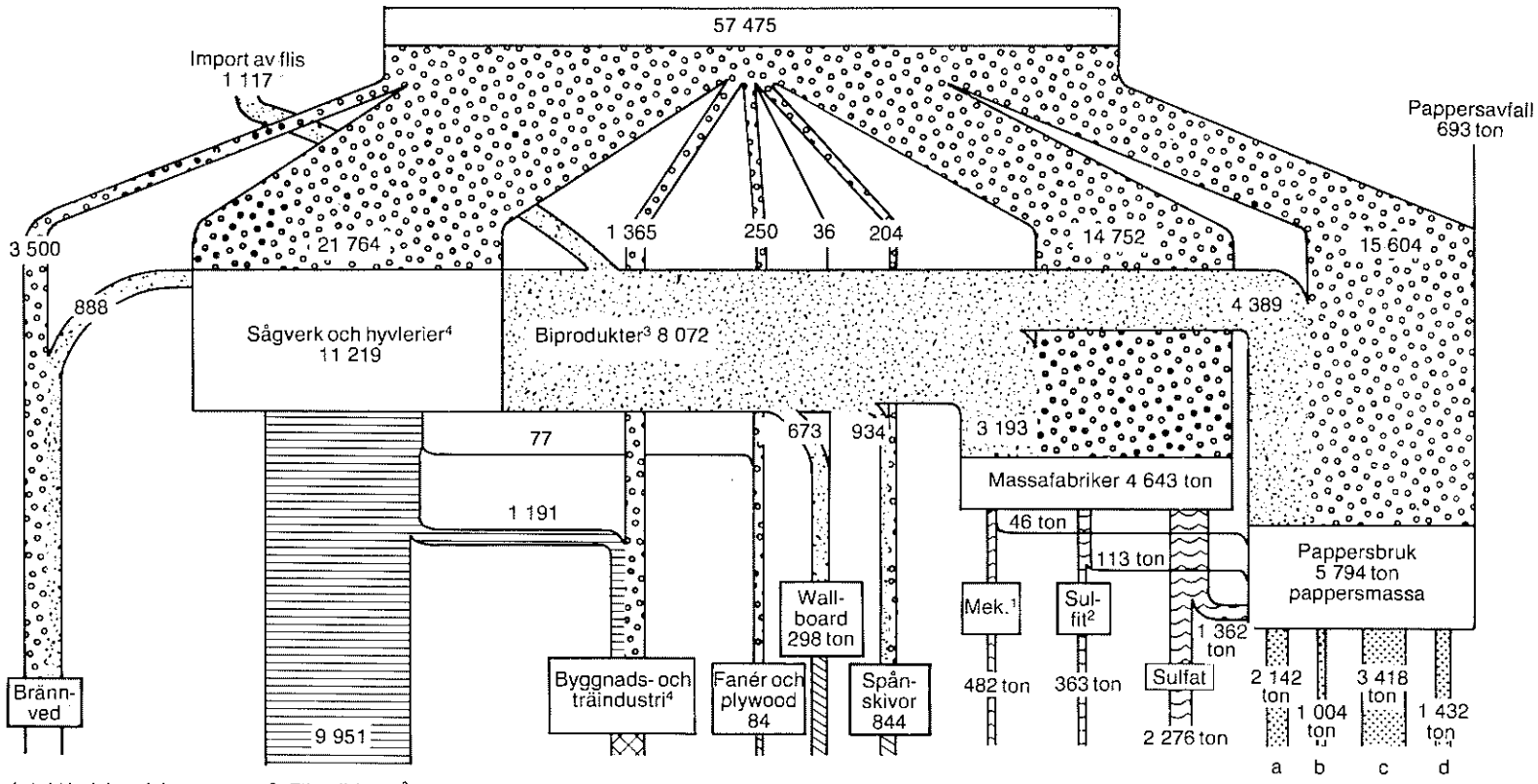
Trävaruåret. Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen.

Verksamhetsberättelse. Skogsindustrierna.

Figur 9.1

Schematisk bild över förbrukningen av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin 1987 (1 000-tal enheter, m³f ub där ej annat anges)

A schematic figure over the consumption of industrial wood and fuel wood and the production flow from Sweden's forest industry in 1987 (1 000 units, m³f ub if not otherwise stated)



¹ Inkl halvkemisk massa

² Inkl dissolvingmassa

³ Flis, ribb, spån m m

⁴ All prod av sågade trävaror redovisas på sågverken

a Tidningspapper
b Annat tryck- och skrivpapper
c Annat papper och papp ej vidare bearbetat
d Annat papper eller papp

3 121 ton avsalumassa för "nettoexport"

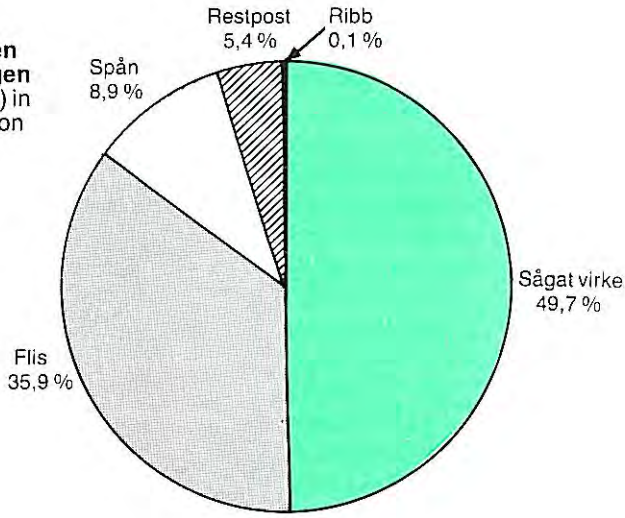
7 996 ton papper

Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 9.2

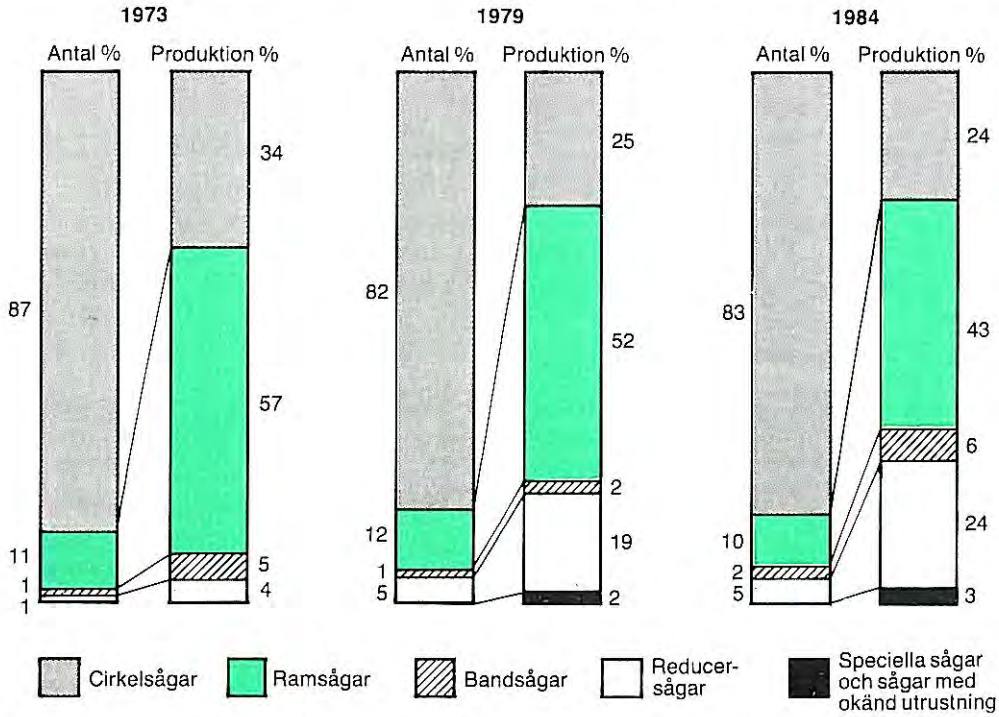
Produktionsbalans för barrsågverken 1984, procent av timmerförbrukningen
Production-yield in sawmills (softwood) in 1984, percentage of timber consumption

Källa: Sågverk 84. SLU, inst för virkeslära, Rapport 171.



Figur 9.3

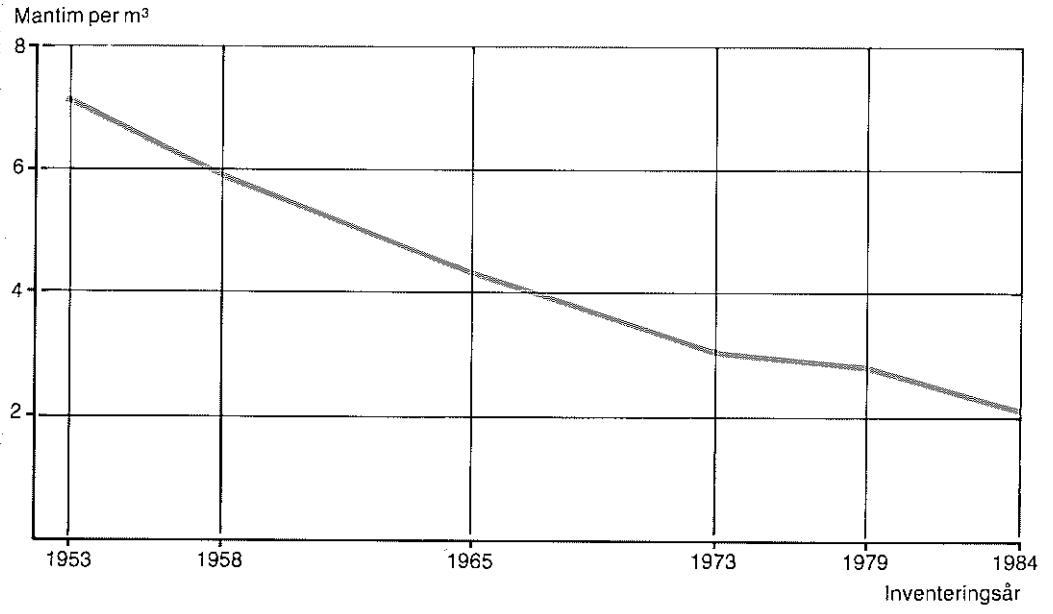
Procentuell fördelning av antal sågverk och produktion sågat barrvirke för olika sågverkstyper 1973, 1979 och 1984
Sawmills and production distributed per type of mill in 1973, 1979 and 1984



Källa: Sågverk 84. SLU, inst för virkeslära, Rapport 171.

Figur 9.4

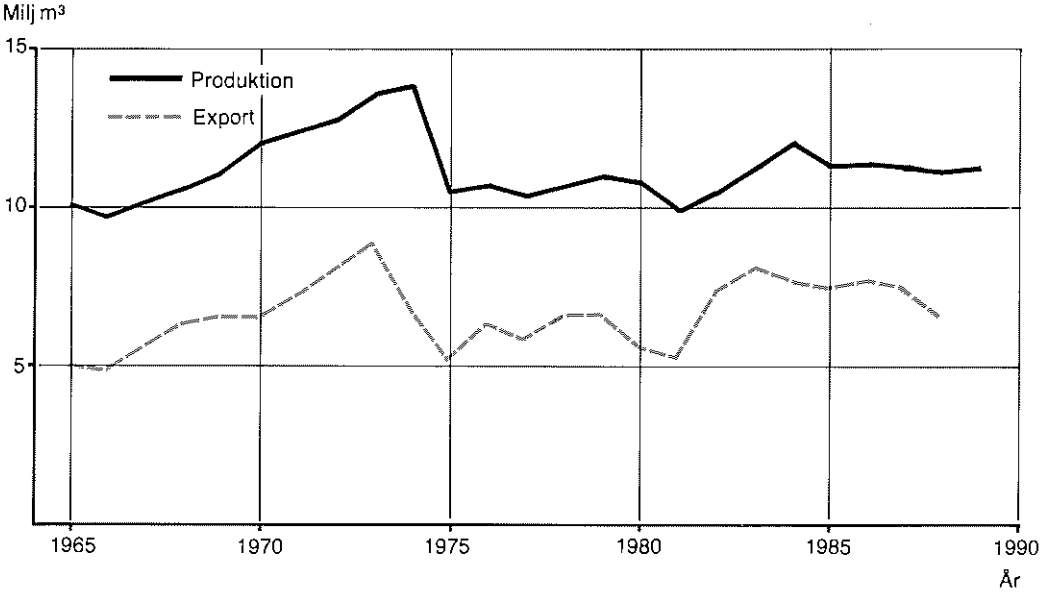
Arbetstidsåtgång per producerad m³ sågad vara i sågverk
Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills



Källa: Sågverksinventeringen för resp år.

Figur 9.5

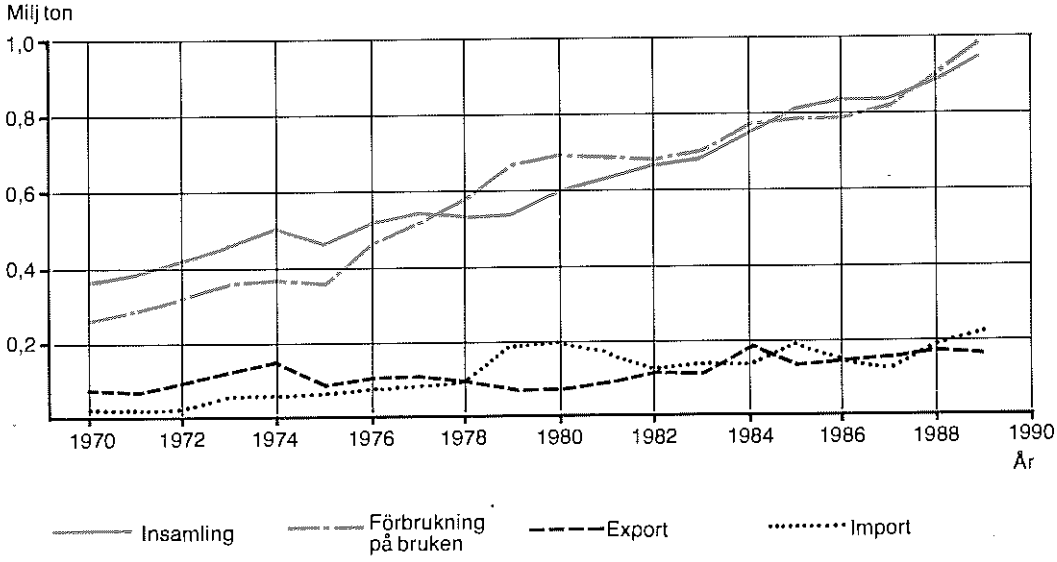
Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror
Annual production and export of sawn and planed softwood



Källa: Statistiska Centralbyrån.

Figur 9.6

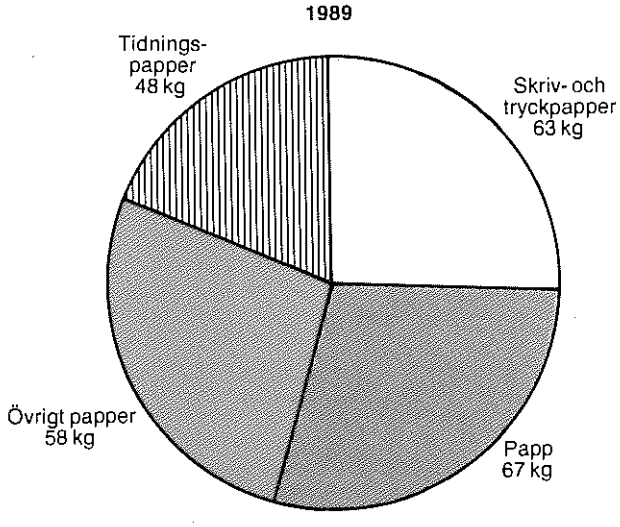
Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel 1970–1989
Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade 1970–1989



Källa: Skogsindustrierna.

Figur 9.7

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



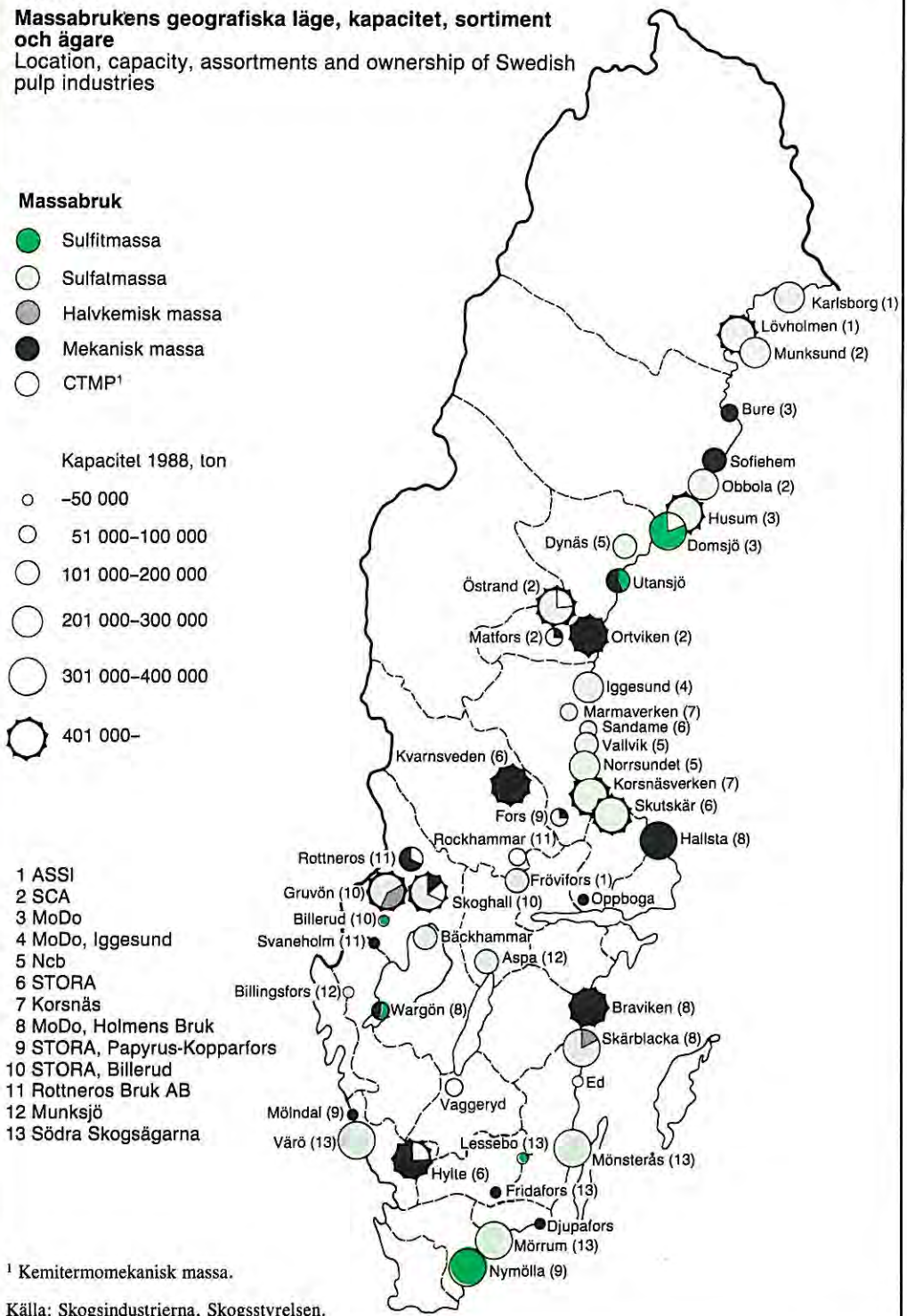
Total förbrukning av papper och papp per capita i Sverige	
1989	236 kg
1988	242 kg
1987	241 kg
1986	233 kg
1985	222 kg
1984	222 kg
1983	212 kg
1982	202 kg
1981	200 kg
1980	205 kg
1979	213 kg
1978	203 kg
1977	195 kg
1976	202 kg
1975	195 kg
1974	212 kg

Källa: Skogsindustrierna.

Figur 9.8

Massabrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare

Location, capacity, assortments and ownership of Swedish pulp industries



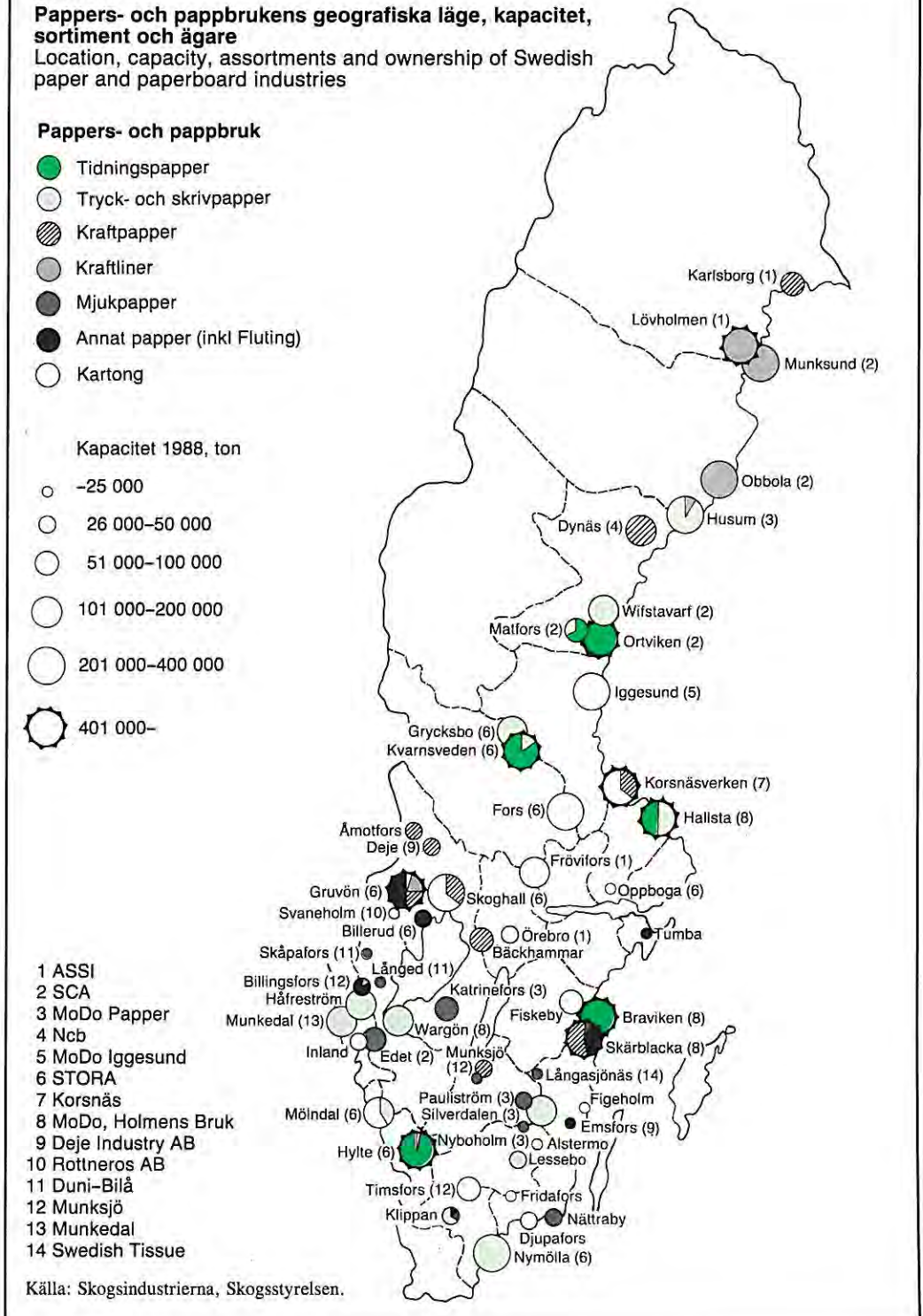
[1] Kemitermomekanisk massa.

Källa: Skogsindustrierna, Skogsstyrelsen.

Figur 9.9

Pappers- och pappbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare

Location, capacity, assortments and ownership of Swedish paper and paperboard industries



Källa: Skogsindustrierna, Skogsstyrelsen.

Tabell 9.1 Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis år 1987 per län samt för hela landet 1960–1987
Production of sawn and planed goods and chips in 1987 by county and for the entire country 1960–1987

Län och landsdel	Sågade trävaror av barrträ[1]		Sågade trävaror av lövträ[2]		Hyvlade trävaror[3]	Hack och flis[4]	
	I industristatistiken ingående arb.ställen	Vid samtliga sågar (beräkn)	I industristatistiken ingående arb.ställen	Vid samtliga sågar (beräkn)	I industristatistiken ingående arb.ställen	För bränsleändamål	För massatillverkn o dyl
	1 000 m³					1 000 m³ s	
Nbtn	. .	889	. .	3	200	—	1 534
Vbtn	. .	1 100	. .	0	304	—	2 009
Jmtl	. .	280	. .	0	36	12	652
Vnrl	. .	858	. .	1	69	—	1 654
Gävl	. .	1 295	. .	6	236	4	3 212
Kopp	. .	760	. .	4	106	1	2 390
Vrml	. .	730	. .	17	107	47	1 292
Öreb	. .	523	. .	4	94	2	922
Vstm	. .	269	. .	10	56	—	456
Upps	. .	187	. .	1	24	—	331
Sthm	. .	32	. .	1	21	—	33
Södm	. .	250	. .	2	27	—	427
Östg	. .	382	. .	4	41	27	588
Skbg	. .	247	. .	14	53	0	476
Älvs	. .	580	. .	9	293	21	974
Jkpg	. .	638	. .	8	445	15	1 329
Kron	. .	475	. .	2	176	9	704
Kalm	. .	712	. .	72	346	107	1 200
Gotl	. .	26	. .	0	9	—	191
Gtbg	. .	31	. .	4	10	2	43
Hall	. .	364	. .	1	91	—	456
Blek	. .	116	. .	0	43	—	216
Kris	. .	236	. .	35	78	43	430
Malm	. .	27	. .	14	5	0	696
Norrland	. .	4 422	. .	10	845	16	9 061
Svealand	. .	2 750	. .	39	434	50	5 851
Götaland	. .	3 835	. .	163	1 588	224	7 304
Hela landet	. .	11 007	. .	212	2 868	290	22 217
1986	. .	11 476	. .	223	2 784	323	23 048
1985	. .	11 273	. .	220	2 623	286	22 886
1984	. .	12 120	. .	234	2 712	240	24 267
1983	. .	11 923	. .	207	2 774	204	23 614
1982	10 025	10 661	99	186	2 532	144	21 460
1980	10 315	10 983	120	218	2 847	147	21 652
1975	9 887	10 664	148	300	2 286	281	20 729
1970	11 044	12 126	126	227	2 262	161	17 228
1965	8 889	10 058	133	213	1 883	159	10 561
1960	6 822	8 218	126	213	1 103	852	6 399

[1] Stat nr 44.05.101/108, 44.07.001.
[2] 44.05.410/999, 44.07.009.
[3] 44.13.
[4] 44.01.9009, 44.09.100. För historisk trend, se tabell 4.29 i Skogsstatistisk årsbok 1977.

Källa: Industri, SCB.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig 1.1*, **sågade trävaror av barrträ** — *sawn softwood*, **sågade trävaror av lövträ** — *sawn hardwood*, **hyvlade trävaror** — *planed goods*, **hack och flis** — *chaff and chips*, **i industristatistiken ingående arb.ställen** — *production at sawmill enterprises comprised in the industrial statistics*, **vid samtliga sågar** — *production at all sawmills (calculated)*, **för bränsleändamål** — *for fuel purposes*, **för massatillverkning** — *for wood pulp production*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 9.2 Produktion av sågade trävaror månadsvis 1970–1989
Monthly production of sawn softwood 1970–1989

Månad	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987[R]	1988	1989
	1 000 m³											
Jan	834	884	940	836	711	940	1 017	932	947	754	888	1 012
Feb	921	911	950	976	898	996	1 126	902	980	951	1 022	1 039
Mar	1 099	1 038	1 076	1 075	1 122	1 227	1 247	1 099	1 054	1 078	1 108	1 095
Apr	1 289	1 187	1 113	1 005	1 020	1 108	1 100	1 097	1 211	1 102	1 022	1 068
Maj	1 191	1 071	897	962	972	1 104	1 230	1 106	1 031	1 031	1 025	986
Jun	1 325	1 038	1 166	1 019	1 077	1 194	1 063	1 064	1 078	1 083	1 068	1 063
Jul	484	297	272	181	202	189	252	283	256	228	200	215
Aug	928	762	898	747	792	930	980	895	897	883	856	832
Sep	1 039	837	967	862	945	1 058	993	993	1 042	1 007	977	962
Okt	1 003	895	1 011	855	911	1 063	1 143	1 104	1 097	1 022	971	1 035
Nov	974	864	887	878	1 024	1 131	1 116	1 023	1 039	1 015	1 016	1 098
Dec	919	786	776	710	960	983	853	775	844	853	878	846
Hela året	12 006	10 570	10 953	10 106	10 634	11 923	12 120	11 273	11 476	11 007	11 031	11 251

[R] Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB.

Glossary: månad — *month*, **hela året** — *the whole year*

Tabell 9.3 Produktion av sågade trävaror per balansområde 1980–1989
Production of sawn softwood by industrial regions 1980–1989

År	Balansområde[1]				Hela landet
	I	II	III	IV	
	1 000 m³				
1980	2 155	3 194	1 444	4 284	11 077
1981	2 354	2 396	1 529	3 764	10 043
1982	2 528	2 709	1 579	3 904	10 720
1983	2 713	2 932	1 841	4 058	11 544
1984	2 877	2 975	1 753	4 193	11 798
1985	3 015	2 869	1 593	3 798	11 275
1986	3 176	2 892	1 590	3 737	11 395
1987	3 144	2 647	1 559	3 928	11 278
1988	3 105	2 573	1 529	3 824	11 031
1989	3 091	2 596	1 595	3 969	11 251

[1] Beträffande områdesindelningen, se fig 1.4.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB.

Glossary: år — *year*, **balansområde** — *industrial region, see fig 1.4*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 9.4 Produktion av flis och biprodukter 1960–1987
Production of chips and miscellaneous wood residues 1960–1987

År	Hack och flis		Ribb- och bakaved			Såg- och hyvelspån		
	För massa-tillverkn o dyl	För bränsle-ändamål m m	För massa-, board- eller spånskive-tillverkn	För bränsle-ändamål m m	Utan använd-ning	För massa-, board- eller spånskive-tillverkn	För bränsle-ändamål m m	Utan an-vänd-ning
	1 000 m³ s		1 000 m³ t			1 000 m³ s		
1960	6 399	852	392	1 126	. .		4 949	
1961	6 919	586	456	935	. .		5 305	
1962	7 448	429	659	732	. .		5 477	
1963	7 976	365	700	629	. .		5 634	
1964	9 306	312	764	561	. .		6 304	
1965	10 561	159	842	426	13	913	5 330	278
1966	10 884	173	756	327	9	1 417	4 830	282
1967	12 193	155	777	272	8	1 640	4 825	290
1968	13 754	166	793	213	8	1 994	4 764	348
1969	15 586	110	680	223	5	2 620	4 670	305
1970	17 228	161	598	183	6	2 961	4 588	373
1971	19 855	209	591	263	8	3 366	4 324	328
1972	21 266	232	345	236	11	3 688	4 130	355
1973	23 984	292	379	191	13	4 084	4 779	318
1974	24 624	365	286	107	9	4 110	4 534	213
1975	20 729	281	225	108	17	3 369	3 921	97
1976	22 001	105	222	93	12	3 920	2 528	53
1977	21 079	130	132	53	2	4 010	1 880	. .
1978	21 578	99	143	29	—	4 129	1 981	. .
1979	22 432	115	68	23	—	4 356	2 187	. .
1980	21 652	147	81	24	—	4 051	2 386	. .
1981	20 403	122	77	29	—	3 819	2 217	. .
1982	21 460	171	67	25	—	4 075	2 465	. .
1983	23 614	204	95	22	—	4 587	2 861	. .
1984	24 267	239	83	21	—	4 854	3 061	. .
1985	22 886	286	R 30	24	—	R 4 614	2 879	. .
1986	23 153	331	R 31	22	—	R 5 140	2 787	. .
1987	22 217	290	30	29	—	4 840	2 455	. .

R Reviderade uppgifter.
Källa: Industri, SCB.

Glossary: hack och flis — *chaff and chips*, **ribb- och bakaved** — *edgings and slabs*, **såg- och hyvelspån** — *sawdust and shavings*

others: see vocabulary!

Tabell 9.5 Produktion av tryckimpregnerat virke 1950–1988
Production of wood, pressure-treated with preservative agents 1950–1988

Sortiment	1950	1960	1965	1970	1975	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1988
	1 000 m³ f											
Sliprar	72	105	83	23	51	39	39	50	34	36	14	21
Varav med vattenlösliga preparat	47	7	3	1	3	1	2	2	1	2	1	1
Stolpar	94	109	95	66	83	82	80	83	74	61	69	59
Varav med vattenlösliga preparat	63	40	49	29	43	41	28	31	23	21	24	23
Sågade varor inkl stängselstolpar	33	61	103	205	321	340	357	372	382	414	485	505
Varav med vattenlösliga preparat	29	51	93	192	309	295	326	336	348	380	453	471
Summa	199	275	281	294	455	461	476	505	490	511	568	585
Varav med vattenlösliga preparat	139	98	145	222	355	337	356	369	372	403	478	495

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.

Glossary: sortiment — *assortment*, **sliprar** — *sleepers*, **stolpar** — *poles*, **sågade varor** — *sawn goods*, **summa** — *sum*, **varav med vattenlösliga preparat** — *of which treated with water-borne agent*

Tabell 9.6 Produktion av pappersmassa 1960–1988 samt andel för avsalu
Production of wood pulp 1960–1988 and the percentage market pulp

Kvalitet	Produktion								Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion							
	1960	1970	1975	1980[1]	1985[1]	1986[1]	1987[1]	1988[1]	1960	1970	1975	1980[1]	1985[1]	1986[1]	1987[1]	1988[1]
	1 000 ton								procent							
Mekanisk	1 085	1 558	1 636	1 959	2 298	2 498	2 747	2 904	45	31	24	23	20	19	17	19
Halvkemisk	63	310	292	328	263	268	277	292	19	14	12	4	0	0	0	0
Dissolving	475	349	316	122	44	15	—	—	99	92	100	100	100	100	—	—
Sulfit																
Blekt	672	864	673	531	538	527	567	566	87	93	83	73	71	70	66	55
Oblekt	778	606	602	390	150	136	155	177	70	58	55	30	42	42	41	43
Sulfat																
Blekt	699	2 309	2 822	3 089	3 674	3 628	3 778	3 869	92	93	93	68	63	60	59	59
Oblekt	1 228	2 114	2 078	2 279	2 156	2 110	2 224	2 251	67	42	39	18	10	7	8	8
Special[2]	.	.	.	.	.	213	225	248	.	.	.	.	.	100	100	100
Totalt	4 998	8 109	8 419	8 698	9 123	9 395	9 973	10 307	71	62	60	41	38	37	35	34

[1] Enl Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.
[2] Specialsulfat fr o m 1986 utbruten ur blekt sulfat.

Källa: Industri, SCB.

Glossary: kvalitet — *quality*, **produktion av massa för avsalu ...** — *percentage market pulp*, **mekanisk** — *mechanical*, **halvkemisk** — *semi-chemical*, **sulfit/sulfat** — *sulphite/sulphate*, **blekt** — *bleached*, **oblekt** — *unbleached*

Tabell 9.7 Produktion av pappersmassa länsvis år 1987 samt för hela landet 1955–1987
Production of wood pulp in 1987 by county and for the entire country 1955–1987

Län och landsdel	Pappersmassa (torrtänkt vikt)					Summa
	Slipmassa (47.01.10)	Dissolving-massa (47.01.25)	Sulfatmassa (47.01.30, 40)	Sulfitmassa (47.01.50, 60)	Halvkemisk massa (47.01.20)	
	1 000 ton					
Nbtn	—	—	905	—	—	905
Vbtn	173	—	238	—	—	411
Vnrl	740	—	1 068	275	—	2 084
Gävl	—	—	1 216	—	—	1 216
Kopp	410	—	—	—	—	410
Vrml	242	—	1 045	32	198	1 518
Öreb	51	—	289	—	—	340
Upps	—	—	406	—	—	406
Sthm	354	—	—	—	—	354
Östg	411	—	384	—	64	860
Älvs	31	—	39	48	—	118
Kron	3	—	—	29	—	32
Kalm	—	—	338	—	—	338
Gtbg	33	—	—	—	—	33
Hall	310	—	300	181	—	791
Blek	26	—	340	—	—	365
Kris	—	—	—	257	—	257
Norrland	914	—	3 428	275	—	4 617
Svealand	1 057	—	1 740	32	198	3 027
Götaland	814	—	1 401	514	64	2 792
Hela landet	2 784	—	6 569	821	262	10 436
1986	2 487	14	6 229	754	262	9 745
1985	2 275	40	6 059	781	263	9 418
1984	2 170	61	6 221	833	257	9 542
1983	1 928	68	5 893	809	233	8 932
1982	1 769	70	5 121	738	239	7 937
1981	1 929	81	5 531	935	271	8 747
1980	1 947	98	5 242	1 054	330	8 671
1979	1 966	167	5 586	1 168	353	9 240
1978	1 741	209	5 117	1 068	351	8 486
1977	1 531	197	4 691	976	307	7 702
1976	1 532	336	4 982	1 197	331	8 378
1975	1 636	316	4 900	1 273	292	8 417
1970	1 558	349	4 422	1 473	310	8 112
1965	1 276	475	3 047	1 730	147	6 675
1960	1 085	475	1 927	1 449	63	4 999
1955	873	—	1 362	1 669	—	3 904

Källa: Industri, SCB.

Glossary: **län och landsdel** — *counties and regions, see fig 1.1*, **pappersmassa** — *wood pulp*, **slipmassa** — *mechanical wood pulp*, **dissolvingmassa** — *dissolving pulp*, **sulfat/sulfit** — *sulphate/sulphite*, **halvkemisk massa** — *semi-chemical pulp*, **summa** — *sum*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 9.8 Produktion av pappersmassa (exkl halvkemisk massa), papper och papp 1965–1989 samt månadsvis åren 1988 och 1989
Production of pulp (excl. semi-chemical pulp), paper and paperboard 1965–1989 and per month 1988 and 1989

År	Mån	Pappersmassa[1]				Papper och papp			Summa papper och papp
		Mekanisk	Sulfat	Special-sulfat[2]	Sulfit	Tidnings-papper	Annat tryck- och skriv-papper	Annat papper och papp	
		1 000 ton							
1965		1 276	3 032	. .	1 740	679	370	2 072	3 121
1970		1 558	4 456	. .	1 489	1 030	537	2 792	4 359
1975		1 626	4 864	. .	1 335	1 182	626	2 633	4 441
1980		1 960	5 368	. .	921	1 534	998	3 650	6 182
1981		1 901	5 435	. .	831	1 605	996	3 530	6 131
1982		1 762	4 959	. .	675	1 323	992	3 613	5 928
1983		1 964	5 639	. .	753	1 349	1 121	3 880	6 350
1984		2 197	5 978	. .	750	1 507	1 334	4 028	6 869
1985		2 298	5 830	. .	687	1 594	1 364	4 044	7 002
1986		2 498	5 740	214	663	1 726	1 481	4 147	7 354
1987		2 743	6 000	224	724	1 975	1 507	4 330	7 812
1988[R]		2 904	6 120	249	744	2 064	1 670	4 438	8 172
1988[R]	jan		560	19	67	163	132	384	679
	feb	730	507	21	62	166	132	374	672
	mar		535	23	66	169	154	400	724
	apr		470	23	62	150	136	343	629
	maj	707	532	24	65	173	140	374	687
	jun		489	19	61	167	139	360	666
	jul		470	11	49	175	116	336	617
	aug	715	539	23	53	182	138	376	696
	sep		494	20	59	178	149	367	694
	okt		470	22	69	182	152	376	711
	nov	752	518	22	66	184	148	375	708
	dec		536	22	65	173	134	372	678
1989[P]	jan		539	28	65	160	157	401	718
	feb	740	490	25	60	165	135	368	668
	mar		540	28	65	169	149	399	717
	apr		527	26	68	180	157	390	727
	maj	760	525	28	68	195	142	392	729
	jun		476	22	63	178	137	353	668
	jul		477	14	55	182	107	354	643
	aug	759	527	31	55	203	134	383	720
	sep		455	27	69	200	137	366	703
	okt		486	26	60	175	152	363	690
	nov	742	469	25	59	179	145	374	698
	dec		491	23	62	180	137	364	681

[1] Halvkemisk massa ingår ej.
[2] Ingår i sulfatmassa t o m 1985.
[R] Reviderade uppgifter.
[P] Preliminära uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB.

Glossary: **år** — *year*, **mån** — *month*, **pappersmassa** — *wood pulp (excl. semi-chemical pulp)*, **mekanisk** — *mechanical*, **sulfat/sulfit** — *sulphate/sulphite*, **papper och papp** — *paper and paperboard*, **tidningspapper** — *newsprint*, **annat tryck- och skrivpapper** — *printing and writing paper (excl. newsprint)*, **annat papper och papp** — *other paper and paperboard*, **summa** — *sum*

Tabell 9.9 Produktionskapacitet för pappersmassa 1988–1993
Pulp production capacity 1988–1993

Kvalitet	1988	1989	1990	1991	1992	1993
	1 000 ton					
Mekanisk	985	915	930	920	920	890
Termomekanisk	2 110	2 275	2 400	2 455	2 490	2 575
Halvkemisk	295	300	300	300	300	300
Sulfit						
Oblekt	160	175	175	175	175	175
Blekt	585	615	625	635	635	635
Sulfat						
Oblekt	2 340	2 310	2 320	2 375	2 385	2 355
Blekt	4 110	4 125	4 280	4 305	4 380	4 405
Fluff	285	300	270	275	280	290
Totalt	10 870	11 015	11 300	11 440	11 565	11 625

Källa: Pulp and paper capacities, FAO samt Skogsindustrierna.

Glossary: **kvalitet** — *quality*, **termomekanisk** — *thermo-mechanical*, **halvkemisk** — *semi-chemical*, **sulfit/sulfat** — *sulphite/sulphate*, **blekt** — *bleached*, **oblekt** — *unbleached*, **fluff** — *special sulphate*

Tabell 9.10 Produktionskapacitet för papper och papp 1988–1993
Paper- and paperboard production capacity 1988–1993

Kvalitet	1988	1989	1990	1991	1992	1993
	1 000 ton					
Tidningspapper	2 260	2 410	2 550	2 450	2 455	2 480
Annat tryck- och skrivpapper	1 725	1 845	1 930	2 085	2 260	2 360
Annat papper och papp	4 645	4 685	4 820	4 935	4 975	4 955
Varav:						
Kraftliner	1 420	1 410	1 425	1 475	1 455	1 385
Fluting	315	325	325	325	325	325
Kraftpapper	970	970	980	990	1 010	1 010
Falskartong	1 255	1 300	1 405	1 425	1 440	1 470
Totalt	8 630	8 940	9 300	9 470	9 690	9 795

Källa: Pulp and paper capacities, FAO samt Skogsindustrierna.

Glossary: **kvalitet** — *quality*, **tidningspapper** — *newsprint*, **annat tryck- och skrivpapper** — *printing and writing paper (excl. newsprint)*, **annat papper och papp** — *other paper and paperboard*, **varav** — *of which*, **kraftpapper** — *kraft wrapping and packaging*, **falskartong** — *folding boxboard*

Tabell 9.11 Produktion av papper och papp länsvis år 1987 samt för hela landet år 1960–1987
Production of paper and paperboard by county in 1987 and for the entire country 1960–1987

Län och landsdel	Tidnings-papper[1]	Annat tryck- o skrivpapper ej kriterat[2]	Annat papper o papp ej vidare bearbetat (inkl kraftpapper)[3]	Annat papper och papp[4]	Summa
	1 000 ton				
Nbtn	—	—	884	11	895
Vbtn	—	—	321	—	321
Vnrl	517	521	201	—	1 239
Gävl	—	—	294	385	679
Kopp	313	108	37	258	716
Vrml	—	—	938	34	972
Öreb	—	—	175	54	229
Sthm	400	113	—	—	513
Östg	425	—	286	59	769
Skbg	—	—	—	71	71
Älvs	—	—	55	289	344
Jkpg	—	—	44	57	101
Kron	—	40	66	11	117
Kalm	—	—	10	108	118
Gtbg	—	105	10	86	201
Hall	487	—	14	—	501
Blek	—	—	69	—	69
Kris	—	118	14	9	141
Norrland	517	521	1 699	396	3 133
Svealand	713	221	1 150	346	2 430
Götaland	912	263	568	690	2 432
Hela landet	2 142	1 004	3 418	1 432	7 996
1986	1 944	943	3 279	1 356	7 522
1985	1 741	890	3 201	1 276	7 108
1984	1 585	931	3 184	1 254	6 955
1983	1 434	758	3 055	1 153	6 400
1982	1 392	642	2 873	1 047	5 954
1981	1 592	753	2 857	980	6 182
1980	1 542	729	3 010	950	6 231
1979	1 517	720	3 173	942	6 352
1978	1 282	661	2 888	898	5 729
1977	1 131	565	2 623	795	5 114
1976	1 164	506	2 599	737	5 006
1975	1 213	448	2 201	615	4 477
1970	1 003	447	2 406	550	4 406
1965	667	336	1 801	351	3 155
1960	571	260	1 154	190	2 175

[1] 48.01.11.
[2] 48.01.17–21.
[3] 48.01.25–90.
[4] 48.03–07 (exkl dubbelwell i 48.05.100 samt 48.07.909).

Källa: Industri, SCB.

Glossary: **tidningspapper** — *newsprint*, **annat tryck- o skrivpapper** — *printing and writing paper (excl. newsprint)*, **annat papper och papp ej vidare bearbetat ...** — *other paper and paperboard not further processed (incl. kraft paper)*, **annat papper och papp** — *other paper and paperboard*, **summa** — *sum*

Tabell 9.12 Produktion av träfiberskivor, spånskivor, plywood och lamellträ 1960–1988
Production of fibreboard, particle board, plywood and blockboard 1960–1988

År	Träfiberskivor			Spånskivor		Plywood och lamellträ	
	Hårda	Porösa	Summa				Varav lamellträ
	1 000 ton			[1] 1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³	
1960	544	70	614	43	74	. .	. .
1965	643	98	741	105	172	. .	. .
1970	627	91	718	233	389	63	12
1975	464	78	542	610	929	103	6
1976	498	88	586	710	1 090	102	6
1977	442	82	524	786	1 184	94	7
1978	413	78	491	820	1 255	93	6
1979	412	73	485	804	1 235	92	6
1980	360	63	423	787	1 193	87	7
1981	343	37	380	739	1 094	72	5
1982	311	29	340	637	952	65	3
1983	315	37	352	647	977	71	3
1984	271	36	307	655	984	65	2
1985	258	32	290	604	902	70	2
1986	264	33	297	517	809	73	2
1987	259	39	298	543	844	73	1
1988	229	36	265	. .	863	69	1

[1] Enligt Industri, SCB.

Källa: Svenska Träskivor.

Glossary: träfiberskivor — *fibreboard*, **spånskivor** — *particle board*, **lamellträ** — *blockboard*, **hård** — *hard*, **porös** — *insulation*, **varav** — *of which*

Tabell 9.13 Förbrukning av returpapper och returpapp vid tillverkning av papper och papp 1988, preliminära siffror för 1989 samt förbrukning, export och import sedan 1950
Consumption of wastepaper and waste paperboard at paper- and paperboard mills 1988, preliminary figures for 1989 and consumption, export and import from 1950

Kvalitet	Förbrukning	Export	Import
	1 000 ton		
1989			
Blandat returpapper	13	. .	. .
Kartongretur	33	. .	. .
Well- och solidpappretur	337	. .	. .
Tidn, tidskrifter och telefonkataloger	493	. .	. .
Övrigt returpapper	75	. .	. .
Summa	951	P 150	P 210
1988	856	R 162	R 167
1987	782	138	117
1986	747	136	134
1985	756	130	180
1984	731	149	126
1983	664	106	136
1982	617	100	110
1981	655	83	176
1980	673	83	205
1979	634	80	164
1978	539	96	88
1977	482	102	81
1976	434	93	63
1975	311	78	51
1970	259	91	20
1965	197	86	8
1960	165	69	4
1955	140	51	2
1950	67	60	0

P Preliminära uppgifter.
R Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsindustrierna samt Utrikeshandeln, SCB.

Glossary: **kvalitet** — *assortment*, **förbrukning** — *consumption*, **blandat returpapper** — *mixed waste paper*, **kartongretur** — *waste paperboard*, **well- och solidpappretur** — *waste of corrugated cardboard*, **tidn, tidskrifter och telefonkataloger** — *newspapers, magazines, telephone books*, **övrigt returpapper** — *other*

Tabell 9.14 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter åren 1960–1988
Domestic supply of certain forest industry products in 1960–1988

År	Sågade och hyvlade barrträvaror	Spånskivor		Träfiberskivor	Fanér och plywood	Papper och papp
	1 000 m³	1 000 m³	1 000 ton	1 000 ton		
1960	3 595	. .	37	197	53	915
1965	4 972	. .	97	349	82	1 303
1970	5 259	. .	208	331	103	1 588
1975	5 404	. .	398	331	106	1 706
1976	4 582	. .	473	309	114	1 776
1977	4 701	. .	503	270	108	1 499
1978	4 230	. .	496	250	113	1 523
1979	4 456	. .	494	247	127	1 718
1980	5 343	. .	523	252	136	1 843
1981	4 648	. .	419	216	103	1 643
1982	3 248	. .	429	199	110	1 650
1983	3 424	. .	433	206	111	1 790
1984	4 199	. .	470	193	122	1 932
1985	3 492	. .	455	191	111	2 001
1986	3 746	. .	531	165	109	1 992
1987	3 889	. .	456	211	120	2 005
1988	4 576	804	. .	210	. .	2 062

Källa: Industri och Utrikeshandel, SCB, samt respektive branschorganisation.

Glossary: **år** — *year*, **sågade och hyvlade barrträvaror** — *sawn and planed softwood*, **träfiberskivor** — *fibreboards*, **spånskivor** — *particle boards*, **fanér och plywood** — *veneer and plywood*, **papper och papp** — *paper and paperboard*

Tabell 9.15 Investeringar inom skogsindustrin och hela den svenska industrin 1975, 1980 och 1985–1988 samt prognos 1989 och 1990. Löpande priser
Investments in forest industry and in total manufacturing 1975, 1980 and 1985–1988 and planned investments in 1989 and 1990. Current prices. Mill. SEK

Industrigren/ investeringsobjekt	1975	1980	1985	1986	1987	1988[R]	1989[P]	1990[P]
	milj SEK							
Sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk								
Byggnader och anläggningar	244	205	212	233	196	357	377	268
Maskiner och inventarier	455	577	631	495	636	880	1 229	877
Totalt	699	782	843	728	832	1 237	1 606	1 145
Övrig trävaruindustri exkl möbelindustri								
Byggnader och anläggningar	161	183	108	104	145	208	322	205
Maskiner och inventarier	207	312	274	405	494	642	727	874
Totalt	368	495	382	509	639	850	1 049	1 079
Möbelindustri								
Byggnader och anläggningar	34	51	66	138	117	162	59	55
Maskiner och inventarier	62	90	225	207	216	285	297	300
Totalt	96	141	291	345	333	447	356	355
Massaindustri								
Byggnader och anläggningar	139	340	115	149	116	146	352	169
Maskiner och inventarier	660	1 113	889	465	921	1 244	2 517	2 370
Totalt	799	1 453	1 004	614	1 037	1 390	2 869	2 539
Pappers- och pappindustri								
Byggnader och anläggningar	220	138	743	525	802	688	780	1 299
Maskiner och inventarier	1 048	809	3 957	2 937	3 960	4 199	3 886	3 921
Totalt	1 268	947	4 700	3 462	4 762	4 887	4 666	5 220
Pappers- och pappvaruindustri								
Byggnader och anläggningar	58	24	34	94	87	198	106	85
Maskiner och inventarier	161	145	319	494	636	545	689	791
Totalt	219	169	353	588	723	743	795	876
Summa av industrigrenarna ovan								
Byggnader och anläggningar	856	941	1 278	1 243	1 463	1 759	1 996	2 081
Maskiner och inventarier	2 593	3 046	6 295	5 003	6 863	7 795	9 345	9 218
Totalt	3 449	3 987	7 573	6 246	8 326	9 554	11 341	11 299
Samtliga industrigrenar								
Byggnader och anläggningar	4 330	4 609	5 764	6 840	8 258	8 597	9 578	9 422
Maskiner och inventarier	10 029	13 863	23 324	23 019	27 848	30 656	38 186	39 994
Totalt	14 359	18 472	29 088	29 859	36 106	39 253	47 764	49 416

[P] Prognos.

[R] Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, F 13 SM 8903.

Glossary: **industrigren** — *industrial branch*, **investeringsobjekt** — *object of investment*, **sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk** — *sawmills, planing mills, wood preservation plants*, **byggnader och anläggningar** — *buildings and establishments*, **maskiner och inventarier** — *machines, effects and stores*, **totalt** — *total*, **övrig trävaruindustri exkl möbelindustri** — *other wood processing industries excluding furniture*, **möbelindustri** — *furniture industry*, **massaindustri** — *pulp industry*, **pappers- och pappindustri** — *paper and paperboard industry*, **pappers- och pappvaruindustri** — *paper goods industry*, **summa av industrigrenarna ovan** — *total of above listed branches*, **samtliga industrigrenar** — *all industrial branches*

Tabell 9.16 Sysselsättning och förädlingsvärden i skogsindustrins delbranscher 1987
Employment and value added for major divisions of the forest industry 1987

SNI-kod	Näringsgren	Antal		Andel av syssel-sättningen, procent	Förädlingsvärde	
		Arbets-ställen	Syssel-satta		milj SEK	Andel, procent
33111	Sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk	470	18 130	32,6	4 745	32,8
33112	Trähus- och byggn.snickerier	396	17 783	32,0	4 933	34,1
33119	Annan trämaterialindustri	33	3 925	7,0	1 043	7,2
3312	Träförpackningsindustri	36	860	1,5	186	1,3
3319	Övrig trävaruindustri	117	2 886	5,2	602	4,2
3320	Trämöbelvaruindustri	283	12 056	21,7	2 949	20,4
33	Trävaruindustri	1 335	55 640	100,0	14 458	100,0
34111	Massaindustri	21	9 360	17,2	5 013	21,0
34112	Pappers- och pappindustri	56	30 628	56,4	13 982	58,5
34113	Träfiberplattindustri	7	1 170	2,2	356	1,5
3412	Pappers- och pappförpack-ningsindustri	75	7 028	12,9	2 128	8,9
3419	Övrig pappers- och papp-varuindustri	54	6 107	11,3	2 414	10,1
341	Massa-, pappers- och pappers-varuindustri	213	54 293	100,0	23 893	100,0
33+341	Hela skogsindustrin	1 548	109 933		38 351	

Källa: Industri 1987, del 1, tabell 1 och 2, SCB.

Glossary: näringsgren — *branch of industry*, **antal** — *number (of)*, **arbetsställen** — *establishments*, **sysselsatta** — *employed*, **andel av sysselsättningen** — *share of employment*, **förädlingsvärde** — *value added*, **procent** — *per cent*

Tabell 9.17 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1984–1988[1]. Antal varsel och därav berörda arbetstagare
Closing-downs in Swedish forest industry in 1984–1988. Number of advance notices and employees concerned

Näringsgren		Varslade nedläggningar				
		1984	1985	1986	1987	1988
Trävaru-industri SNI 33	antal arbetsställen	48	62	52	41	49
	antal berörda arbetstagare	1 030	2 023	1 194	865	1 003
Massa- och pappersindustri samt grafisk industri SNI 34	antal arbetsställen	23	27	34	23	39
	antal berörda arbetstagare	627	659	681	[2] 1 720	1 033
SNI 33+34	Summa arbetsställen	71	89	86	64	88
	Summa berörda arbetstagare	1 657	2 682	1 875	2 585	2 036

[1] Tidigare uppgifter om varsel finns i Skogsstatistisk årsbok 1988.
[2] Varav ca 1 000 personer på ett arbetsställe.

Källa: Utredningsenheten, AMS.

Glossary: **varslade nedläggningar** — *closing-downs*, **trävaruindustri** — *wood processing industry*, **massa- och pappersindustri ...** — *pulp and paper industry, here: including printing industry*, **antal arbetsställen** — *number of establishments*, **antal berörda arbetstagare** — *number of employees concerned*

Tabell 9.18 Produktionskostnader inom skogsindustrin 1982–1986 samt 1987
Costs of production in forest industry 1982–1986 and 1987

Näringsgren	Kostnader i procent av saluvärdet för					
	Råvaror		Köpt bränsle		Löner	
	1982–1986	1987	1982–1986	1987	1982–1986	1987
Sågverk	60,8	64,7	2,8	2,6	11,7	11,4
Spånskiveindustri	48,9	50,5	9,8	7,2	12,0	12,3
Tillv av mekanisk och halvkemisk massa	43,6	45,1	17,2	15,9	11,4	10,4
Tillv av sulfatmassa	56,6	56,9	8,4	6,3	9,3	8,6
Tillv av tidnings- och journalpapper	42,6	40,2	16,6	14,4	11,9	10,2
Skogsbruk	51,3	51,9	6,4	5,6	13,3	12,6
Tillverkningsindustri	50,4	48,2	3,6	3,0	15,7	15,7

Källa: Industri 1987 del 1, SCB.

Glossary: **näringsgren** — *branch of industry*, **kostnader i procent av saluvärdet för** — *costs in per cent of sales value for*, **råvaror** — *raw material*, **köpt bränsle** — *(bought) fuel*, **löner** — *wages and salaries*, **sågverk** — *sawmill*, **spånskiveindustri** — *particle-board industry*, **tillv av mekanisk och halvkemisk massa** — *manufacturing of mechanical and semi-chemical wood pulp*, **tillv av sulfatmassa** — *manufacturing of sulphate wood pulp*, **tillv av tidnings- och journalpapper** — *manufacturing of news-print and journal paper*, **skogsbruk** — *forestry*, **tillverkningsindustri** — *manufacturing industries*

Tabell 9.19 Statligt lokaliseringsstöd åren 1980–1986 till trävaruindustri (SNI 33) samt massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341) och tillverkningsindustri (SNI 3)[1]
Government localization assistance in 1980–1986 to wood and wood product industries incl furniture manufacturing, to pulp, paper and paperboard industries and to manufacturing industry, 1 000 SEK

Bransch	År	Antal beslut	Nylokaliserade företag	Investeringskostnad Totalt	Därav byggnadsinv	Bidrag o avskrivningslån	Lokaliseringslån	Beräknad sysselsättningsökn
				1 000 SEK				Personer
Trävaruindustri (SNI 33)	1980	50	9	153 702	64 390	44 264	79 361	246
	1981	28	6	76 618	21 900	19 384	36 208	144
	1982	25	9	59 148	16 225	26 337	20 439	157
	1983	35	9	153 163	51 096	56 948	35 317	283
	1984	51	17	201 760	54 502	60 827	19 301	320
	1985	66	16	145 674	37 187	40 654	13 699	301
	1986	64	9	226 535	77 785	58 312	21 526	352
Varav: sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk (SNI 33111)	1980	17	4	52 083	21 928	15 697	21 263	103
	1981	14	4	48 674	13 698	12 746	26 926	50
	1982	13	4	44 977	14 311	22 917	8 917	84
	1983	12	3	88 897	30 134	34 626	23 265	136
	1984	24	6	153 703	48 747	44 673	10 139	154
	1985	21	5	50 584	15 684	14 776	5 597	77
	1986	28	4	135 982	43 882	37 258	8 341	159
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341)	1980	6	1	86 220	33 800	12 647	48 961	70
	1981	4	2	17 701	8 021	3 422	12 013	65
	1982	6	1	49 891	10 834	6 800	24 282	128
	1983	5	3	15 335	—	4 765	2 589	41
	1984	8	3	586 671	109 286	10 856	166 440	113
	1985	10	4	108 995	2 000	22 399	4 686	151
	1986	8	3	24 563	8 365	6 291	975	87
Varav: massa- och pappersindustri (SNI 3411)	1980	4	—	83 280	33 800	12 208	47 886	62
	1981	1	1	4 352	2 682	1 322	2 698	9
	1982	6	1	49 891	10 834	6 800	24 282	128
	1983	2	1	4 245	—	1 751	719	14
	1984	4	1	562 809	107 376	4 980	156 810	65
	1985	7	2	104 139	2 000	21 482	3 508	131
	1986	3	—	12 685	1 040	3 016	—	69
Tillverkningsindustri (SNI 3)	1980	309	67	1 178 221	452 338	190 009	598 729	2 896
	1981	188	41	510 990	192 440	109 646	252 095	1 294
	1982	154	49	656 270	194 354	120 712	240 048	1 414
	1983	232	78	686 148	184 443	188 325	128 814	1 464
	1984	340	103	1 340 303	323 530	239 655	262 752	1 962
	1985	484	142	1 371 994	331 354	333 640	140 909	3 354
	1986	407	138	1 251 453	390 995	277 383	126 430	2 808

[1] Uppgifter för åren 1977–1979 återfinns i Skogsstatistisk årsbok 1984, tabell 9.22.

Källa: Industriverkets lokaliseringsstödregister.

Glossary: **bransch** — *industrial branch*, **år** — *year*, **antal beslut** — *number of approvals*, **nylokaliserade företag** — *relocated companies*, **investeringskostnad** — *investment cost*, **totalt** — *gross*, **därav byggnadsinv** — *of which investments in buildings*, **bidrag o avskrivningslån** — *subsidies and depreciation loans*, **lokaliseringslån** — *localization loans*, **beräknad sysselsättningsökn** — *calculated increase of employment*, **personer** — *persons*, **trävaruindustri** — *wood processing industry*, **varav: sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk** — *of which sawmills, planing mills and wood preservation plants*, **massa, pappers- och pappersvaruindustri** — *pulp, paper and paper goods industry*, **varav: massa- och pappersindustri** — *of which pulp and paper industry*, **tillverkningsindustri** — *manufacturing industry*

10 Utrikeshandel

I detta avsnitt behandlas utrikeshandeln med skogsnäringens produkter. Materialet är huvudsakligen hämtat ur officiell statistik.

Nya varukoder

Statistiken för utrikeshandel med skogs- och skogsindustriprodukter baseras på information som samlas in av tullverket samt bearbetas och publiceras av SCB. Statistikens omfattning och avgränsning följer i huvudsak den varunomenklatur som överenskommits av Tullsamarbetsrådet i Bryssel.

Fr o m 1988 gäller den nya varunomenklaturen HS, Harmonized Commodity Description and Coding System. HS ersätter den tidigare använda CCCN. Samtidigt reviderades FNs varugruppering, Standard International Trade Classification. Den nu använda versionen är SITC Rev 3.

SITC bygger på HS varuindelning men summerar ihop sortiment till grövre grupper. T ex består SITC-numret 247 "Rundvirke" av HS-numren 44.03.10 "målat och behandlat rundvirke", 44.03.201 "tallmassaved", 44.03.202 "granmassaved", 44.03.204 "sågtimmer av furu" och så vidare. Man kan också säga att SITC 247 är lika med innehållet i HS 44.03. Då förutsätts alltså att alla HS-sortiment vars kod börjar med 44.03 ingår i SITC 247.

Underlaget till uppgifterna i kapitel 10 om den svenska exporten och importen av skogs- och skogsindustriprodukter är hämtade ur SCBs utrikeshandelsstatistik samt Svenska Trävaruexportföreningens årsredogörelse. Exportprisutvecklingen för vissa skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i kapitel 11, Priser.

Innehållet i varukoderna i HS är förändrat jämfört med CCCN. Därför saknas för vissa sortiment jämförbarhet mot 1987 och tidigare år. Dessutom är utrikeshandelsstatistiken för 1988 av mycket varierande kvalitet. Främst råder osäkerhet för enhetspriserna vid export. 1988 saknas därför i ett antal serier på sortimentsnivå.

Detta orsakas av felregistreringar, förändrade måttenheter m m. En del av problemen har uppkommit vid införandet av det nya, för det europeiska tullsamarbetet gemensamma, enhetsdokumentet för förtullning. Ytterligare en orsak till uteblivna siffror för 1988 kan vara att sortimentet helt enkelt försvunnit vid införandet av HS.

Vilka är då de viktigaste förändringarna på sortimentsnivå? Lövmassaved redovisas under rubriken "annan" tillsammans med bl a sågtimmer av björk. I denna lövmassaved saknas dock bokmassaved och boardved av ek. Storleken på dessa tre sortiment utgör dock endast någon procent av all lövmassaved. Därför redovisas siffran utan korrektioner.

Fanérstockar återfanns tidigare i "sågtimmer och fanérstock" för de olika trädslagen. Numera hittar man dem i grupperna "annan", 44.03.209 för barr och 44.03.990 för löv. De senare försvinner alltså in i lövmassaveden. Givetvis påverkar detta enhetspriserna för de olika sortimenten av barrsågtimmer. Hur mycket det betyder är det inte meningsfullt att räkna på med endast ett års osäker statistik som grund.

För sågade och hyvlade trävaror samt krysssfanér fattas smärre kvantiteter på grund av att SCB redovisar sortimenten i olika enheter. Dessa bortfall är dock mindre än en procent av både kvantiteter och värden.

Träfiberskivor ingår numera i SITC-gruppen 634 vilket betyder att de redovisas tillsammans med de andra träskivorna. Till och med 1987 återfanns de i 641, tillsammans med olika papperssortiment.

Rundvirke

Sveriges export och import av rundvirke fördelas på olika sortiment och mottagarländer enligt tabellerna 10.1–10.4 och 10.13. Norge tog emot 64 % av exporten av barrsågtimmer. Sovjetunionen, Finland och Norge levererade 94 % av det importerade barrsågtimret.

Nästan hela exporten av massaved går till våra grannländer Finland och Norge. Sovjetunionen är det i särklass största säljarlandet för massaved. Därefter kommer Västtyskland, Chile och Polen. Av massavedsimporten var 57 % tall, 19 % gran och 24 % löv. Tidsserier för handeln med massaved finns i tabellerna 10.7–10.9. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig statistikinformation nr 804 och 805. Sveriges nettoutrikeshandel med barrsågtimmer, massaved och cellulosaflis visas i figur 10.3.

Den totala importen av rundvirke ökade med 169 000 m^3f ub eller 2 % från 1987 års nivå. Figur 10.5 visar ursprungländerna för importen av rundvirke och cellulosaflis.

Cellulosaflis

Norge tog emot 92 % av den totala exporten av cellulosaflis. Importen av cellulosaflis från Chile var 0,7 milj m^3s eller 26 % av den totala importen. En tidsserie för cellulosaflis finns i tabell 10.10. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig statistikinformation nr 804 och 805.

Sågade trävaror

Exporten av sågade ocb hyvlade trävaror av barrträ var ca 6,6 milj m^3 1988 vilket är en minskning med 14 % jämfört med 1987. Storbritannien var största köpare och tog emot 26 % av den totala exporten, EG-länderna tog tillsammans emot 78 %. Den svenska handeln med sågade trävaror samt dess fördelning på betydande länder redovisas i tabellerna 10.3 och 10.4. Figur 10.1 visar en bild av Sveriges marknadsandelar på den västeuropeiska marknaden och figur 10.2 visar exportandelen till utomeuropeiska marknader.

Spånskivor

Exporten och importen av spånskivor 1988 var 192 000 m^3 respektive 133 000 m^3. Storbritannien, Danmark och Norge tog emot 89 % av den totala exporten. I tabellerna 10.1–10.3 redovisas handeln med spånskivor.

Träfiberskivor

Exporten och importen av träfiberskivor var 120 000 ton respektive 65 000 ton. Hårda träfiberskivor svarade för ca 83 % av den totala exporten. EG tog emot 85 % av den totala exporten. I tabellerna 10.1–10.3 redovisas handeln med träfiberskivor.

Pappersmassa

Den svenska exporten av pappersmassa nådde 3,1 milj ton 1988, vilket är samma nivå som 1987. Av de olika sortimenten utgjorde sulfatmassa 74 % och mekaniska massor 15 %. Exporten till EG-länderna var 2 milj ton, vilket motsvarar 71 % av den totala exporten. I tabellerna 10.1–10.4 redovisas handeln med pappersmassa. Exporten fördelad på olika massakvaliteter redovisas i tabell 10.16. Figur 10.6 visar en bild av Sveriges export av pappersmassa till några viktigare marknader.

Papper och papp

Exporten av papper och papp var 6,4 milj ton 1988, vilket är en ökning med 0,3 milj ton från 1987. Exporten till EG-länderna var 4,7 milj ton eller 75 % av den totala exporten. I tabell 10.15 finns exporten fördelad på olika papppers- och pappsortiment. Figur 10.7 ger en bild av Sveriges export av papper och papp till några viktigare marknader.

Tropiska trävaror

I tabell 10.14 redovisas importen av trävaror av tropiskt ursprung. Det totala värdet av tropiska trävaror under 1988 uppgick till ca 137 milj kronor. Exporten uppgick till ca 16 milj kronor. Som en jämförelse var värdet för den totala importen av rundvirke, sågade varor och träskivor 4 244

milj kronor, värdet för motsvarande export var 10 580 milj kronor.

Sammanlagda export- och importvärden

I tabell 10.17 redovisas export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter. Dessutom finns uppgifter om Sveriges totala export- och importvärden samt skogs- och skogsindustriprodukternas relativa andelar. Från och med 1990 års upplaga av Skogsstatistisk årsbok redovisas värdena för "Andra varor av trä" samt "Varor av papper och papp" i denna tabell. Jämförelser med tidigare upplagor blir därför missvisande. Denna komplettering är genomförd för alla år fr o m 1971. Värdet för Sveriges totala export ökade från 281 miljarder kronor 1987 till 305 miljarder kronor 1988. Värdet för exporten av skogs- och skogsindustriprodukter ökade från 54,0 till 58,7 miljarder kronor under nämnda år. Skogs- och skogsindustriprodukternas andel av värdet av den totala exporten 1988 var 19 %.

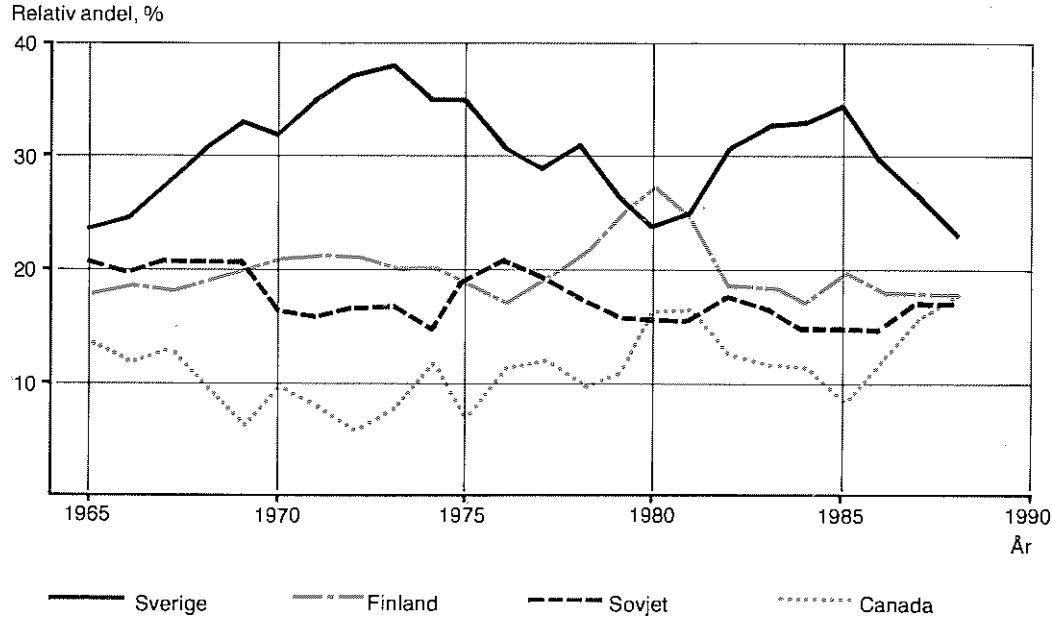
Figur 10.4 ger en bild av nettovärdet av utrikeshandeln för varugrupper. Man bör uppmärksamma att värdena i denna figur **enbart** visar skillnaden mellan exporten och importen för just varugrupper som t ex skogsprodukter. Handeln med insatsvaror mellan de producerande branscherna i Sverige finns inte med. En nettoimport eller -export av insatsvaror som t ex kemikalier syns inte heller i denna förenklade framställning. Denna bild visar följaktligen inte branschernas bidrag till Sveriges ekonomi. En mer komplex bild av näringens betydelse för samhällsekonomin ges i kapitel 14.

Källhänvisningar

Trävaruåret, Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen.
Utrikeshandel, SCB.

Figur 10.1

Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Canadas relativa marknadsandelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa[1] västeuropeiska länder 1965–1988
Sweden's, Finland's, the Sovjet union's and Canada's shares of the export of sawn and planed softwood to some West-European countries 1965–1988

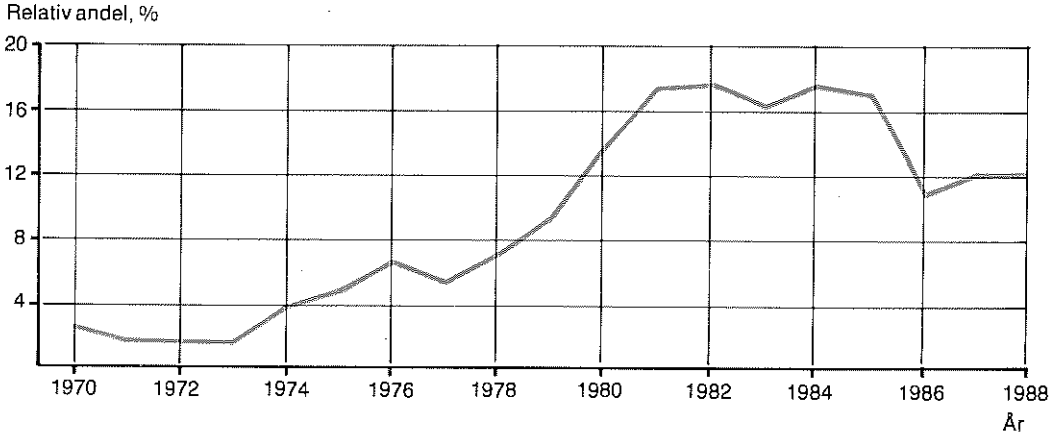


[1] Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike, Förb rep Tyskland.

Källa: Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen.

Figur 10.2

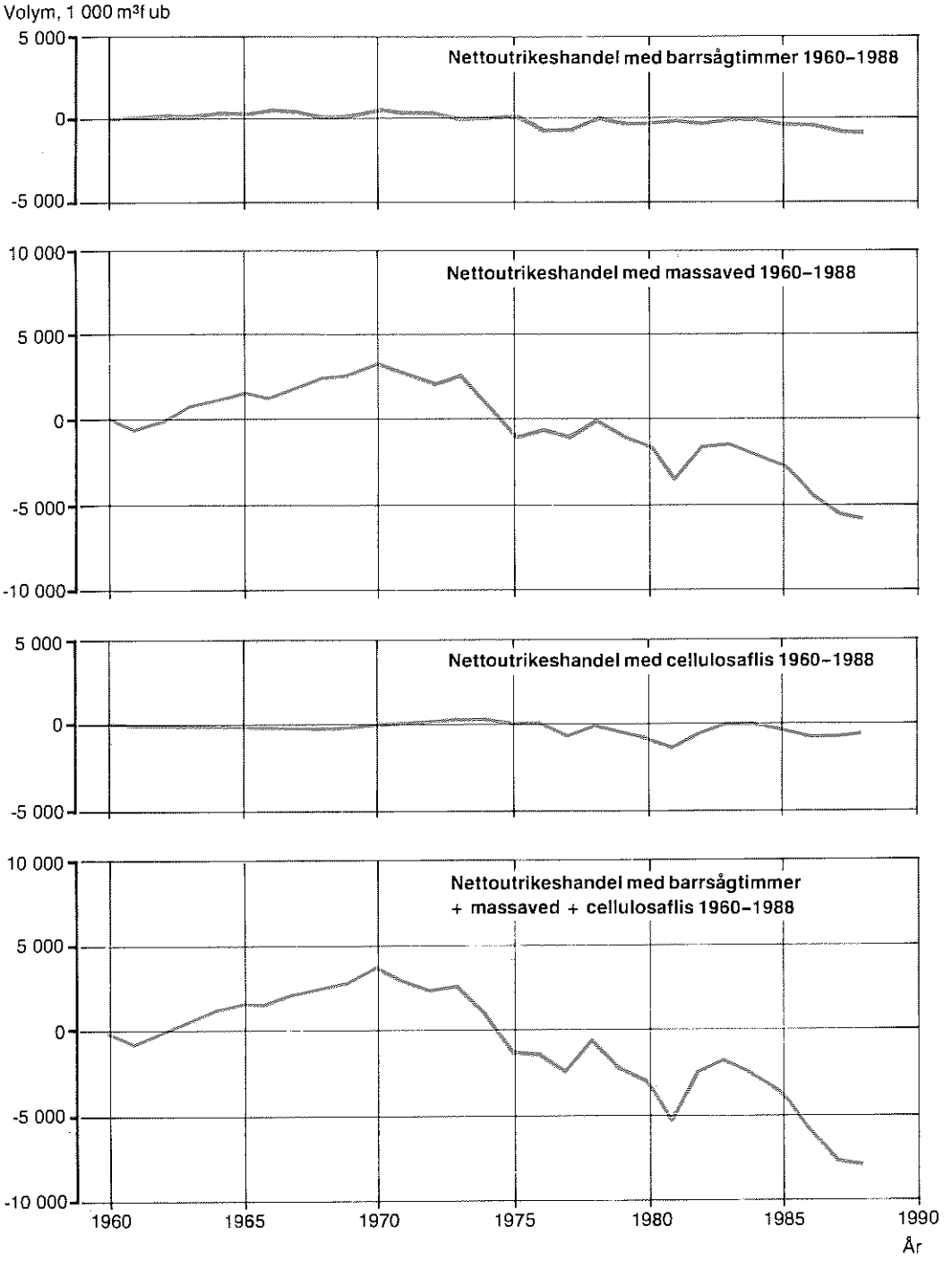
Utomeuropeiska marknaders andel av den svenska barrträvaruexporten 1970–1988
Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood 1970–1988



Källa: Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen.

Figur 10.3

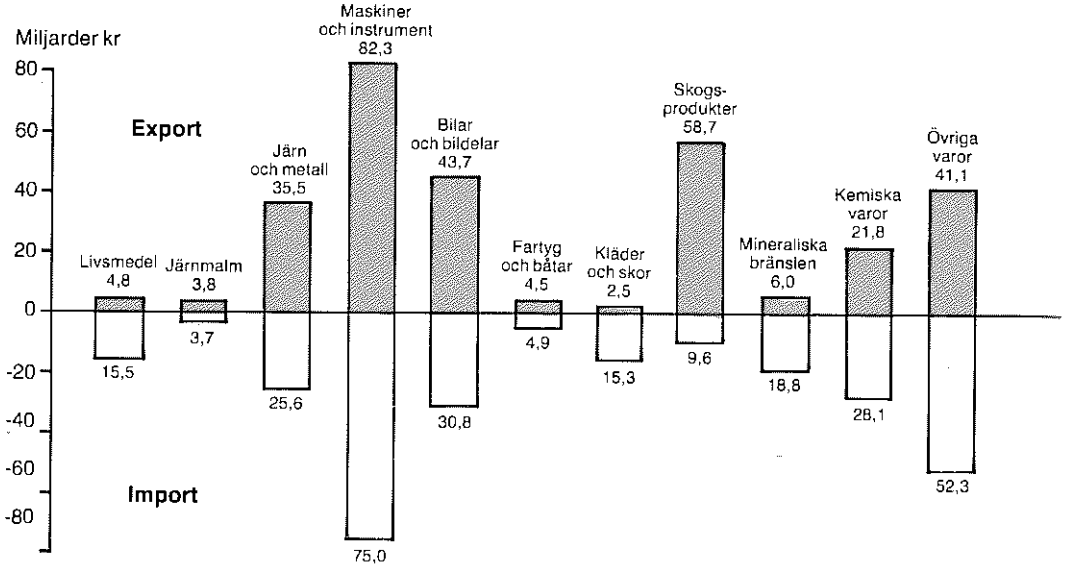
Sveriges nettoutrikeshandel med barrsågtimmer, massaved och cellulosaflis 1960–1988
Sweden's net foreign trade in coniferous sawlogs, pulpwood and chips 1960–1988



Källa: Utrikeshandel, SCB.

Figur 10.4

Sveriges utrikeshandel 1988 fördelad på varugrupper, miljarder kr
Swedish foreign trade by product-groups 1988, billions of SEK

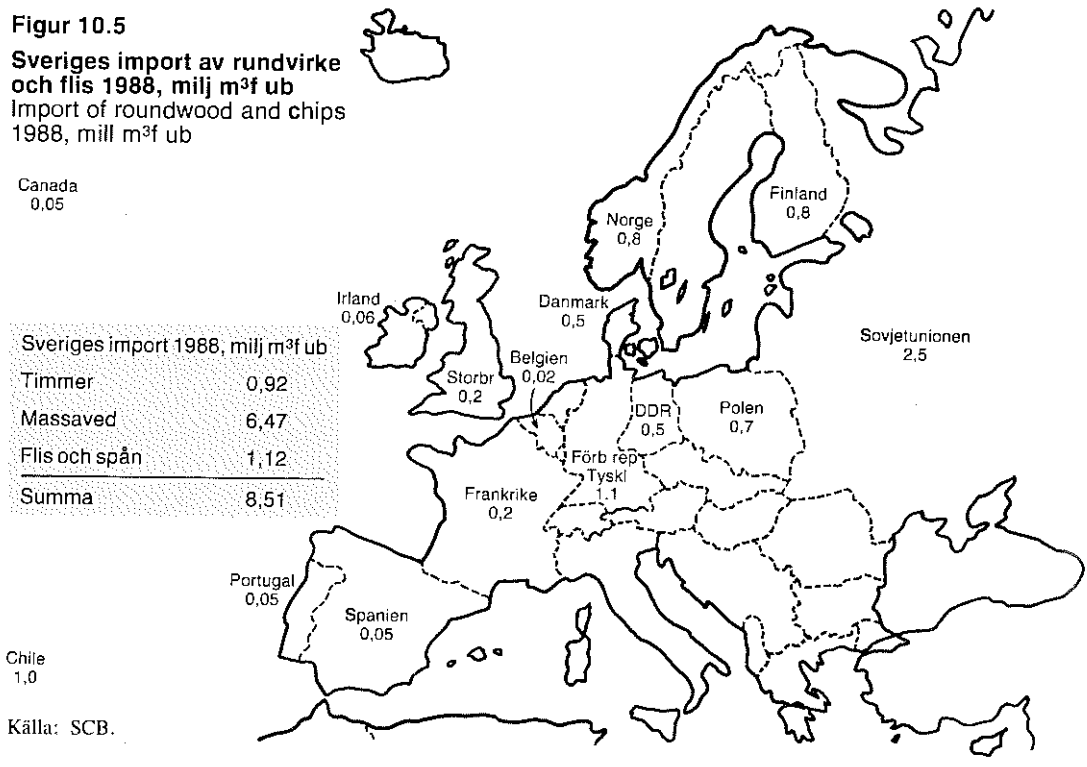


Anm: Denna figur visar exporten och importen av varor som t ex skogsprodukter. Handeln med insatsvaror mellan de producerande branscherna i Sverige finns inte med. En nettoimport eller nettoexport av insatsvaror, som t ex kemikalier, syns inte heller i denna förenklade framställning. Figuren visar följaktligen inte branschernas bidrag till Sveriges ekonomi.

Källa: SCB.

Figur 10.5

Sveriges import av rundvirke och flis 1988, milj m³f ub
Import of roundwood and chips 1988, mill m³f ub

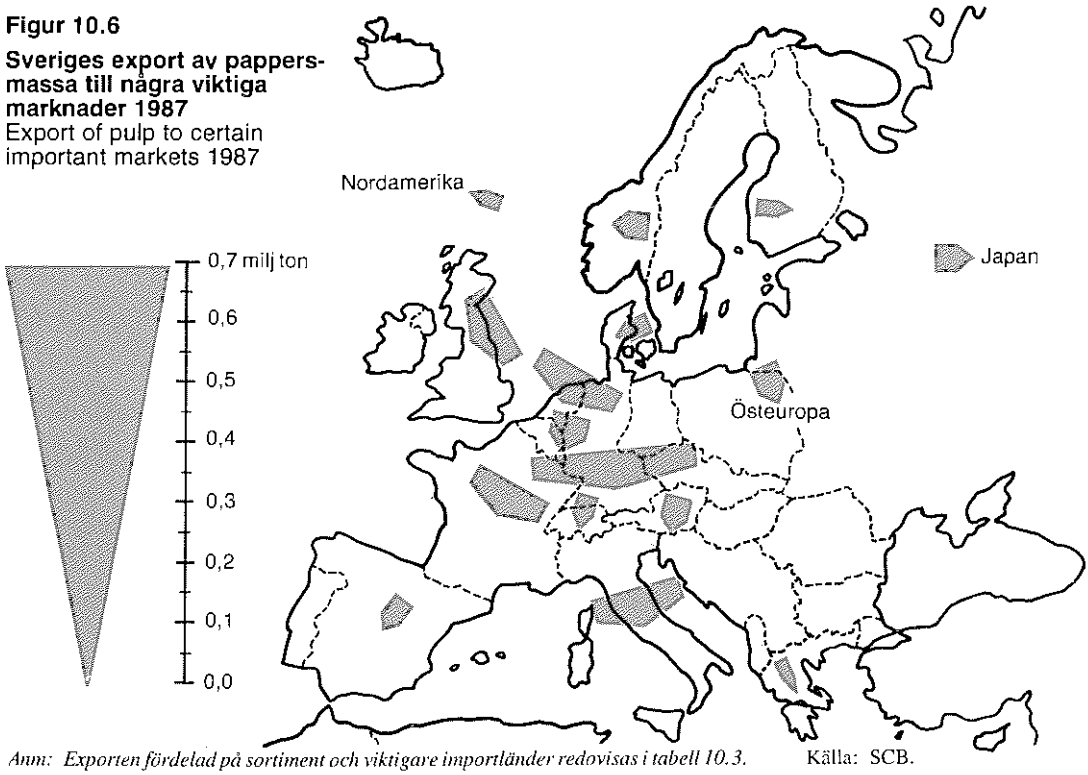


Sveriges import 1988, milj m³f ub	
Timmer	0,92
Massaved	6,47
Flis och spån	1,12
Summa	8,51

Källa: SCB.

Figur 10.6

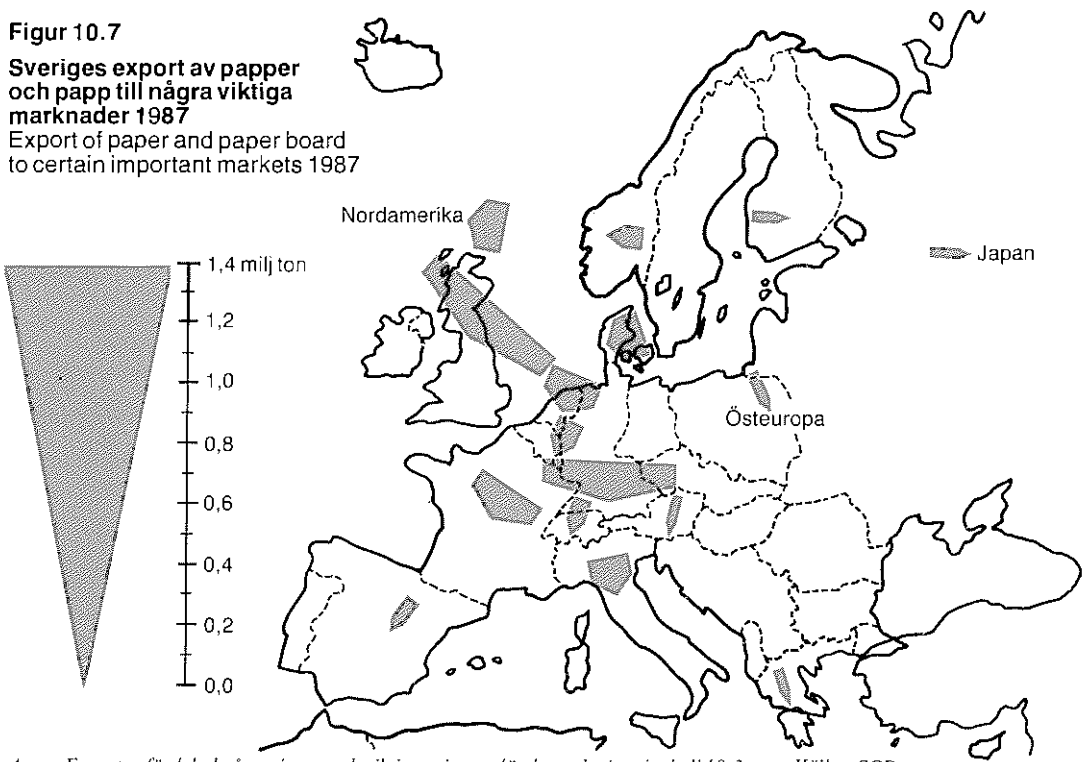
Sveriges export av pappersmassa till några viktiga marknader 1987
Export of pulp to certain important markets 1987



Anm: Exporten fördelad på sortiment och viktigare importländer redovisas i tabell 10.3. Källa: SCB.

Figur 10.7

Sveriges export av papper och papp till några viktiga marknader 1987
Export of paper and paper board to certain important markets 1987



Anm: Exporten fördelad på sortiment och viktigare importländer redovisas i tabell 10.3. Källa: SCB.

Tabell 10.1 Export av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1988
Export of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1988

HS/ SITC Rev 3	Sortiment	Mått-enhet	1987	1988	1987	1988
			Kvantitet 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
245	Brännved och träkol	m³ s	—	17,3	—	3 894
44.01.210-220	Cellulosaflis	m³ s	—	1 300,1	—	169 304
246	Trä i form av flis eller spån; träavfall	m³ s	—	1 379,0	—	173 767
44.03.201-202, 990	Massaved[1]	m³ f	—	473,3	—	156 962
44.03.203-209	Sågtimmer och fanérstock av barrträd	m³ f	—	175,7	—	118 356
247	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m³ f	—	727,0	—	320 885
44.07.101-109	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	m³	—	6 613,1	—	9 007 046
44.07.210-990	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ	m³	—	17,7	—	40 159
44.06-07, 44.09.107-109,209	Sågade och hyvlade trävaror, totalt[2]	m³	—	6 819,2	—	9 344 601
44.10.101-109	Spånskivor	m³	—	191,9	—	298 765
44.11	Träfiberskivor	ton	—	119,7	—	341 927
44.11.110-190	Därav: hårda träfiberskivor	ton	—	99,4	—	281 821
44.12.191	Kryssfanér av furu	m³	—	6,7	—	32 454
634	Fanér, kryssfanér, spånskivor m m, totalt	ton	—	271,5	—	823 848
47.07.100-900	Returpapper och pappersavfall	ton	—	162,8	—	204 409
47.01.000	Mekanisk massa	[3] ton	—	451,8	—	1 201 688
47.05.000	Halvkemisk massa	[3] ton	—	12,8	—	48 056
47.03.110-190	Sulfatmassa, oblekt	[3] ton	—	153,0	—	533 630
47.03.210-290	Sulfatmassa, blekt	[3] ton	—	2 153,8	—	8 819 068
47.04.110-190	Sulfitmassa, oblekt	[3] ton	—	70,9	—	238 547
47.04.210-290	Sulfitmassa, blekt	[3] ton	—	269,1	—	1 073 193
251	Pappersmassa och -avfall	[3] ton	—	3 274,0	—	12 119 125
48.01.000	Tidningspapper	ton	—	1 754,3	—	6 856 621
48.02.100,510-600, 48.09.100-900, 48.10.110-290	Annat tryck- och skrivpapper	ton	—	1 188,4	—	6 738 826
48.04	Kraftpapper och kraftpapp	ton	—	2 090,7	—	8 205 995
641.5-641.9 48.02.200-400	Övrigt papper och papp[4]	ton	—	1 348,6	—	8 173 230
641	Papper och papp, totalt	ton	—	6 381,9	—	29 974 672

För 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

[1] Innehåller även något lövsågtimmer, främst av björk, samt saknar viss lövmassaved.
[2] Inkl slipers, exkl profilerat virke och parkettstav.
[3] Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.
[4] Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: sortiment — *assortment*, **måttenhet** — *unit*, **kvantitet** — *quantity*, **värde** — *value*, **mekanisk massa** — *mechanical wood pulp*, **halvkemisk massa** — *semi-chemical pulp*, **sulfatmassa** — *sulphate pulp*, **därav: blekt** — *of which: bleached*, **sulfitmassa** — *sulphite pulp*, **pappersmassa och -avfall** — *wood pulp and waste paper*, **tidningspapper** — *newsprint*, **annat tryck- och skrivpapper** — *printing and writing paper (excl. newsprint)*, **kraftpapper och kraftpapp** — *kraft paper and kraft board*, **övrigt papper och papp** — *other paper and paperboard (softpaper, semi-chemical paper and other paper)*, **papper och papp, totalt** — *paper and paperboard, total*

others, see vocabulary or table 10.2!

Tabell 10.2 Import av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1988
Import of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1988

HS/ SITC Rev 3	Sortiment	Mått-enhet	1987	1988	1987	1988
			Kvantitet 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
245	Brännved och träkol	m^3 s	—	39,0	—	19 876
44.01.210-220	Cellulosaflis	m^3 s	—	2 841,8	—	363 805
246	Trä i form av flis eller spån; träavfall	m^3 s	—	3 037,0	—	377 225
44.03.201-202, 990	Massaved[1]	m^3 f	—	6 467,1	—	2 071 056
44.03.203-209	Sågtimmer och fanér-stock av barrträd	m^3 f	—	916,7	—	397 379
247	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m^3 f	—	7 452,0	—	2 513 152
44.07.101-109	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	m^3	—	157,7	—	188 707
44.07.210-290	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ	m^3	—	88,8	—	304 416
44.06-07 44.09.107-109, 209	Sågade och hyvlade trävaror, totalt[2]	m^3	—	264,6	—	519 405
44.10.101-109	Spånskivor	m^3	—	132,8	—	250 930
44.11	Träfiberskivor	ton	—	64,9	—	163 807
44.11.110-190	Därav: hårda träfiber-skivor	ton	—	34,3	—	75 003
44.12.191	Kryssfanér av furu	m^3	—	32,5	—	62 519
634	Fanér, kryssfanér, spån-skivor m m, totalt	ton	—	264,1	—	1 191 737
47.07.100-900	Returpapper och pappersavfall	ton	—	165,7	—	137 015
251	Pappersmassa och -avfall	[3] ton	—	301,0	—	669 109
48.02.100,510-600, 48.09.100-900, 48.10.110-290	Annat tryck- och skrivpapper	ton	—	100,0	—	772 643
48.04	Kraftpapper och kraftpapp	ton	—	31,7	—	153 868
641.5-641.9 48.02.200-400	Övrigt papper och papp[4]	ton	—	140,5	—	1 294 457
641	Papper och papp, totalt	ton	—	272,2	—	2 220 968

För 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

[1] Innehåller även något lövsågtimmer, främst av björk, samt saknar viss lövmassaved.
[2] Inkl slipers, exkl profilerat virke av löv samt parkettstav av barr och löv.
[3] Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.
[4] Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: sortiment — *assortment*, **måttenhet** — *unit*, **kvantitet** — *quantity*, **värde** — *value*, **brännved och träkol** — *fuelwood and charcoal incl. sawdust*, **cellulosaflis** — *chips*, **trä i form av flis eller spån; träavfall** — *chips, sawdust or waste wood*, **massaved** — *pulp wood*, **sågtimmer och fanér-stock av barrträd** — *sawlogs and veneer logs, coniferous*, **rundvirke och grovt kanthugget virke** — *wood in the rough or roughly squared*, **sågade och hyvlade trävaror av barrträ** — *sawn and planed softwood*, **sågade och hyvlade trävaror av lövträ** — *sawn and planed hardwood*, **sågade och hyvlade trävaror, totalt** — *sawn and planed goods, total*, **spånskivor** — *particle board*, **träfiberskivor** — *fibreboards*, **därav: hårda träfiberskivor** — *of which: hardboard (mediumboard/ insulating board)*, **kryssfanér av furu** — *plywood of pine*, **fanér, kryssfanér, spånskivor m m, totalt** — *veneer sheets, plywood, particle board etc., total* **returpapper och pappersavfall** — *waste paper*, **pappersmassa och -avfall** — *wood pulp and waste paper*, **annat tryck- och skrivpapper** — *other printing and writing paper*, **kraftpapper och kraftpapp** — *kraft paper and kraft board*, **övrigt papper och papp** — *other paper and paperboard (softpaper, semi-chemical paper and other paper)*, **papper och papp, totalt** — *paper and paperboard, total*

Tabell 10.3 Export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1988
Export of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1988

HS/ SITC Rev 3	Sortiment	Importland	Mått-enhet	Export 1987	1988	1987	1988
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
44.03.201-202, 990	Massaved[1]	Norge	m³ f	—	357,8	—	113 224
		Finland	m³ f	—	114,2	—	42 881
		Övriga	m³ f	—	1,2	—	857
		Samtliga	m³ f	—	473,3	—	156 962
44.03.203-209	Sågtimmer och fanér-stock av barrträd	Norge	m³ f	—	112,1	—	47 870
		Förb rep Tyskl	m³ f	—	13,2	—	19 412
		Danmark	m³ f	—	12,4	—	9 726
		Storbritannien	m³ f	—	7,7	—	10 023
		EG	m³ f	—	46,8	—	55 874
		Övriga	m³ f	—	16,8	—	14 612
		Samtliga	m³ f	—	175,7	—	118 356
44.01.210-220	Cellulosaflis	Norge	m³ s	—	1 202,3	—	157 043
		Finland	m³ s	—	65,6	—	9 146
		Island	m³ s	—	25,5	—	2 555
		Övriga	m³ s	—	6,7	—	560
		Samtliga	m³ s	—	1 300,1	—	169 304
44.07.101-109	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ[2]	Storbritannien	m³	—	1 720,2	—	2 355 759
		Förb rep Tyskl	m³	—	936,4	—	1 341 638
		Danmark	m³	—	713,6	—	1 006 161
		Nederländerna	m³	—	618,1	—	730 350
		Norge	m³	—	536,7	—	920 549
		Egypten	m³	—	513,5	—	564 687
		Frankrike	m³	—	338,8	—	396 109
		Spanien	m³	—	335,8	—	435 261
		Italien	m³	—	249,1	—	412 874
		Grekland	m³	—	155,5	—	198 264
		EG	m³	—	5 154,7	—	6 985 219
		Övriga	m³	—	408,2	—	536 591
		Samtliga	m³	—	6 613,1	—	9 007 046
44.10.101-109	Spånskivor	Storbritannien	m³	—	60,6	—	70 183
		Danmark	m³	—	56,1	—	75 586
		Norge	m³	—	53,5	—	93 023
		EG	m³	—	128,8	—	185 763
		Övriga	m³	—	9,5	—	19 979
		Samtliga	m³	—	191,9	—	298 765
44.11	Träfiber-skivor	Storbritannien	ton	—	54,3	—	149 460
		Förb rep Tyskl	ton	—	14,2	—	35 219
		Nederländerna	ton	—	11,9	—	41 451
		EG	ton	—	101,5	—	283 478
		Övriga	ton	—	18,2	—	58 449
		Samtliga	ton	—	119,7	—	341 927
634	Fanér, kryssfanér, spånskivor m m, totalt	Storbritannien	ton	—	95,5	—	228 092
		Danmark	ton	—	55,4	—	136 680
		Norge	ton	—	49,1	—	171 190
		Förb rep Tyskl	ton	—	20,2	—	80 541
		EG	ton	—	196,9	—	543 972
		Övriga	ton	—	25,5	—	108 686
		Samtliga	ton	—	271,5	—	823 848

Tabell 10.3 (forts)

HS/ SITC Rev 3	Sortiment	Importland	Mått-enhet	Export 1987	1988	1987	1988
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
47.01-05	Pappers-massa	Förb rep Tyskl	³ ton	—	756,4	—	3 062 341
		Italien	³ ton	—	352,1	—	1 287 880
		Storbritannien	³ ton	—	323,0	—	1 262 385
		Frankrike	³ ton	—	306,0	—	1 208 486
		Nederländerna	³ ton	—	163,9	—	635 073
		Belgien-Luxemb	³ ton	—	137,6	—	528 693
		Japan	³ ton	—	103,4	—	291 801
		Schweiz	³ ton	—	81,6	—	326 006
		Spanien	³ ton	—	70,2	—	276 802
		Norge	³ ton	—	62,2	—	241 374
		EG	³ ton	—	2 197,3	—	8 608 440
		Övriga	³ ton	—	748,6	—	2 772 844
		Samtliga	³ ton	—	3 111,5	—	11 914 459
47.01.000 47.05.000	Därav: mekanisk massa inkl halvkemisk	Italien	³ ton	—	84,1	—	219 925
		Japan	³ ton	—	71,9	—	180 350
		Storbritannien	³ ton	—	50,6	—	156 096
		Förb rep Tyskl	³ ton	—	41,3	—	118 045
		Nederländerna	³ ton	—	33,1	—	100 104
		Taiwan	³ ton	—	27,3	—	66 937
		Frankrike	³ ton	—	24,2	—	70 418
		EG	³ ton	—	256,7	—	727 124
		Övriga	³ ton	—	108,7	—	275 333
		Samtliga	³ ton	—	464,6	—	1 249 744
47.03.110-190 210-290	Sulfat-massa annan än dissolving-massa	Förb rep Tyskl	³ ton	—	663,3	—	2 753 900
		Frankrike	³ ton	—	264,5	—	1 071 678
		Italien	³ ton	—	237,0	—	950 028
		Storbritannien	³ ton	—	231,4	—	948 162
		Nederländerna	³ ton	—	127,9	—	524 492
		Belgien-Luxemb	³ ton	—	122,9	—	489 229
		Schweiz	³ ton	—	72,7	—	300 733
		Spanien	³ ton	—	61,4	—	249 632
		EG	³ ton	—	1 880,0	—	7 274 108
		Övriga	³ ton	—	354,1	—	1 777 848
		Samtliga	³ ton	—	2 306,8	—	9 352 689
47.04.110-190 210-290	Sulfit-massa annan än dissolving-massa	Förb rep Tyskl	³ ton	—	51,8	—	190 395
		Kina	³ ton	—	46,5	—	184 989
		Storbritannien	³ ton	—	40,9	—	158 128
		Italien	³ ton	—	31,1	—	118 102
		Frankrike	³ ton	—	19,2	—	73 767
		Österrike	³ ton	—	17,1	—	66 290
		EG	³ ton	—	160,8	—	607 247
		Övriga	³ ton	—	115,6	—	453 214
		Samtliga	³ ton	—	340,0	—	1 311 740
48.01.000	Tidnings-papper	Storbritannien	ton	—	446,5	—	1 916 627
		Förb rep Tyskl	ton	—	353,2	—	1 402 265
		USA	ton	—	198,8	—	676 782
		Nederländerna	ton	—	115,8	—	452 961
		Frankrike	ton	—	119,0	—	442 283
		Danmark	ton	—	110,7	—	412 178
		Italien	ton	—	50,1	—	183 999
		Spanien	ton	—	41,9	—	167 690
		Israel	ton	—	32,2	—	121 330
		EG	ton	—	1 340,2	—	5 372 219
		Övriga	ton	—	183,1	—	686 290
		Samtliga	ton	—	1 754,3	—	6 856 621

Tabell 10.3 (forts)

HS/ SITC Rev 3	Sortiment	Importland	Mått-enhet	Export 1987	1988	1987	1988
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
48.02.100, 510-600 48.09.100-900 48.10.110-290	Annat tryck- och skriv-papper	Storbritannien	ton	—	238,2	—	1 417 514
		Förb rep Tyskl	ton	—	222,0	—	1 224 412
		USA	ton	—	100,0	—	508 142
		Danmark	ton	—	65,0	—	419 585
		Frankrike	ton	—	101,8	—	540 851
		Nederländerna	ton	—	73,6	—	420 152
		EG	ton	—	831,1	—	4 791 215
		Övriga	ton	—	257,3	—	1 439 469
		Samtliga	ton	—	1 188,4	—	6 738 826
48.04.000	Kraft-papper och kraftpapp	Storbritannien	ton	—	445,4	—	1 749 625
		Förb rep Tyskl	ton	—	356,9	—	1 468 656
		Frankrike	ton	—	280,0	—	1 051 349
		Italien	ton	—	153,7	—	648 861
		Nederländerna	ton	—	125,0	—	508 834
		Danmark	ton	—	120,4	—	480 465
		EG	ton	—	1 663,5	—	6 605 704
		Övriga	ton	—	427,2	—	1 600 291
		Samtliga	ton	—	2 090,7	—	8 205 995
641.5-641.9 48.02.200-400	Övrigt papper och papp[4]	Storbritannien	ton	—	254,6	—	1 534 384
		Förb rep Tyskl	ton	—	206,8	—	1 280 467
		Frankrike	ton	—	122,1	—	622 574
		Nederländerna	ton	—	112,2	—	629 370
		Italien	ton	—	95,2	—	463 950
		Danmark	ton	—	67,9	—	430 060
		Norge	ton	—	62,0	—	368 989
		Schweiz	ton	—	45,4	—	269 305
		EG	ton	—	927,0	—	5 329 555
		Övriga	ton	—	314,2	—	2 205 381
		Samtliga	ton	—	1 348,6	—	8 173 230
641	Papper och papp, totalt	Storbritannien	ton	—	1 384,7	—	6 618 148
		Förb rep Tyskl	ton	—	1 138,9	—	5 375 798
		Frankrike	ton	—	622,8	—	2 657 057
		Nederländerna	ton	—	426,6	—	2 011 317
		Danmark	ton	—	364,0	—	1 742 288
		USA	ton	—	351,3	—	1 500 890
		Italien	ton	—	334,9	—	1 502 952
		EG	ton	—	4 762,6	—	22 098 688
		Övriga	ton	—	1 268,0	—	6 375 094
		Samtliga	ton	—	6 381,9	—	29 974 672

För 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

[1] Innehåller även något lövsågtimmer, främst av björk, samt saknar viss lövmassaved.
[2] Inkl slipers, exkl profilerat virke av löv samt parkettstav av barr och löv.
[3] Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.
[4] Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: **sortiment** — *assortment*, **importland** — *country of destination*, **måttenhet** — *unit*, **kvantitet** — *quantity*, **värde** — *value*, **massaved** — *pulp wood*, **sågtimmer och fanérstock av barrträd** — *saw-logs and veneer logs, coniferous*, **cellulosaflis** — *chips*, **sågade och hyvlade trävaror av barrträ** — *sawn and planed softwood*, **spånskivor** — *particle board*, **träfiberskivor** — *fibre boards*, **fanér, kryssfanér, spånskivor m m, totalt** — *veneer sheets, plywood, particle board etc., total*, **pappersmassa** — *wood pulp*, **därav: mekanisk massa inkl halvkemisk** — *of which: mechanical wood pulp incl. semi-chemical*, **sulfatmassa annan än dissolvingmassa** — *sulphate pulp (excl. dissolving pulp)*, **sulfitmassa annan än dissolvingmassa** — *sulphite pulp (excl. dissolving pulp)*, **tidningspapper** — *newsprint*, **annat tryck- och skrivpapper** — *printing and writing paper (excl. newsprint)*, **kraftpapper och kraftpapp** — *kraft paper and kraft board*, **övrigt papper och papp** — *other paper and paperboard*, **övriga** — *others*, **samtliga** — *all*

Tabell 10.4 Import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 1988
Import of certain roundwood and forest industry products by country of origin in 1988

HS/ SITC Rev 3	Sortiment	Exportland	Mättenhet	Import 1987	1988	1987	1988
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
44.03.201-202, 990	Massaved[1]	Sovjetunionen	m³ f	—	2 057,6	—	621 054
		Förb rep Tyskl	m³ f	—	888,8	—	304 321
		Chile	m³ f	—	734,9	—	254 016
		Polen	m³ f	—	557,3	—	158 730
		Tyska Dem Rep	m³ f	—	523,7	—	131 935
		Norge	m³ f	—	479,2	—	149 854
		Finland	m³ f	—	379,0	—	143 831
		Danmark	m³ f	—	358,6	—	137 150
		Storbritannien	m³ f	—	236,0	—	80 780
		Frankrike	m³ f	—	165,4	—	57 587
		EG	m³ f	—	1 685,4	—	591 761
		Övriga	m³ f	—	50,0	—	19 875
		Samtliga	m³ f	—	6 467,1	—	2 071 056
44.03.203-209	Sågtimmer och fanérstock av barrträd	Sovjetunionen	m³ f	—	428,1	—	180 991
		Norge	m³ f	—	223,0	—	95 842
		Finland	m³ f	—	212,2	—	95 484
		Förb rep Tyskl	m³ f	—	42,3	—	20 433
		EG	m³ f	—	52,7	—	24 373
		Övriga	m³ f	—	0,7	—	689
		Samtliga	m³ f	—	916,7	—	397 379
44.01.210-220	Cellulosaflis	Chile	m³ s	—	740,3	—	85 146
		Finland	m³ s	—	498,7	—	75 294
		Förb rep Tyskl	m³ s	—	378,0	—	43 314
		Danmark	m³ s	—	337,7	—	48 919
		Polen	m³ s	—	258,2	—	31 045
		Norge	m³ s	—	206,0	—	22 655
		Portugal	m³ s	—	143,0	—	21 144
		Irland	m³ s	—	124,0	—	15 083
		EG	m³ s	—	1 091,0	—	144 045
		Övriga	m³ s	—	47,6	—	5 620
		Samtliga	m³ s	—	2 841,8	—	363 805
44.07.101-109	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	Finland	m³	—	65,0	—	95 320
		Polen	m³	—	44,3	—	41 702
		Norge	m³	—	23,8	—	26 253
		Sovjetunionen	m³	—	15,7	—	12 740
		EG	m³	—	2,1	—	5 799
		Övriga	m³	—	6,8	—	6 893
		Samtliga	m³	—	157,7	—	188 707
634	Fanér, kryssfanér, spånskivor m m, totalt	Finland	ton	—	54,2	—	344 557
		Förb rep Tyskl	ton	—	25,0	—	160 321
		Norge	ton	—	24,6	—	59 756
		Sovjetunionen	ton	—	22,5	—	56 526
		Danmark	ton	—	14,6	—	97 855
		EG	ton	—	60,0	—	378 004
		Övriga	ton	—	102,8	—	838 843
		Samtliga	ton	—	264,1	—	1 191 737

Tabell 10.4 (forts)

HS/ SITC Rev 3	Sortiment	Export-land	Mätt-enhet	Import 1987	1988	1987	1988
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
47.07.100-900	Returpapper och pappers-avfall	Förb rep Tyskl	ton	—	59,3	—	47 304
		Danmark	ton	—	52,7	—	43 302
		Norge	ton	—	25,4	—	16 892
		Storbritannien	ton	—	14,4	—	13 255
		Nederländerna	ton	—	8,8	—	8 275
		EG	ton	—	135,7	—	112 542
		Övriga	ton	—	4,6	—	7 581
		Samtliga	ton	—	165,7	—	137 015
251	Pappers-massa och -avfall	Norge	[2] ton	—	91,8	—	223 915
		Förb rep Tyskl	[2] ton	—	61,6	—	62 212
		Danmark	[2] ton	—	54,8	—	47 151
		Finland	[2] ton	—	27,1	—	89 927
		Storbritannien	[2] ton	—	14,4	—	13 255
		Brasilien	[2] ton	—	11,0	—	45 728
		EG	[2] ton	—	156,9	—	202 453
		Övriga	[2] ton	—	14,2	—	107 086
		Samtliga	[2] ton	—	301,0	—	669 109
641	Papper och papp	Finland	ton	—	112,6	—	720 121
		Förb rep Tyskl	ton	—	46,9	—	481 317
		Norge	ton	—	38,6	—	202 786
		Danmark	ton	—	15,8	—	120 058
		EG	ton	—	99,7	—	1 071 696
		Övriga	ton	—	21,3	—	226 365
		Samtliga	ton	—	272,2	—	2 220 968

För 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

[1] Innehåller även något lövsågtimmer, främst av björk, samt saknar viss lövmassaved.
[2] Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: **sortiment** — *assortment*, **exportland** — *exporting country*, **måttenhet** — *unit*, **kvantitet** — *quantity*, **värde** — *value*, **massaved** — *pulp wood*, **sågtimmer och fanérstock av barrträd** — *sawlogs and veneer logs, coniferous*, **cellulosaflis** — *chips*, **sågade och hyvlade trävaror av barrträ** — *sawn and planed softwood*, **fanér, kryssfanér, spånskivor m m, totalt** — *veneer sheets, plywood, particleboard etc. total*, **returpapper och pappersavfall** — *waste paper*, **pappersmassa och -avfall** — *wood pulp and waste paper*, **papper och papp** — *paper and paperboard*, **övriga** — *others*, **samtliga** — *all*

Tabell 10.5 Utrikeshandel med tallsågtimmer 1960–1988
Foreign trade in pine sawlogs 1960–1988

År	Import			Export			Nettohandel[1]	
	Volym 1 000 m³ fub	Värde (Cif) 1 000 SEK	SEK/m³ fub	Volym 1 000 m³ fub	Värde (Fob) 1 000 SEK	SEK/m³ fub	Volym 1 000 m³ fub	Värde 1 000 SEK
1960	275	23 603	86	92	17 764	194	– 184	– 5 839
1961	182	17 070	94	107	20 637	193	– 75	3 567
1962	95	8 287	87	69	10 995	160	– 26	2 708
1963	64	5 323	84	43	6 532	154	– 21	1 209
1964	27	2 907	108	73	11 558	158	46	8 651
1965	15	1 687	109	114	16 636	145	99	14 949
1966	12	1 320	106	248	27 950	113	236	26 630
1967	8	935	111	231	24 726	107	222	23 791
1968	21	2 003	94	60	9 938	166	39	7 935
1969	22	1 741	80	60	9 321	156	38	7 580
1970	21	2 295	108	195	20 032	103	173	17 737
1971	16	1 970	125	106	12 133	114	91	10 163
1972	9	1 220	135	129	14 828	115	120	13 608
1973	161	23 560	147	74	10 816	145	– 86	– 12 744
1974	172	27 405	159	67	14 582	217	– 105	– 12 823
1975	36	7 952	221	41	8 303	203	5	351
1976	454	98 540	217	36	8 653	240	– 417	– 89 887
1977	463	108 821	235	30	8 382	278	– 433	– 100 439
1978	140	32 189	229	30	9 239	312	– 111	– 22 950
1979	182	45 579	250	28	7 564	268	– 154	– 38 015
1980	196	53 713	275	23	6 754	291	– 172	– 46 959
1981	162	48 974	302	35	13 620	393	– 127	– 35 354
1982	117	36 025	308	19	8 772	460	– 98	– 27 253
1983	126	42 624	337	28	11 533	406	– 98	– 31 091
1984	142	57 661	405	22	12 477	569	– 121	– 45 184
1985	191	83 215	437	21	14 702	692	– 169	– 68 513
1986	215	88 170	410	31	18 454	595	– 184	– 69 716
1987[R]	308	129 611	421	31	16 860	544	– 277	– 122 751
1988	357	159 854	447	. .	. .	. .	. .	. .

För 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

[1] Nettoimport markerat med minustecken.

[R] Reviderade uppgifter

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Glossary: år — *year*, **volym** — *volume*, **värde** — *value*, **nettohandel** — *net trade (indicates net import)*

Tabell 10.6 Utrikeshandel med gransågtimmer 1960–1988
Foreign trade in spruce sawlogs 1960–1988

År	Import			Export			Nettohandel[1]	
	Volym 1 000 m³ fub	Värde (Cif) 1 000 SEK	SEK/m³ fub	Volym 1 000 m³ fub	Värde (Fob) 1 000 SEK	SEK/m³ fub	Volym 1 000 m³ fub	Värde 1 000 SEK
1960	26	2 072	78	114	10 421	92	87	8 349
1961	52	3 886	74	105	10 290	98	53	6 404
1962	32	1 995	62	134	12 226	91	102	10 231
1963	27	2 104	79	101	8 676	86	74	6 572
1964	19	1 712	91	150	13 567	90	131	11 855
1965	20	1 894	94	180	16 447	91	160	14 553
1966	16	1 576	97	279	26 688	96	263	25 112
1967	15	1 320	90	250	21 913	88	235	20 593
1968	12	953	82	122	9 463	77	110	8 510
1969	5	406	83	148	11 493	78	143	11 087
1970	23	2 011	86	430	36 328	84	407	34 317
1971	10	990	99	248	21 106	85	238	20 116
1972	2	228	98	262	22 435	86	259	22 207
1973	112	18 835	168	263	25 473	97	151	6 638
1974	59	10 510	177	240	28 917	120	181	18 407
1975	41	8 003	197	154	21 259	138	113	13 256
1976	384	80 924	211	148	25 450	173	– 237	– 55 474
1977	422	105 977	251	199	41 034	206	– 223	– 64 943
1978	133	31 609	238	180	39 188	218	47	7 579
1979	371	93 919	253	173	37 209	215	– 198	– 56 710
1980	353	104 711	296	148	32 939	222	– 205	– 71 772
1981	259	78 915	304	167	41 747	251	– 93	– 37 168
1982	305	92 882	304	105	27 300	260	– 200	– 65 582
1983	217	69 822	321	130	35 655	275	– 87	– 34 167
1984	214	74 581	348	133	38 741	290	– 81	– 35 840
1985	319	120 964	379	138	46 256	336	– 182	– 74 708
1986	376	154 375	411	125	43 011	345	– 252	– 111 364
1987	528	220 244	417	126	49 195	390	– 402	– 171 049
1988	542	227 693	420	. .	. .	. .	. .	. .

För 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

[1] Nettoimport markerat med minustecken.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Glossary: **år** — *year*, **volym** — *volume*, **värde** — *value*, **nettohandel** — *net trade (indicates net import)*

Tabell 10.7 Utrikeshandel med tallmassaved 1960–1988
Foreign trade in pine pulpwood 1960–1988

År	Import			Export			Nettohandel[1]	
	Volym 1 000 m³ fub	Värde (Cif) 1 000 SEK	SEK/m³ fub	Volym 1 000 m³ fub	Värde (Fob) 1 000 SEK	SEK/m³ fub	Volym 1 000 m³ fub	Värde 1 000 SEK
1960	58	2 959	51	70	4 265	61	12	1 306
1961	473	25 408	54	57	3 612	63	– 416	– 21 796
1962	308	16 866	55	59	3 604	61	– 249	– 13 262
1963	127	7 425	58	100	6 271	62	– 27	– 1 154
1964	81	4 718	58	182	12 212	67	101	7 494
1965	103	7 168	70	354	22 933	65	251	15 765
1966	57	4 001	70	190	12 959	68	133	8 958
1967	74	5 507	75	325	20 318	62	252	14 811
1968	52	2 919	56	354	18 724	53	302	15 805
1969	68	4 244	62	554	27 671	50	486	23 427
1970	55	3 612	66	479	27 871	58	423	24 259
1971	67	5 181	77	606	38 652	64	539	33 471
1972	35	2 632	75	600	35 322	59	565	32 690
1973	60	4 760	79	683	43 854	64	623	39 094
1974	645	83 140	129	211	17 894	85	– 434	– 65 246
1975	2 243	332 967	148	176	20 663	117	– 2 067	– 312 304
1976	1 462	215 406	147	152	21 099	139	– 1 310	– 194 307
1977	1 277	209 097	164	17	2 451	145	– 1 260	– 206 646
1978	690	102 900	149	11	1 431	135	– 679	– 101 469
1979	1 306	223 254	171	8	1 043	125	– 1 298	– 222 211
1980	1 699	369 998	218	33	4 769	143	– 1 666	– 365 229
1981	2 852	721 505	253	47	7 850	166	– 2 805	– 713 655
1982	1 309	376 835	288	10	2 042	212	– 1 299	– 374 793
1983	1 065	265 485	249	35	6 918	197	– 1 030	– 258 567
1984	1 981	498 840	252	18	3 522	192	– 1 963	– 495 318
1985	2 444	725 085	297	8	1 741	211	– 2 436	– 723 297
1986	3 613	1 166 196	323	24	6 872	281	– 3 589	– 1 159 324
1987	3 883	1 278 010	329	13	3 274	252	– 3 870	– 1 274 736
1988	3 705	1 196 917	323	. .	. .	. .	. .	. .

För 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

[1] Nettoimport markerat med minustecken.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Glossary: år — *year*, **volym** — *volume*, **värde** — *value*, **nettohandel** — *net trade (indicates net import)*

Tabell 10.8 Utrikeshandel med granmassaved 1960–1988
Foreign trade in spruce pulpwood 1960–1988

År	Import			Export			Nettohandel[1]	
	Volym 1 000 m³ fub	Värde (Cif) 1 000 SEK	Värde (Cif) SEK/m³ fub	Volym 1 000 m³ fub	Värde (Fob) 1 000 SEK	Värde (Fob) SEK/m³ fub	Volym 1 000 m³ fub	Värde 1 000 SEK
1960	394	22 803	58	271	18 006	66	– 123	– 4 797
1961	656	39 994	61	378	26 677	70	– 278	– 13 317
1962	514	31 622	62	526	38 983	74	13	7 361
1963	239	16 086	67	842	58 764	70	604	42 678
1964	124	8 960	73	1 036	75 794	73	912	66 834
1965	170	11 569	68	1 175	84 237	72	1 005	72 668
1966	116	9 060	78	1 101	82 653	75	986	73 593
1967	89	6 307	71	1 594	112 099	70	1 505	105 792
1968	64	3 655	57	2 008	127 527	64	1 944	123 872
1969	75	4 824	65	2 121	127 309	60	2 046	122 485
1970	64	4 365	69	2 902	191 440	66	2 838	187 075
1971	147	13 007	88	2 541	175 204	69	2 393	162 197
1972	56	4 626	83	1 512	98 285	65	1 456	93 659
1973	47	3 801	81	1 811	128 423	71	1 764	124 622
1974	181	29 029	161	1 373	132 943	97	1 193	103 914
1975	534	88 665	166	1 357	164 466	121	822	75 801
1976	544	84 293	155	969	142 113	147	424	57 820
1977	502	81 940	163	587	93 780	160	84	11 840
1978	282	42 413	150	494	76 507	155	212	34 094
1979	443	70 160	158	446	63 965	143	3	– 6 195
1980	653	144 079	221	435	66 383	153	– 218	– 77 696
1981	1 152	310 916	270	450	80 577	179	– 702	– 230 339
1982	769	218 600	284	366	73 303	200	– 403	– 145 297
1983	882	227 291	258	229	43 046	188	– 654	– 184 245
1984	912	234 977	258	375	80 941	216	– 537	– 154 036
1985	911	262 986	289	318	80 549	253	– 593	– 182 437
1986	846	295 275	349	279	71 499	256	– 567	– 223 776
1987	1 150	404 221	351	385	113 926	296	– 765	– 290 295
1988	1 191	414 330	348	. .	. .	. .	. .	. .

För 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

[1] Nettoimport markerat med minustecken.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Glossary: år — *year*, **volym** — *volume*, **värde** — *value*, **nettohandel** — *net trade (indicates net import)*

Tabell 10.9 Utrikeshandel med lövmassaved 1960–1988
Foreign trade in broad-leaved pulpwood 1960–1988

År	Import			Export			Nettohandel[1]	
	Volym 1 000 m³ fub	Värde (Cif) 1 000 SEK	SEK/m³ fub	Volym 1 000 m³ fub	Värde (Fob) 1 000 SEK	SEK/m³ fub	Volym 1 000 m³ fub	Värde 1 000 SEK
1960	7	326	44	66	3 604	54	59	3 278
1961	95	4 361	46	92	5 854	63	– 2	1 493
1962	72	3 814	53	68	3 723	55	– 5	– 91
1963	90	4 475	50	69	3 592	52	– 22	– 883
1964	54	3 418	63	92	5 067	55	37	1 649
1965	32	2 107	66	166	8 962	54	134	6 855
1966	125	7 796	62	141	7 922	56	16	126
1967	199	12 899	65	106	5 446	51	– 93	– 7 453
1968	147	8 761	60	110	5 394	49	– 37	– 3 367
1969	192	12 178	63	158	7 273	46	– 34	– 4 905
1970	370	23 662	64	136	7 466	55	– 234	– 16 196
1971	546	32 395	59	94	4 903	52	– 452	– 27 492
1972	238	13 777	58	49	2 585	53	– 189	– 11 192
1973	219	15 120	69	57	3 055	54	– 162	– 12 065
1974	159	10 294	65	145	9 768	67	– 14	– 526
1975	146	15 419	105	163	16 036	98	17	617
1976	107	15 032	141	152	14 875	98	45	– 157
1977	147	20 054	136	46	4 449	96	– 101	– 15 605
1978	104	14 682	141	87	8 332	96	– 17	– 6 350
1979	159	22 046	139	107	11 484	107	– 51	– 10 562
1980	191	34 013	178	154	19 512	127	– 37	– 14 501
1981	387	92 511	239	56	7 964	142	– 331	– 84 547
1982	364	94 083	258	17	3 393	198	– 347	– 90 690
1983	272	60 032	220	76	13 374	175	– 196	– 46 658
1984	223	50 918	229	245	47 504	194	22	– 3 414
1985	324	74 912	231	289	66 896	232	– 35	– 8 016
1986	644	164 816	256	170	39 032	229	– 474	– 125 784
1987	1 392	387 718	279	154	38 459	249	– 1 238	– 349 259
1988	1 571	459 809	293	. .	. .	. .	. .	. .

För 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

[1] Nettoimport markerat med minustecken.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Glossary: år — *year*, **volym** — *volume*, **värde** — *value*, **nettohandel** — *net trade (indicates net import)*

Tabell 10.10 Utrikeshandel med cellulosaflis 1960–1988
Foreign trade in chips 1960–1988

År	Import			Export			Nettohandel[1]	
	Volym 1 000 m³ f ub	Värde (Cif) 1 000 SEK	Värde (Cif) SEK/m³ f ub	Volym 1 000 m³ f ub	Värde (Fob) 1 000 SEK	Värde (Fob) SEK/m³ f ub	Volym 1 000 m³ f ub	Värde 1 000 SEK
1960	42	2 852	67	1	95	78	– 41	– 2 757
1961	107	5 013	47	—	—	—	– 107	– 5 013
1962	118	5 674	48	—	—	—	– 118	– 5 674
1963	156	7 348	47	2	185	79	– 154	– 7 163
1964	180	8 606	48	3	253	78	– 177	– 8 353
1965	180	8 793	49	10	863	87	– 170	– 7 930
1966	138	9 146	66	7	590	86	– 131	– 8 556
1967	202	11 356	56	49	3 818	79	– 153	– 7 538
1968	206	10 892	53	74	5 475	74	– 132	– 5 417
1969	230	12 906	56	132	8 113	61	– 97	– 4 793
1970	209	12 723	61	230	16 946	74	21	4 223
1971	177	12 498	70	242	20 269	84	64	7 771
1972	132	9 663	73	310	23 542	76	178	13 879
1973	137	10 611	77	407	32 963	81	270	22 352
1974	143	15 005	105	427	46 100	108	284	31 095
1975	404	64 529	160	331	43 461	131	– 73	– 21 068
1976	263	40 293	153	228	36 408	159	– 35	– 3 885
1977	856	165 123	193	220	36 109	164	– 636	– 129 014
1978	420	74 056	176	259	43 347	168	– 161	– 30 709
1979	692	142 977	207	251	40 041	159	– 441	– 102 936
1980	1 104	267 168	242	268	46 784	175	– 836	– 220 384
1981	1 661	506 924	305	269	55 377	206	– 1 392	– 451 547
1982	647	205 459	318	233	55 974	240	– 413	– 149 485
1983	391	108 779	278	356	91 238	256	– 34	– 17 541
1984	471	143 778	305	437	117 189	268	– 34	– 26 589
1985	706	240 862	341	399	125 248	314	– 307	– 115 614
1986	1 054	389 504	370	389	133 617	343	– 665	– 255 887
1987	1 117	402 180	360	446	161 470	362	– 671	– 240 710
1988	1 051	363 805	346	481	169 304	352	– 570	– 194 501

För 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

[1] Nettoimport markerat med minustecken.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Glossary: år — *year*, **volym** — *volume*, **värde** — *value*, **nettohandel** — *net trade (indicates net import)*

Tabell 10.11 Utrikeshandel med träavfall 1960–1988
Foreign trade in waste wood 1960–1988

År	Import			Export			Nettohandel[1]	
	Volym 1 000 m³ fub	Värde (Cif) 1 000 SEK	Värde (Cif) SEK/m³ fub	Volym 1 000 m³ fub	Värde (Fob) 1 000 SEK	Värde (Fob) SEK/m³ fub	Volym 1 000 m³ fub	Värde 1 000 SEK
1960	10	438	42	10	248	24	0	– 190
1961	10	242	25	41	942	23	31	700
1962	8	322	38	56	1 557	28	48	1 235
1963	8	253	29	64	2 092	32	56	1 839
1964	6	211	38	77	2 613	34	71	2 402
1965	7	453	64	85	3 175	37	78	2 722
1966	9	573	63	77	2 846	37	68	2 273
1967	16	898	56	77	3 194	41	61	2 296
1968	27	1 193	44	83	3 213	39	56	2 020
1969	15	706	46	82	3 154	38	67	2 448
1970	10	492	49	68	2 784	41	58	2 292
1971	6	424	76	70	3 214	46	64	2 790
1972	4	368	92	73	2 812	38	69	2 444
1973	17	841	50	83	3 555	43	66	2 714
1974	17	1 023	60	56	2 987	54	37	1 964
1975	18	1 120	63	20	1 706	90	2	586
1976	76	3 780	49	23	2 661	116	– 53	– 1 119
1977	110	7 880	72	23	3 049	135	– 87	– 4 831
1978	68	5 385	79	26	3 458	134	– 42	– 1 927
1979	78	6 763	87	36	5 432	151	– 42	– 1 331
1980	87	8 289	96	35	4 691	133	– 52	– 3 598
1981	87	8 323	96	29	4 570	157	– 58	– 3 753
1982	68	6 441	94	40	5 983	150	– 28	– 458
1983	68	6 954	102	57	7 962	139	– 11	1 008
1984	94	13 201	139	70	11 615	165	– 24	– 1 586
1985	78	9 114	117	68	13 818	203	– 10	4 704
1986	110	12 083	110	76	19 062	251	– 34	6 983
1987	103	13 810	134	82	19 163	234	– 21	5 353
1988	72	13 420	186	29	4 463	154	– 43	– 8 957

För 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

[1] Nettoimport markerat med minustecken.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Glossary: år — *year*, **volym** — *volume*, **värde** — *value*, **nettohandel** — *net trade (indicates net import)*

Tabell 10.12 Utrikeshandel med biprodukter 1960–1988
Foreign trade in waste products 1960–1988

År	Import			Export			Nettohandel[1]	
	Volym 1 000 m³ fub	Värde (Cif) 1 000 SEK	SEK/m³ fub	Volym 1 000 m³ fub	Värde (Fob) 1 000 SEK	SEK/m³ fub	Volym 1 000 m³ fub	Värde 1 000 SEK
1960	52	3 290	63	11	343	31	– 41	– 2 947
1961	117	5 255	45	41	942	23	– 76	– 4 313
1962	126	5 996	48	56	1 557	28	– 70	– 4 439
1963	164	7 601	46	66	2 277	34	– 98	– 5 324
1964	186	8 817	47	80	2 866	36	– 106	– 5 991
1965	187	9 246	49	95	4 038	42	– 92	– 5 208
1966	147	9 719	66	84	3 436	41	– 63	– 6 283
1967	218	12 254	56	126	7 012	56	– 92	– 5 242
1968	233	12 085	52	157	8 688	55	– 76	– 3 397
1969	245	13 612	56	214	11 267	53	– 31	– 2 345
1970	219	13 215	60	298	19 730	66	79	6 515
1971	183	12 922	71	312	23 483	75	129	10 561
1972	136	10 031	74	383	26 354	69	247	16 323
1973	154	11 452	74	490	36 518	75	336	25 066
1974	160	16 028	100	483	49 087	102	323	33 059
1975	422	65 649	156	351	45 167	128	– 71	– 20 482
1976	339	44 073	130	251	39 069	156	– 88	– 5 004
1977	966	173 003	179	243	39 158	161	– 723	– 133 845
1978	488	79 441	163	285	46 805	164	– 203	– 32 636
1979	770	149 740	194	287	45 473	158	– 483	– 104 267
1980	1 191	275 457	231	303	51 475	170	– 888	– 223 982
1981	1 748	515 247	295	298	59 947	201	– 1 450	– 455 300
1982	715	211 900	296	273	61 957	227	– 442	– 149 943
1983	459	115 733	252	413	99 200	240	– 46	– 16 533
1984	565	156 979	278	507	128 804	254	– 58	– 28 175
1985	784	249 976	319	467	139 066	298	– 317	– 110 910
1986	1 164	401 587	345	465	152 679	328	– 699	– 248 908
1987	1 220	415 990	341	528	180 633	342	– 692	– 235 357
1988	1 124	377 225	336	510	173 767	341	– 614	– 203 458

För 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

[1] Nettoimport markerat med minustecken.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Glossary: år — *year*, **volym** — *volume*, **värde** — *value*, **nettohandel** — *net trade (indicates net import)*

Tabell 10.13 Export och import av rundvirke 1951–1988
Export and import of roundwood in 1951–1988

År	Sågtimmer och fanérstock				Massaved		Övrigt[1] rundvirke		Summa	
	Barr		Löv							
	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	1 000 m³ f ub per år									
1951–55	70	320	5	37	438	475	526	1	1 039	833
1956–60	144	224	22	45	598	319	248	—	1 012	588
1961–65	214	107	12	41	1 030	627	14	—	1 270	775
1966–70	405	31	24	39	2 456	349	114	1	2 999	420
1971–75	317	124	28	34	2 276	1 065	79	1	2 700	1 224
1976–80	197	620	16	24	615	1 913	53	12	1 002	2 568
1980	172	549	31	18	622	2 544	56	5	881	3 116
1981	201	423	28	16	532	4 391	45	1	806	4 831
1982	124	423	36	15	393	2 442	50	2	603	2 882
1983	204	344	57	11	415	2 220	55	4	731	2 579
1984	158	357	91	13	638	3 117	58	5	945	3 492
1985	159	510	77	11	615	3 675	45	3	896	4 200
1986	156	591	81	15	474	5 102	46	3	757	5 578
1987	157	836	83	18	551	6 425	41	4	832	7 283
1988	176	917	. .	. .	473	6 467	. .	. .	727	7 452

För 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

[1] Pålar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: **år** — *year*, **sågtimmer och fanérstock** — *sawlogs and veneer logs*, **massaved** — *pulp wood*, **övrigt rundvirke** — *other roundwood (poles, pilings, posts and other roundwood except pitprops)*, **summa** — *sum*, **barr** — *conifers*, **löv** — *broad-leaved*

Tabell 10.14 Import av tropiska trävaror 1988
Import of wood products of tropical origin 1988

Exportland	Rundvirke 44.03.330-340		Sågade varor 44.07.210-230		Fanér 44.08.200		Kryssfanér 44.12.110		Summa
	m³ fub	tkr	m³	tkr	ton	tkr	m³	tkr	tkr
Asien									
Burma	293	1 530	966	6 009	—	—	—	—	7 539
Filippinerna	—	—	—	—	—	—	115	359	359
Indien	—	—	—	—	—	—	128	961	961
Indonesien	113	665	902	3 075	—	—	5 163	16 900	20 640
Malaysia	—	—	2 155	5 496	—	—	261	788	6 284
Singapore	—	—	108	348	—	—	148	758	1 106
Taiwan	—	—	—	—	—	—	1 284	7 705	7 705
Thailand	—	—	209	1 859	—	—	—	—	1 859
Latinamerika									
Brasilien	102	463	1 648	7 945	92	1 427	836	2 438	12 273
Afrika									
Elfenbenskusten	458	898	3 408	9 615	498	2 779	—	—	13 292
Gabon	1 603	3 178	458	1 214	—	—	—	—	4 392
Ghana	—	—	1 715	3 988	—	—	—	—	3 988
Kamerun	2 439	4 994	458	1 198	—	—	—	—	6 192
Kongo	196	383	211	599	1 110	9 596	—	—	10 578
Zaire	—	—	—	—	48	488	—	—	488
Nordamerika									
Canada	—	—	—	—	—	—	84	537	537
USA	—	—	190	897	—	—	937	2 738	3 635
Europa									
Danmark	—	—	1 130	3 641	83	975	653	5 863	10 479
Frankrike	—	—	—	—	—	—	625	4 097	4 097
Italien	—	—	—	—	38	1 136	416	2 149	3 285
Nederländerna	—	—	73	332	37	642	—	—	974
Norge	—	—	—	—	32	474	—	—	474
Spanien	—	—	—	—	—	—	277	1 865	1 865
Storbritannien	—	—	129	319	—	—	—	—	319
Tyskland, Förb rep	—	—	537	2 902	254	4 175	151	1 005	8 082
Övriga	57	189	674	2 711	92	1 144	480	1 162	5 206
Samtliga	5 261	12 300	14 971	52 148	2 284	22 836	11 558	49 325	136 609

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: exportland — *exporting country*, **rundvirke** — *roundwood*, **sågade varor** — *sawn goods*, **fanér** — *veneer*, **kryssfanér** — *plywood*, **övriga** — *others*, **samtliga** — *all*

Tabell 10.15 Export av papper och papp 1961–1988
Export in paper and paperboard in 1961–1988

År	Papper och papp				Summa papper och papp
	Tidnings-papper	Annat tryck- och skrivpapper	Kraftpapper och kraftpapp	Annat papper och papp	
	1 000 ton per år				
1961–65	429	146	701	384	1 660
1966–70	536	243	1 036	608	2 423
1971–75	839	335	1 380	806	3 360
1976–80	1 045	443	1 716	986	4 189
1980	1 238	510	1 826	1 052	4 626
1981	1 301	543	1 840	1 040	4 724
1982	1 031	525	1 890	1 047	4 493
1983	1 087	581	2 015	1 092	4 775
1984	1 218	718	2 053	1 179	5 168
1985	1 352	681	2 099	1 177	5 309
1986	1 488	739	2 104	1 293	5 622
1987	1 728	790	2 213	1 373	6 104
1988	1 754	1 221	2 091	1 316	6 382

För 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: **år** — *year*, **papper och papp** — *paper and paperboard*, **tidningspapper** — *newsprint*, **annat tryck- och skrivpapper** — *printing and writing paper (excl. newsprint)*, **kraftpapper och kraftpapp** — *kraft paper and kraft board*, **annat papper och papp** — *other paper and paperboard*, **summa papper och papp** — *paper and paperboard total*

Tabell 10.16 Export av pappersmassa 1951–1988
Export in wood pulp in 1951–1988

År	Mekanisk, halvkemisk massa	Sulfitmassa				Sulfatmassa			Summa massa
		Oblekt	Blekt	Dissolving	Summa	Oblekt	Blekt	Summa	
	1 000 ton torrtänkt vikt per år								
1951–55	324	472	239	334	1 045	405	293	698	2 067
1956–60	393	448	412	359	1 219	507	476	983	2 595
1961–65	416	366	570	371	1 307	540	861	1 401	3 124
1966–70	404	285	637	324	1 246	521	1 471	1 992	3 642
1971–75	398	231	518	245	994	603	1 938	2 541	3 933
1976–80	377	116	321	165	601	442	1 970	2 412	3 390
1980	394	106	236	81	423	376	1 858	2 234	3 052
1981	312	95	209	73	377	278	1 919	2 197	2 886
1982	315	57	168	59	284	272	1 615	1 887	2 486
1983	362	46	287	58	391	254	2 081	2 335	3 088
1984	374	48	326	44	418	197	2 284	2 481	3 273
1985	398	48	298	33	379	161	2 100	2 261	3 038
1986	374	53	296	12	361	135	2 088	2 223	2 958
1987	403	53	293	1	347	141	2 173	2 314	3 064
1988	465	71	269	—	340	153	2 154	2 307	3 112

För 1988 är jämförbarhet med tidigare år dålig. Se kapiteltexten för mer information.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: **år** — *year*, **mekanisk halvkemisk massa** — *mechanical, semi-chemical pulp*, **sulfitmassa** — *sulphite pulp*, **sulfatmassa** — *sulphate pulp*, **oblekt** — *unbleached*, **blekt** — *bleached*, **dissolving** — *dissolving pulp*, **summa** — *sum*

Tabell 10.17 Export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln. Medeltal år 1971–1985 samt år 1986, 1987 och 1988
Export and import values of forest and forest industry products and shares of foreign trade respectively. Average for the years 1971–1985 and total values for the years 1986, 1987 and 1988

Sortiment	1971–1980[R]		1981–1985[R]		1986[R]		1987[R]		1988	
	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	milj SEK									
Rundvirke[1]	214	344	232	1 017	287	1 922	317	2 481	325	2 533
Massaflis	37	80	89	241	134	389	161	402	169	364
Sågade och hyvlade trävaror[2]	3 687	289	8 050	259	9 096	345	9 431	383	9 435	539
Fanér, kryssfanér, spånskivor m m	293	289	551	588	517	777	577	911	482	1 027
Pappersmassa	4 804	42	8 399	332	8 622	479	10 260	503	11 914	532
Papper och papp	6 485	483	17 855	1 348	24 071	1 903	27 133	2 085	29 975	2 221
Träfiberskivor	232	4	332	77	387	92	365	154	342	164
Returpapper	44	34	129	99	173	91	188	79	204	137
Andra varor av trä	494	163	1 458	266	2 205	303	2 330	390	1 967	434
Varor av papper och papp	534	291	1 811	741	2 996	1 068	3 279	1 172	3 850	1 532
Summa	16 825	2 018	38 907	4 969	48 488	7 369	54 043	8 560	58 663	9 483
Andel av hela exp/imp	21 %	3 %	19 %	3 %	18 %	3 %	19 %	3 %	19 %	4 %
Hela utrikeshandeln	78 897	79 677	205 363	196 712	265 103	232 614	281 433	257 870	304 782	279 663

[1] Inkl brännved och "träavfall" (sågspån m m).
[2] Inkl sliprar och lådämnen.

[R] Reviderade uppgifter.
Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: **sortiment** — *assortment*, **exp** — *export*, **imp** — *import*, **rundvirke** — *roundwood*, **massaflis** — *pulp chips*, **sågade och hyvlade trävaror** — *sawn and planed goods*, **fanér, kryssfanér, spånskivor m m** — *veneer sheets, plywood, particle boards etc.* **pappersmassa** — *wood pulp*, **papper och papp** — *paper and paperboard*, **träfiberskivor** — *fibreboards*, **returpapper** — *waste paper*, **andra varor av trä** — *other products of wood*, **varor av papper och papp** — *other products of paper and paperboard*, **summa** — *sum*, **andel av hela exp/imp** — *share of total import/export*, **hela utrikeshandeln** — *total import/export*

11 Priser

I detta kapitel redovisas uppgifter om virkespriser, exportpriser för skogs- och skogsindustriprodukter samt prisutveckling över tiden i diagramform för två utvalda rundvirkessortiment.

Råvarupriser

Inom skogsbruket förekommer olika avverkningsformer och leveranssätt för det avverkade virket. Virke kan komma från egen skog, rotposter, som leveransvirke, leveransrotposter eller avverkningsuppdrag. Prissättningen inom de olika alternativen kan variera på olika sätt samt påverkas av en mängd faktorer (se vidare leveransformer i slutet av kapiteltexten). För leveransvirke förhandlar varje år skogsbrukets och skogsindustrins intresseorganisationer om virkespriserna för kommande säsong, perioden augusti–juli. Förhandlingarna utmynnar normalt i områdesvisa prisuppgörelser för resp sortiment. Som prissättningsställe anges i de flesta fall leveransplats vid bilväg. Dessa centralt avtalade priser blir därefter normgivande för säsongens virkesaffärer.

Vid förhandlingarna representeras säljarsidan av områdets skogsägareförening. Vid massavedsprisförhandlingarna uppträder massaindustrin som köparpart antingen genom fast organiserade virkesföreningar eller i andra samarbetsformer. Vid timmerprisförhandlingarna företräds sågverksindustrin av områdets sågverksförening.

Separata prisförhandlingar förs dessutom mellan domänverket som säljare och AB Statens Skogsindustrier, enskilda sågverksföretag eller massaindustrier som köpare.

Om man vill göra sig en uppfattning om säljarens rotnetto får man från listpriset vid bilväg dra av drivningskostnaden. Dessa kostnader belyses i kapitel 13. Köparens kostnad för virket vid industri ligger högre än de överenskomna listpriserna och inkluderar kostnader för transport till industrin, inköpsorganisationer m m samt premier som utgår för t ex tidig kontraktering, tidig leverans, leverans vid goda vägar, ersättning för specialaptering, överenskommet virkesflöde, provisioner och kvantitetstillägg. Härutöver kan man påstå att konjunktursvängningarna och balansen mellan utbud och efterfrågan spelar en roll, så att prislistans pris tillämpas striktare vid lågkonjunktur, medan extra tillägg kan förekomma i tider då högkonjunktur råder. Flera av de konstnader för virke som tillkommer på listpriset vid bilväg tillfaller skogsägaren, och ökar därmed dennes rotnetto.

Skogsstyrelsen har över en tidsserie (1968–1984) utfört en beräkning av leverantörens nettopris vid bilväg per m³f ub i procent av industrins råvarukostnad vid fabrik. För barrsågtimmer uppgår bilvägspriset i medeltal till 84 % av råvarukostnaden. Under 1980-talet kan konstateras att siffran ligger runt 80-procentstrecket. För massaved är motsvarande siffra 68 %. Även här visar kurvan för 1980-talet en tendens att ligga under medeltalet.

För timmer redovisas i leveranstimmerprislistor à-priser per sortiment, trädslag, kvalitet och dimension. De angivna priserna avser oftast pris per m³to (toppmätt virke), samt gäller för i prislistan angiven medellängd. Om virkespartiets medellängd avviker från prislistans angivna medellängd, sker justering av virkespriset för partiet efter regler angivna i prislistan. I tabell 11.1 redovisas skogsägareföreningarnas grundprislistor för säsongen 1988/89. Härutöver kan lokala prislistor förekomma.

I tabell 11.2–11.5 redovisas leveranspremier, pris för sågverksflis samt priser för obarkad 3 m massaved, kvalitet I. I sistnämnda tabell har redovisning behållits på nivån prisområde för att ge en översikt över tiden.

För beräkning av pris-indexserier har skogsstyrelsen på uppdrag av statistiska centralbyrån genomfört en undersökning rörande rundvirkets prisutveckling under avverkningssäsongerna 1968/69–1989/90. Som grund för beräkningen av sågtimmerpriserna ligger de olika prisområdesöverenskommelserna för tall och gran av o/s och V-kvalitet fördelade på fyra och två diameterklasser för tall- resp gransågtimmer. Sågtimrets

kvalitets- och dimensionsfördelning har bestämts med ledning av uppgifter erhållna från av landets virkesmätningsföreningar inmätta kvantiteter. I tabell 11.6 redovisas erhållna indextal för priser på sågtimmer av tall och gran samt de båda trädslagen sammantagna, fördelade på landsdelar och för riket som helhet. För massaveden finns trädslagen tall, gran och björk redovisade för sig och även trädslagen sammanvägda. Då leveransplats, prissättningsställe och kvalitets/dimensionsfördelningen varierar mellan olika delar av landet, bör en viss försiktighet tillämpas vid områdesvisa jämförelser.

I figur 11.1 redovisas, som ett exempel, prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 20 cm os-kvalitet i Kopparbergs län. Diagrammet visar dels leveranspris enligt områdets prislista uttryckt i kronor per m³to, dels ett pris omräknat till fast penningvärde med konsumentprisindex (1949 = basår) och leveranspris (1948/49 = basår). Leveranspriset enligt prislistan är ett rent grundpris vid bilväg exklusive leveranspremier m m.

I figur 11.2 redovisas prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Diagrammet avser 3 m obarkad massaved av kvalitet I inom prisområde III–V (se fig 1.2) under säsongerna 1964/65 och framåt. Leveranspriserna är angivna i kronor per m³f pb och priset i fast penningvärde är beräknat efter konsumentprisindex (basår = 1965) samt leveranspriset fritt bilväg (basår = 1964/65). Leveranspriset avser ett vägt grundpris enligt gällande prislistor för område III–V.

Sågverksflis m m

Överenskommelser om priser på sågverksflis träffas årligen mellan sågverkens och massaindustrins intresseorganisationer. Sedan fyra år vägs flisen inom prisområde I i stället för att volymmätas. Priset för flisen prissätts inom samma område fritt E4 med transportavdrag, medan priset i övriga landet avser fritt sågverk. Till grundpriserna förekommer premier för leveranstidpunkt, kontinuitet, kvantitet m m. I tabell 11.4 redovisas flispriser för olika områden. Priserna är beräknade efter ett transportavstånd på 50–150 km där hänsyn tagits till hopsjunkningstilllägg. I priset ingår även ett kvantitetstillägg baserat på leverans av 50 000 m³s.

Rotposter

Skogsstyrelsen har sedan flera år publicerat prisstatistik på rotposter. Rotposterna är stämplade av skogsvårdsstyrelserna och avser slutavverkningsposter. I tabell 11.7a och 11.7b redovisas länsvisa medelpriser m m för rotposter sålda under avverkningssäsongen 1988/89. 1988 gjordes en större översyn av undersökningen av rotpostpriser. Nu föreliggande uppgifter bör därför inte jämföras med statistik äldre än 1987/88. För rutinbeskrivning hänvisas till Skoglig statistikinformation nr 769.

Noggrannhet

Undersökningen omfattar ca 1 400 rotposter. Bortfallet uppgick till 11 %. Dessutom uppgavs 7 % av rotposterna som osålda.

Ungefärliga relativa medelfel för skattningen av pris/m³sk har beräknats. För hela riket har skattningen ett relativt medelfel på 0,5 %. Högsta medelfelet har Norrbottens lappmark med ca 4 %. Övriga län och länsdelar har medelfel mellan 1 och 3 %.

Produktpriser

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

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

Fr o m 1988 tillämpas en ny tulltaxa baserad på varunomenklaturen HS (Harmonized Commodity Description and Coding System). På grund av förändringar i varunomenklaturen bör jämförelser med tidigare år ej göras för åren 1988 och senare.

Leveransformer

Nedan lämnas en kort beskrivning över de inom skogsbruket vanligaste leveransformerna:

- *Egen skog.* Ett företag har egen skog, varifrån det avverkade virket går direkt till den egna skogsindustrin.
- *Leveransvirke.* Skogsägaren själv eller med hjälp av anställda eller entreprenörer levererar virket vid bilväg. Mätningen sker sedan oftast vid framkomsten till industrin. Mätningen sker enligt virkesmätningslagen och sker i de flesta fall genom landets olika virkesmätningsföreningar. Betalning sker enligt prislistor (jämför avsnittet råvarupriser).
- *Rotposter.* Betalas till ett totalpris man kommit överens om före avverkningen. Trädens diameter i brösthöjd mäts. Dessutom mäts höjden på ett urval provträd. Därefter lämnas den stämplade och kuberade posten ut till försäljning oftast genom anbud.
- *Avverkningsuppdrag.* En köpare utför avverkningen. Den fortsatta hanteringen av virket sker sedan på samma sätt som för leveransvirket (mätning och prisberäkning). Från det framräknade bruttovärdet dras sedan köparens kostnader för avverkningen bort. Dessa kostnader kan antingen vara verkliga självkostnader eller en i förväg överenskommen fast kostnad.
- *Leveransrotköp.* Innebär i korthet att skogen säljs som rotpost, men att priset utgår i ett fast nettopris per verkligt avverkad kubikmeter beräknad från sortimentsvis mätning av virket vid mätstation. Härvid kommer man ifrån osäkerhetsmomentet vid kubering av rotstående skog och kostnader för uppmätning i skogen. Det överenskomna priset gäller ibland rakt över alla trädslag och sortiment, ibland delas priset upp på sortiment.

Källhänvisningar

Allmän månadsstatistik, SCB.

Månadsstatistik över utrikeshandeln. SM serie H, SCB.

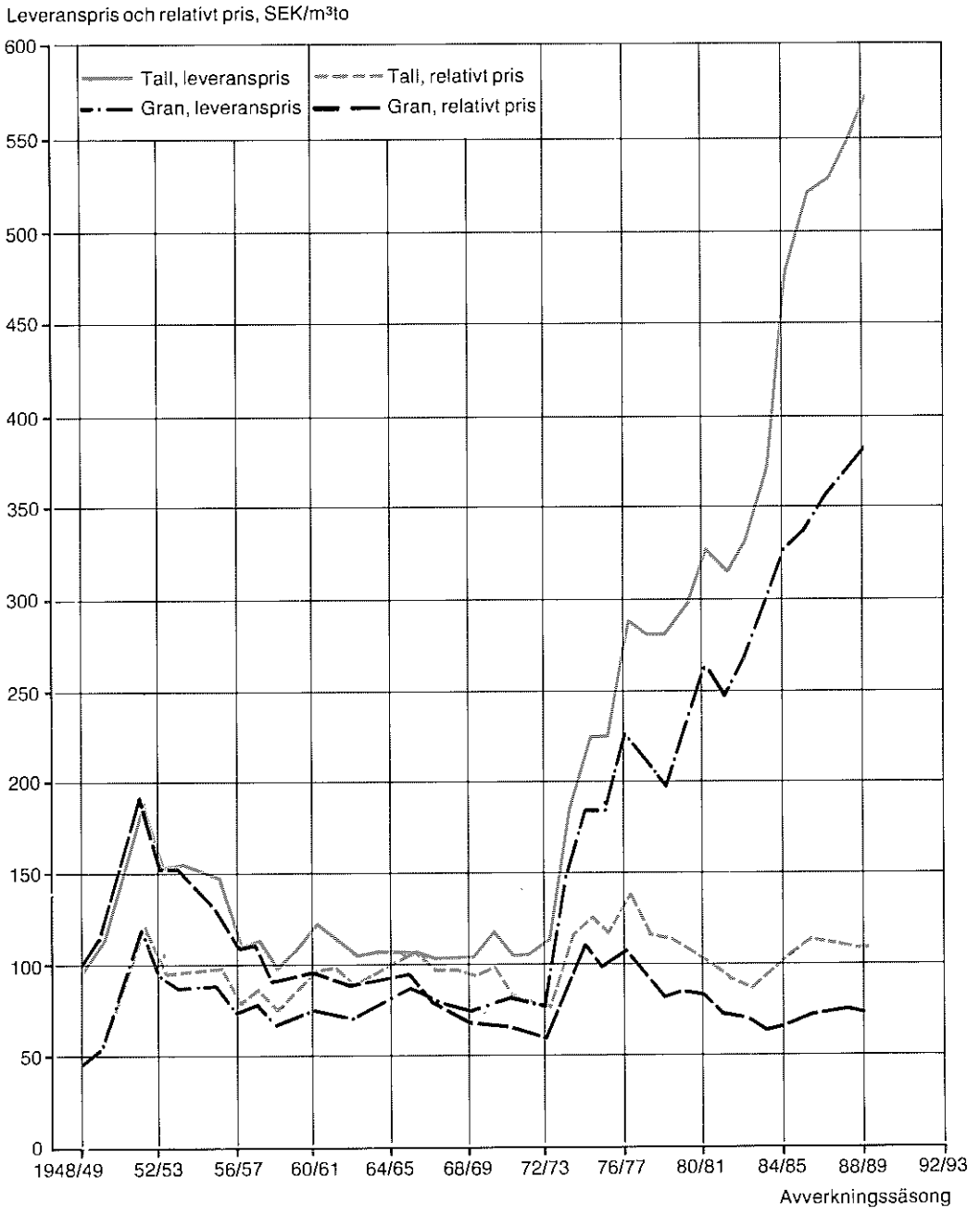
Skogsägareföreningarnas prislistor för respektive avverkningssäsong.

Sågverkens prislistor för sågverksflis.

Figur 11.1

Prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 20 cm os-kvalitet i Kopparbergs län säsongerna 1948/49–1988/89. Leveranspriser i SEK/m³to och den relativa prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex)

The price trend for sawtimber of pine and spruce, 20 cm us-quality in Kopparberg's county 1948/49 –1988/89. Delivery prices in SEK/m³to and the relative price trend at fixed prices (consumer price index)

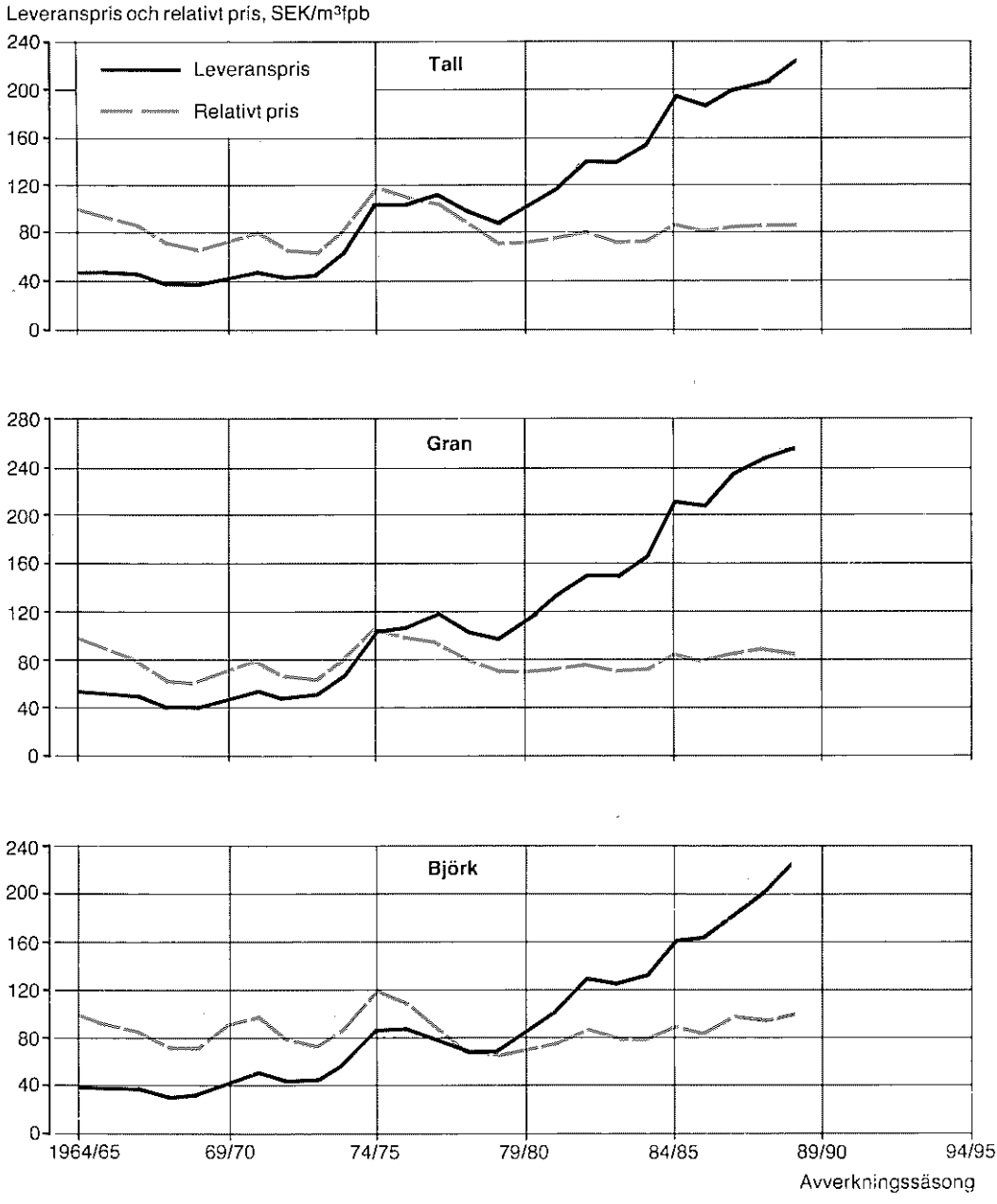


Källa: Skogsstyrelsen

Figur 11.2

Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Priserna avser 3 meters obarkad ved av klass I kvalitet i prisområde III–V[1] under säsongerna 1964/65–1988/89. Leveranspriser i SEK/m³fpb och den relativa prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex)

The price trend for pulpwood of pine, spruce and birch. The prices are on 3 metres unbarked wood and finest quality in price region III–V during the cutting seasons 1964/65–1988/89. Delivering prices in SEK/m³fpb and the relative price trend at fixed prices (consumer price index)



[1] Betr områdesindelningen se fig 1.2 Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 11.1 Priser för barrsågtimmer avverkningssäsongen 1989/90. Priset avser grundpris vid leverans fritt bilväg och vid angiven medellängd
Prices of coniferous sawlogs felling season 1989/90. Prices are given for delivery at road

Skogsägareförening[1] (förhandlingsområde)	Prisuppgörelse[2]	Trädslag	Medellängd,[3] dm	Bruttopriser i SEK per m³ to, o/s-kvalitet, för olika toppdiameterklasser, cm												Prisavdrag för V- och VI-kvalitet och pristillägg för kvalitet special (S) och (RS) i procent av o/s-priset[4]		
				12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34+	V	VI	S/RS
Skogsägarna Norrbotten		tall	46–48	—	540	570	630	685	730	765	780	790	795	795	795	33	—	27
		gran	46–48	—	424	430	435	440	445	450	455	460	464	464	464	6	—	—
Skogsägarna Väster-botten–Örnsköldsvik		tall	46–48	—	540	570	630	685	730	765	780	790	795	795	795	28	—	30
		gran	46–48	—	430	430	436	442	448	453	458	464	464	464	464	5	—	—
Norrskog	P	tall	46–48	—	507	544	600	643	678	715	742	772	772	772	772	31	—	26
		gran	46–48	—	416	416	418	423	428	432	432	432	432	432	432	7	—	—
Mellanskog[5]		tall	46–48	375	430	490	540	580	620	660	690	720	750	750	750	34	50	18
		gran	46–48	350	400	410	410	410	420	420	420	420	420	420	420	7	29	24
Västra Skogsägarna	P	tall	40	425	455	510	545	595	615	640	670	680	690	690	690	28	51	16
		gran	43	400	425	435	445	460	475	485	485	485	485	470	470	13	37	11
Värmlands Skogsägare	P	tall	40	445	475	525	565	615	635	660	690	710	715	715	715	30	53	13
		gran	43	390	410	410	425	430	440	450	460	465	470	465	455	11	32	21
Örebro Skogsägare	P	tall	40	400	440	460	480	520	560	600	640	680	690	690	690	22	48	18
		gran	43	390	400	415	425	435	450	460	470	470	470	390	390	10	36	—
Skaraborgs Skogsägare	P	tall	40	405	405	405	425	485	535	565	595	635	645	645	645	23	33	24
		gran	43	390	400	405	415	435	450	465	465	465	465	390	390	8	32	—
Mälarskog	P	tall	46	—	487	517	541	563	587	609	633	655	679	679	679	28	34	22
		gran	46	—	420	430	432	430	433	437	438	439	435	411	393	3	34	—
Södra Skogsägarna[6]	P	tall	40	445	465	475	545	575	595	605	615	620	625	625	625	26	43	24
		gran	43–55	445	465	475	490	505	515	520	520	520	520	520	520	16	44	—
Skånes Skogsägare	P	tall	40	—	—	460	540	540	595	595	595	620	620	620	620	27	42	13
		gran	43	—	—	450	490	490	520	520	520	520	520	520	520	17	42	—

[1] Betr områdesindelningen, se fig 1.5.
[2] Prisuppgörelse (P). Uppgörelse om gemensamma priser är träffad mellan virkesmarknadens parter inom området.
[3] Prisgrundande längd. Vid avvikelse från virkespartiets medellängd sker tillägg resp avdrag enligt prislistan. Gäller ej kvalitet S eller RS.
[4] Procentsatserna för V- och VI-kvalitet avser toppdiameterklass 22 cm. Motsvarande för kvalitet S eller RS avser toppdiameterklass 24 cm.
[5] Avräkningspris. Slutpriser fastställs senare under säsongen. Inom området har Centrala Sågverksföreningen tillsammans med Industriskog fastställt sågtimmerpriser för säsongen.
[6] Region Kronoberg. Inom Södras verksamhetsområde förekommer ett antal olika prislistor.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Glossary: skogsägareförening — *forest owners' association, see fig 1.5,* **prisuppgörelse** — *a formal price agreement is marked with a "P",* **trädslag** — *specie,* **tall** — *Scots pine,* **gran** — *Norway spruce,* **medellängd** — *average length of logs,* **bruttopriser i SEK per m³ to, o/s-kvalitet ...** — *gross prices per m³ by top measurement, quality unsorted, by top diameter class,* **prisavdrag för V- och VI ...** — *price reductions quality V and VI. Price additions for very high qualities, S and RS. All in per cent of unsorted.*

Tabell 11.2 Leveranspremier för barrsågtimmer för respektive skogsägareförening[1] avverkningssäsongen 1989/90
Delivery premium on coniferous sawlogs for the different forest owners' association in the felling season 1989/90

Skogsägareförening	Leveranstid	SEK/ m³ to
Skogsägarna Norrbotten	89-08-01—09-30	60:–
	89-10-01—89-11-30	40:–
	89-12-01—90-01-31	20:–
Skogsägarna Väster-botten – Örnsköldsvik	89-08-01—09-30	10 % av virkespriset
	89-10-01—10-31	5 % av virkespriset
Norrskog	—	—
Mellanskog	89-08-01—10-31	40:–
	89-11-01—12-05	20: –
Västra Skogsägarna	—	—
Värmlands Skogsägare	89-10-01—90-01-15	10:–
Örebro Skogsägare[2]	89-08-01—12-15	10:–
	90-01-06—07-31	– 15:–
Skaraborgs Skogsägare[2]	89-08-01—90-01-31	10:–
Mälarskog	89-08-01—11-15	25:–
	89-11-16—90-01-15	10:–
Södra Skogsägarna	89-08-01—11-15	25:–
	89-11-16—90-01-31	10:–
Skånes Skogsägare	89-08-01—12-31	15:–

[1] Betr områdesindelningen, se fig 1.5.
[2] Avser leveransvirke (T3). För avverkningsrätter (T1) samt för leveransvirke med leveransplan (T2) utgår särskilda pristillägg.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Glossary: **skogsägareförening** — *forest owners' association, see fig 1.5,*
leveranstid — *period of delivery,*
SEK/m³ to — *SEK per m³ by top measurement*

Tabell 11.3 Leveranspremier för barrmassaved för respektive skogsägareförening[1] avverkningssäsongen 1989/90
Delivery premium on pulpwood for different forest owners' associations in the felling season 1989/90

Skogsägareförening	Leveranstid	SEK/m³ f	
Skogsägarna Norrbotten	—	—	
Skogsägarna Väster-botten-Örnsköldsvik	—	—	
Norrskog	—	—	
Mellanskog	89-08-01—12-05	10:–	
Västra Skogsägarna	—	—	
Värmlands Skogsägare	89-10-01—90-01-31	10:–	
Örebro Skogsägare	89-08-01—90-01-31	10:–	
Skaraborgs Skogsägare[2]	89-08-01—12-31	5:–	gran
	90-05-01—07-31	– 10:–	gran
Mälarskog	89-09-01—12-08	15:–	
Södra Skogsägarna	89-08-01—90-01-31	15:–	tall
	89-08-01—09-30	10:–	gran
	89-10-01—90-01-31	15:–	gran
	90-02-01—03-31	10:–	gran
	90-04-01—05-31	0:–	gran
	90-06-01—07-31	– 10:–	gran
Skånes Skogsägare[3]	89-08-01—90-01-31	15:–	tall
	89-08-01—08-31	5:–	gran
	89-09-01—90-01-31	20:–	gran
	90-02-01—03-31	10:–	gran
	90-04-01—05-31	0:–	gran
	90-06-01—07-31	– 20:–	gran

[1] Betr områdesindelningen, se fig 1.5.
[2] Rensorterad granmassaved klass I, 3 m, med grundpris 280 kr per m³ f pb.
[3] Granmassaved klass I, 3 m, med grundpris 275 kr per m³ f pb.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Glossary: skogsägareförening — *forest owners' association, see fig 1.5,* **leveranstid** — *delivery period,* **tall** — *pine,* **gran** — *spruce*

Tabell 11.4 Pris på sågverksflis inom olika områden[1] 1981/82–1989/90
Price of chips within different regions 1981/82–1989/90

Sverige norr om Ljungans ådal[2] (SÅGAB och Nedre Norrlands Sågverksförening)

Säsong	SEK/m³ s	Fr o m	SEK/m³ s
1981/82	71:90	1986–08	104:72
1982/83	71:90	1986–12	100:32
1983/84	78:94	1987–08	104:72
1984/85	95:22	1987–12	101:02
1985/86	95:22	1988–08	114:22
		1989–08	124:20 (SÅGAB)
		1989–08	123:50 (NNS)

Dalarna, Hälsingland, Gästrikland och Härjedalen[3] (Centrala Sågverksföreningen)

Fr o m	SEK/m³ s	Fr o m	SEK/m³ s
1981–08	76:70	1985–08	99:55
1982–01	72:10	1985–12	95:05
1982–08	71: –	1986–08	100:–
1983–08	83:35	1986–12	100:–
1983–12	78:85	1987–08	105:–
1984–08	99:55	1987–12	105:–
1984–12	95:05	1988–08	113:25
		1989–08	122:–

Värmland och Dalsland[4] (Värmlands Sågverksförening)

Fr o m	SEK/m³ s	Fr o m	SEK/m³ s
1981–02	77:10	1985–08	103:50
1982–02	74:10	1986–01	103:50
1982–08	68:50	1986–02	100:20
1983–01	82:67	1986–08	109:50
1984–01	83:70	1987–01	103:–
1984–02	101:85	1987–08	106:40
1984–08	103:15	1988–01	106:40
1985–01	101:70	1988–08	117:–
		1989–08	126:20 (t o m 1989–12)

Sverige söder om Vänern och Mälaren[5] (Såbi)

Säsong	SEK/m³ s	Fr o m	SEK/m³ s
1981/82	74:72	1986–08	120:–
1982/83	71:72	1986–11	115:–
1983/84	83:40	1987–03	107:–
1984/85	99:90	1987–08	116:–
1985/86	102:50	1988–02	106:–
		1988–08	123:–
		1989–02	113:–
		1989–08	130:–
		1990–02	121:–

[1] Betr områdesindelningen, se fig 1.2 och 1.6.
[2] Pris i kr/m³ s fritt E4. Uppgörelse träffas i regel per virkesår. Priset omräknas till ton TS.
[3] Pris i kr/m³ s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel per virkesår.
[4] Genomsnittspris i kr/m³ s fritt sågverk. Fraktionerna prissätts individuellt. Uppgörelse träffas i regel för kalenderår.
[5] Pris i kr/m³ s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel för virkesår. Fr o m virkesåret 1986/87 avser priset Såbis pris mot sågverken.

Källa: Sågverkens prislistor.

Glossary: säsong — *season*

Tabell 11.5 Priser för massaved av 3 meters längd, kvalitetsklass I ob, avverkningssäsongerna 1969/70–1989/90. SEK per m³ f pb fritt bilväg (prisområde I, se not [2])
Prices of pulpwood. Felling seasons 1969/70–1989/90. Prices per m³ f, delivery at road

Prisområde[1]	Avverkningssäsong						
	69/70	74/75	79/80	84/85	87/88	88/89	89/90
	Tall						
I[2]	50:15	103:–	119:–	215:–	238:–	258:–	289:–
II[3]	54:70	111:40	99:–	188:–	205:–	225:–	250:–
III	43:20	102:–	100:–	188:–	205:–	225:–	250:–
IV	43:95	102:–	100:–	188:–	205:–	225:–	255:–
V	43:95	102:–	101:50	188:–	205:–	227:–	255:–
	Gran						
I[2]	51:55	104:50	119:–	215:–	238:–	258:–	289:–
II[3]	59:65	116:20	103:–	210:–	235:–	250:–	265:–
III	49:25	106:–	114:–	210:–	235:–	250:–	265:–
IV	49:25	106:–	114:–	210:–	245:–	252:–	267:–
V	48:50	106:–	115:50	210:–	250:–	260:–	275:–
	Björk						
I[2]	50:80	89:–	95:–	183:–	225:–	250:–	268:–
II[3]	30:45	100:20	85:–	167:–	205:–	225:–	230:–
III	48:20	87:–	86:–	167:–	205:–	225:–	230:–
IV	48:20	87:–	86:–	160:–	207:–	225:–	237:–
V	48:20	88:–	90:–	167:–	207:–	230:–	245:–

[1] Beträffande områdesindelningen, se fig 1.2.
[2] Priset avser SEK/m³ f ub fritt E4. I huvudsak innebär detta att köparen betalar fraktkostnaden, men att säljaren påförs ett fast fraktavdrag per km för transporter till E4. Tall- och granmassaved avser sortimentet barrmassaved. För rensorterad gran är priset 1989/90 304 kr. Som omräkningstal från m³ f ub till m³ f pb kan användas 1,14.
[3] Före 1978/79 är priset uttryckt i kr/m³ f mi ub fritt fabrik. Dock är priset för björk för säsongen 1969/70 uttryckt i kr/m³ t, fritt fabrik. (Mi = mittmätt.)

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Glossary: **prisområde** — *price region, see fig 1.2*, **avverkningssäsong** — *felling season*, **tall** — *Scots pine*, **gran** — *Norway spruce*, **björk** — *birch*

Tabell 11.6 Indextal för priser på barrsågtimmer och massaved avverkningssäsongerna 1975/76–1989/90. 1967/68 = basår
Price index for coniferous sawlogs and pulpwood 1975/76–1989/90. 1967/68 = 100

Barrsågtimmer	Tall							Gran						
Landsdel	/84	/85	/86	/87	/88	/89	/90	/84	/85	/86	/87	/88	/89	/90
Norrland	386	480	510	511	522	578	641	377	419	449	477	500	535	572
Svealand	425	521	514	507	508	527	567	384	467	462	497	528	533	572
Götaland	437	543	539	541	530	563	603	450	523	531	530	618	630	635
Hela landet	408	506	517	516	520	561	612	397	459	474	495	540	561	588

Tall och gran

Landsdel	/76	/77	/78	/79	/80	/81	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/89	/90
Norrland	219	268	265	247	272	329	324	336	373	442	471	485	502	547	595
Svealand	238	321	295	266	299	343	313	346	403	495	489	501	516	528	568
Götaland	278	325	314	292	339	423	352	384	442	529	531	531	579	599	619
Hela landet	248	306	294	272	306	371	331	350	399	478	492	502	526	556	596

Massaved	Tall							Gran						
Landsdel	/84	/85	/86	/87	/88	/89	/90	/84	/85	/86	/87	/88	/89	/90
Norrland	433	527	522	558	582	635	712	423	513	510	547	572	619	690
Svealand	411	519	504	526	545	600	672	431	547	531	582	610	634	672
Götaland	395	488	480	507	524	580	653	426	527	530	601	627	652	689
Hela landet	410	504	497	527	549	601	675	420	517	512	560	586	621	675

Björk

Landsdel	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/89	/90
Norrland	348	381	449	446	503	555	618	661
Svealand	401	431	505	516	580	644	698	727
Götaland	393	436	519	519	582	645	716	760
Hela landet	380	414	489	489	552	609	674	715

All massaved

Landsdel	/76	/77	/78	/79	/80	/81	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/89	/90
Norrland	246	278	238	227	247	326	381	381	422	511	507	547	574	625	695
Svealand	269	292	254	237	271	327	383	377	428	536	523	565	595	633	684
Götaland	268	289	251	235	274	329	380	374	429	527	527	586	616	655	704
Hela landet	256	282	244	230	257	323	376	372	418	512	507	550	578	622	682

Barrsågtimmer och massaved

Landsdel	/76	/77	/78	/79	/80	/81	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/89	/90
Norrland	238	277	253	237	263	332	358	364	404	483	496	524	547	595	655
Svealand	243	290	260	238	293	343	346	365	420	520	511	536	557	580	625
Götaland	278	317	297	279	321	396	364	383	441	532	534	554	596	623	652
Hela landet	252	294	269	252	291	358	358	368	417	505	511	536	562	599	648

Finns även som Skoglig statistikinformation. Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: barrsågtimmer — *coniferous sawlogs*, **landsdel** — *region*, **tall** — *Scots pine*, **gran** — *Norway spruce*, **björk** — *birch*, **massaved** — *pulp wood*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 11.7a Priser[1] m m för rotposter stämplade av skogsvårdsstyrelserna under andra halvåret 1988 och sålda under avverkningssäsongen 1988/89
Average prices, composition etc. of standing timber in the cutting year 1988/89

Län och länsdel[2]	Såld volym	Antal sålda poster	Volym /post	Volym /ha	Volymandel			Medelvolym/träd				Medel-trans-port-avstånd, km	Pris/ m³ sk
					Tall	Gran	Löv	Tall	Gran	Löv	Totalt		
	1 000 m³ sk	st	m³ sk		procent			m³ sk					SEK
Nbtn													
lappm	72,2	74	979	102	65	29	6	0,27	0,14	0,07	0,19	0,8	291
kustl	98,3	151	649	132	68	24	8	0,29	0,13	0,09	0,20	0,7	305
Vbtn													
lappm	149,9	141	1 063	131	27	64	9	0,29	0,17	0,09	0,17	0,6	208
kustl	198,9	256	776	165	36	57	7	0,32	0,18	0,11	0,20	0,5	291
Jmtl	207,4	137	1 511	215	24	69	7	0,42	0,18	0,14	0,20	0,8	203
Vnrl	358,1	200	1 792	247	8	83	7	0,45	0,27	0,16	0,26	0,5	220
Gävl	158,3	170	934	220	30	65	5	0,46	0,26	0,16	0,29	0,4	269
Kopp	238,9	331	723	199	37	59	3	0,42	0,22	0,17	0,26	0,4	256
Vrml	230,2	232	993	254	23	71	6	0,47	0,35	0,24	0,36	0,5	254
Öreb	49,7	62	796	232	26	64	9	0,63	0,32	0,28	0,36	0,4	268
Vstm	13,2	19	693	237	29	65	5	0,62	0,34	0,22	0,38	0,4	264
Upps	24,2	28	851	237	35	60	4	0,76	0,44	0,31	0,50	0,5	270
Sthm	12,4	22	574	213	25	68	7	0,65	0,35	0,16	0,36	0,3	235
Södm	52,2	62	846	242	32	59	9	0,65	0,37	0,22	0,40	0,4	253
Östg	192,9	250	773	246	34	60	5	0,72	0,44	0,26	0,49	0,4	298
Skbg	64,8	88	738	237	42	51	6	0,71	0,39	0,24	0,46	0,3	271
Älvs	133,5	238	560	248	17	78	5	0,54	0,42	0,20	0,41	0,3	276
Jkpg	339,2	690	492	254	20	77	3	0,60	0,41	0,22	0,43	0,3	314
Kron	218,6	440	497	235	22	73	5	0,59	0,43	0,21	0,43	0,2	306
Kalm	276,5	435	636	216	37	58	5	0,59	0,31	0,17	0,35	0,2	306
Gotl	23,9	44	547	164	70	28	1	0,37	0,21	0,09	0,29	0,4	267
Gtbg	30,9	42	729	243	17	73	9	0,46	0,44	0,18	0,39	0,4	247
Hall	40,2	65	620	264	22	76	3	0,65	0,50	0,20	0,51	0,2	302
Blek	47,0	105	447	265	15	78	6	0,65	0,39	0,18	0,38	0,3	297
Kris	36,2	63	577	283	20	77	2	0,96	0,62	0,22	0,64	0,2	308
Malm	0,4	2	190	211	1	99	0	0,67	0,76	1,00	0,76	0,2	302
Hela landet	3 267,9	4 346	752	210	28	66	6	0,44	0,28	0,15	0,30	0,4	270

[1] Redovisade resultat är endast jämförbara med resultaten för 1987/88.
[2] Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsundersökning.

Glossary: **län och landsdel** — *counties and regions, see fig 1.1*, **såld volym** — *sold volume*, **volymandel** — *share, by volume*, **tall** — *Scots pine*, **gran** — *Norway spruce*, **löv** — *broad-leaved species*, **medelvolym/träd** — *average volume per tree*, **medeltransportavstånd** — *mean distance of off-road transport*, **pris/m³ sk** — *average price per m³ standing volume*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 11.7b Priser för rotposter för olika medelvolymklasser sålda under avverkningssäsongen 1988/89. (Se vidare tabell 11.7a)
Average prices of standing timber (sells in situ) in the cutting year 1988/89. (For further information see tab. 11.7a)

Landsdelar/ posttyper	Medelvolym per träd, m³ sk			Totalt
	-0,3	0,3-0,5	0,5-	
	pris/m³ sk SEK			
Tallposter[1]				
Norrland	286	342	394	299
Svealand	275	278	318	286
Götaland	274	303	300	298
Hela landet	283	307	311	296
Övriga poster				
Norrland	222	243	250	228
Svealand	224	258	277	250
Götaland	268	298	313	301
Hela landet	228	278	303	265
Samtliga rotposter				
Norrland	238	262	269	244
Svealand	231	262	284	256
Götaland	269	299	312	300
Hela landet	240	283	304	270

[1] Med tallposter avses poster med volymandel tall minst 50 %.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsinventering.

Glossary: **landsdel** — *region*, **posttyper** — *type of sells in situ*, **medelvolym per träd** — *average volume per tree*, **totalt** — *total*, **pris/m³ sk** — *average price per m³ standing volume*, **tallposter** — *sells in situ with at least 50 % pine (by volume)*, **övriga poster** — *sells in situ with less than 50 % pine*, **samtliga rotposter** — *all sells in situ*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 11.8 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960–1988 samt månadsvis åren 1988 och del av 1989
Export prices of roundwood and sawn softwood in 1960–1988 and per month in 1988 and part of 1989

År	Sågtimmer och fanérstock av barrträd	Massaved			Sågade barrträvaror (63 × 175 mm)[1,2]				Sågade och hyvlade barrträvaror Medelexportpris Hela volymen	Producentprisindex SNI 33111 1968 = 100
		Tall	Gran	Löv	Furu o/s	Gran o/s	Furu V	Gran V		
	SEK per m³ f				SEK per m³					
1960	137	61	66	54	273	228	213	204	214	—
1965	113	65	72	54	292	262	248	241	254	—
1970	91	58	66	55	327	279	258	244	256	115
1975	152	117	121	105	688	550	575	450	496	212
1980	234	143	152	127	1 075	863	871	777	921	377
1981	276	164	178	142	1 144	965	958	880	924	371
1982	291	212	200	198	1 126	892	929	743	907	369
1983	299	197	188	175	1 410	1 063	1 166	904	1 092	432
1984	330	192	216	194	1 680	1 165	1 336	1 015	1 218	486
1985	384	211	253	232	1 724	1 080	1 343	910	1 153	474
1986	396	281	256	229	1 695	1 145	1 257	950	1 167	490
1987	422	271	296	250	1 715	1 300	1 245	1 070	1 254	518
1988	. .	340	318	365	1 830	1 365	1 335	1 115	1 362	546
1988										
Jan	. .	. .	. .	. .	1 830	1 365	1 335	1 115	1 367	538
Feb	. .	. .	. .	. .	1 830	1 365	1 335	1 115	1 349	539
Mar	. .	. .	. .	. .	1 830	1 365	1 335	1 115	1 357	536
Apr	. .	. .	. .	. .	1 830	1 365	1 335	1 115	1 352	539
Maj	. .	. .	. .	. .	1 845	1 365	1 365	1 130	1 335	541
Jun	. .	. .	. .	. .	1 845	1 365	1 365	1 130	1 341	543
Jul	. .	. .	. .	. .	1 845	1 365	1 365	1 130	1 341	545
Aug	. .	. .	. .	. .	1 870	1 365	1 390	1 130	1 387	546
Sep	. .	. .	. .	. .	1 870	1 365	1 400	1 130	1 382	549
Okt	. .	. .	. .	. .	1 870	1 365	1 430	1 130	1 365	552
Nov	. .	. .	. .	. .	1 885	1 390	1 500	1 135	1 404	554
Dec	. .	. .	. .	. .	1 895	1 390	1 500	1 135	1 376	565
1989										
Jan	563	—	308	313	1 895	1 390	1 507	1 140	1 395	575
Feb	545	324	314	313	1 910	1 390	1 520	1 140	1 428	578
Mar	564	322	330	288	1 910	1 395	1 525	1 160	1 431	581
Apr	614	323	315	373	1 925	1 460	1 600	1 250	1 429	584
Maj	687	328	308	364	1 950	1 460	1 625	1 250	1 452	588
Jun	521	312	333	398	1 980	1 460	1 650	1 250	1 452	590

För 1988 och 1989 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

[1] Avser medelpriser för tecknade kontrakt.
[2] Fr o m 1971 anges årets första månadsnotering som prisnotering för heläret.

Källa: SCB, serie H, SM.

Glossary: **år** — *year*, **sågtimmer och fanérstock av barrträd** — *softwood sawtimber and veneer logs*, **massaved** — *pulp wood*, **tall** — *Scots pine*, **furu** — *Scots pine*, **gran** — *Norway spruce*, **löv** — *broad-leaved species*, **sågade barrträvaror** — *sawn softwood*, **sågade och hyvlade barrträvaror** — *sawn and planed softwood*, **medelexportpris** — *average export price*, **hela volymen** — *total volume*, **o/s** — *quality unsorted*, **V** — *quality fifths*, **producentprisindex** — *producer price index*

Tabell 11.9 Exportpriser på massa, papper och papp åren 1960–1988 samt månadsvis år 1988 och del av 1989
Export prices of wood pulp, paper and paperboard in 1960–1988 and per month in 1988 and part of 1989

År	Massa						Tidnings-papper	Annat tryck- och skriv-papper	Kraft-papper och kraft-papp
	Mekanisk massa, torr	Sulfit			Sulfat				
		Blekt		Oblekt	Blekt	Oblekt			
		Dissol-ving	Annan						
	SEK per ton torrtänkt vikt						SEK per ton		
1960	343	845	717	568	725	541	687	1 106	912
1965	376	883	734	606	734	589	680	982	861
1970	419	1 001	861	686	838	674	672	1 053	922
1975	1 062	2 233	1 783	1 605	1 772	1 550	1 520	2 090	1 805
1980	1 291	2 653	2 069	1 870	2 094	1 878	2 039	3 123	2 147
1981	1 451	3 178	2 403	2 086	2 478	2 099	2 319	3 449	2 432
1982	1 605	3 773	2 562	2 217	2 784	2 058	2 746	3 969	2 754
1983	1 809	4 225	2 672	2 316	2 872	2 210	2 991	4 350	3 119
1984	2 139	4 454	3 436	R 2 901	3 628	2 989	3 009	4 856	3 483
1985	2 182	4 225	2 918	2 562	3 323	2 860	3 249	5 184	3 756
1986	2 238	3 644	2 875	2 547	3 076	2 395	3 399	5 132	3 761
1987	2 320	—	3 429	2 928	3 557	2 971	3 567	5 327	3 904
1988	2 660	—	3 988	3 362	4 095	3 487	3 908	5 712	3 925
1988									
Jan	2 460	—	3 827	3 144	3 723	3 108	3 788	5 510	3 640
Feb	2 520	—	3 724	3 029	3 875	3 185	3 780	5 626	3 910
Mar	2 489	—	3 755	3 050	3 995	3 577	3 908	5 536	3 839
Apr	2 503	—	3 832	3 109	3 888	3 460	3 948	5 734	3 983
Maj	2 599	—	4 182	3 225	3 998	3 263	3 877	5 731	3 926
Jun	2 672	—	3 866	3 311	3 989	3 340	3 925	5 760	4 024
Jul	2 601	—	3 857	3 342	4 059	3 445	4 023	5 745	3 797
Aug	2 891	—	4 029	3 399	4 184	3 555	3 888	5 603	3 951
Sep	2 794	—	4 041	3 695	4 208	3 663	3 921	5 498	4 005
Okt	2 816	—	3 963	3 753	4 344	3 779	3 922	6 266	4 017
Nov	2 774	—	4 292	3 683	4 396	3 767	3 984	5 721	4 022
Dec	2 818	—	4 457	3 767	4 464	3 711	3 935	6 087	4 022
1989									
Jan	2 871	—	4 505	3 774	4 523	3 913	3 930	5 921	4 065
Feb	2 836	—	4 469	3 815	4 524	3 968	3 977	5 905	4 198
Mar	2 949	—	4 483	3 873	4 387	3 977	3 950	6 092	4 151
Apr	2 943	—	4 511	3 940	4 743	3 866	3 959	6 100	4 116
Maj	3 029	—	4 660	4 053	4 744	3 993	3 948	6 104	4 100
Jun	2 921	—	4 818	4 120	4 768	3 826	3 981	6 165	4 148

R Reviderad uppgift.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB, serie H, SM.

Glossary: år — *year*, **massa** — *pulp*, **mekanisk massa, torr** — *mechanical pulp, dry*, **sulfit** — *sulphite*, **sulfat** — *sulphate*, **blekt** — *bleached*, **oblekt** — *unbleached*, **annan** — *other*, **tidningspapper** — *newsprint*, **annat tryck- och skrivpapper** — *other printing and writing paper*, **kraftpapper och kraftpapp** — *kraft paper and kraft board*

12 Arbetskraften i skogsbruket

I detta kapitel redovisas förhållanden på arbetsmarknaden rörande
– sysselsättning och arbetstillfällen
– löner
– arbetsolycksfall

Sysselsättning och arbetstillfällen

Arbetskraftsundersökningarnas innehåll och genomförande

SCB utför sedan januari 1970 månatliga arbetskraftsundersökningar angående den totala arbetskraften genom personintervjuer. Information erhålls om befolkning, antal sysselsatta, arbetslösa m m inom olika näringsgrenar.

Förändringar gjordes 1987 av de variabler som samlas in och en ny tabellplan används för presentation. Detta medför att skattningarnas nivå förändras och att resultatet inte blir helt jämförbart med tidigare. I tabell 12.1 redovisas antalet sysselsatta inom jordbruk, skogsbruk samt totalt för landet. Urvalet i AKU består, sedan år 1986, av 16 000 personer.

Arbetskraften i skogsbruket

SCB genomför årligen även undersökningar av arbetskraften m m inom skogsbruket. Dessa undersökningar avser främst att belysa sysselsättningen i skogsbruket men innehåller dessutom vissa uppgifter om avverkningsvolymer samt arealer för skogsvårdsarbete av olika slag.

Undersökningen består av två delar, dels storskogsbruket, dels det s k enskilda skogsbruket. Skilda undersökningsmetoder tillämpas för storskogsbruket ocb enskilda skogsbruket. Sammanlagt skall de båda populationerna täcka praktiskt taget hela skogsbruket.

För år 1988 har totala antalet arbetstimmar i skogsbruket uppskattats till 44,8 milj, varav 19,6 milj timmar kan bänföras till storskogsbruket.

Till storskogsbruket räknas
- företag med minst 5 000 ha skog
- företag som saknar egen skog, men har minst 10 anställda i skogsarbete
- vissa företag med mindre än 5 000 ha skog, men med fler anställda än för det egna skogsbruket (minst 10 anställda någon period under året).

Storskogsbruket omfattar 150 företag och det samlade skogsmarksinnehavet utgör ca 50 % av rikets skogsmarksareal. För år 1988 insamlades uppgifter från ca 130 av dessa. Med företag avses här aktiebolag, domänverket, kommuner, ekonomiska föreningar m fl.

I det enskilda skogsbruket ingår samtliga företag med skog som inte tillhör storskogsbruket. Antalet brukningsenheter i det enskilda skogsbruket utgår från skogsdataregistret efter viss bearbetning, så att skogsmark inom samma kommun och med samma ägare sammanförts till en brukningsenhet. Antalet enheter uppgår då till ca 250 000, och urval görs sedan bland dessa enheter med en areal större än fem hektar. Urvalet uppgår till ca 5 400. Det nya urvalet och en bättre täckning av undersökningspopulationen har medfört att den redovisade arbetsvolymen ökat.

I bilaga 4 finns en närmare redovisning av definitioner och övriga uppgifter som använts i undersökningarna.

Löner och avtal

Löner

Statistiken över skogsarbetarnas förtjänster utarbetas av domänverkets centralförvaltning (DV) för domänverkets skogsarbetare samt av Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA) för skogsarbetare anställda hos dess organisations medlemmar.

Lönestatistiken för år 1988 redovisas i Statistiska meddelanden Am 57 SM 8901 "Löner för arbetare inom privat sektor 1988". Ersättning för egna motorsågskostnader ingår inte i de redovisa-

de förtjänsterna. Fr o m 1972 skiljs i statistiken på manuellt, motormanuellt och maskinellt arbete. Fr o m 1974 beräknas och redovisas ej genomsnittliga timförtjänster för olika yrkesgrupper (t ex huggare och traktorförare). I tabell 12.7 redovisas genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare. SLA-materialet bygger på löneuppgifter avseende andra kvartalet från 33 större företag omfattande tillsammans ca 10 000 skogsarbetare.

I tabell 12.8 redovisas den genomsnittliga timförtjänsten för skogsarbetare vid domänverket under åren 1976–1988. Domänverkets statistik omfattar skogsarbetare med s k Re-tjänst, vilka svarar för en procentuell andel av 75–80 % av antalet arbetade timmar i skogsarbete inom koncernen.

Avtal

I tabell 12.9 redovisas förtjänstläget för skogsarbete och virkesmätning under 1988. Där redovisas också resultatet av 1989 års förhandlingar med avtalshöjning för detta år.

Den 1 april 1983 upphörde indelning i avtalsområden. Detta innebär att avtalet gäller för hela landet.

Arbetsolycksfall

Arbetsskadeförsäkringen

Alla löntagare är försäkrade för skador i arbetet genom lagen om arbetsskadeförsäkring. Egenföretagare och uppdragstagare är försäkrade, om de är bosatta i Sverige och omfattas av ATP.

Skogsbrukarnas trygghetspaket

Som komplement till de lagstadgade försäkringarna, t ex sjukförsäkringen och arbetsskadeförsäkringen, har löntagarna under 1960- och 1970-talen förhandlat fram avtalsbundna försäkringar. Även andra än löntagarna har förhandlat sig fram till motsvarande kompletteringar.

Den 1 juli 1986 trädde skogsbrukarnas trygghetspaket i kraft. Då fick också skogsbrukarna del i den sociala trygghet som löntagare och andra kategorier redan har. Premien betalas av staten, som för 1989/90 har avsatt 20 milj kronor för detta försäkringsskydd.

Trygghetspaketet omfattar följande försäkringar:

AGS Avtalsgruppsjukförsäkring
TFA Trygghetsförsäkring vid arbetsskada
GLA Grupplivförsäkring genom avtal

Arbetsskadestatistik

Fr o m 1 januari 1979 ersattes yrkesskadestatistiken av ett informationssystem om arbetsskador (ISA). Arbetarskyddsstyrelsen är huvudman för systemet och producerar tillsammans med SCB årlig och kvartalsvis statistik baserat på systemet. Syftet är att skapa underlag för förebyggande skyddsarbete.

Statistiken gäller arbetsskador som anmälts till försäkringskassan. Den omfattar arbetsolycksfall och arbetssjukdomar som uppkommit som följd av skadlig inverkan i arbetet. Även olycksfall vid färd till eller från arbetet ingår. Normalt finns bara arbetsolyckor som lett till sjukskrivning med.

Arbetsskador i skogsarbete

Övergången till det nya informationssystemet (ISA) för arbetsskador har medfört att även redovisningen av skadeuppgifter för privatskogsbruket handläggs inom ramen för detta system.

Vid jämförelse mellan arbetstagare och självverksamma skogsägare föreligger inga större skillnader i arbetsskadornas typ och fördelning – förutom andelen olyckor under transportarbete. Bland de självverksamma skogsägarna är ca 30 % transportolyckor medan andelen transportolyckor bland arbetstagare under de senaste åren rört sig kring 5 %. Av motorsågningsskadorna drabbar drygt 60 % ben/fot och av det totala antalet skador beror ca 20 % på halkning.

Ensamarbete är fortfarande mycket vanligt bland de självverksamma. Av angivna fall inträffade ca 70 % av olyckorna under ensamarbete.

Arbetsskadornas omfattning 1976–1987 framgår av tabell 12.12. Av tabellen, som avser arbetstagare, framgår att arbetsolycksfallen i skogsarbete minskat fram till 1980. Vid omläggning av statistiken till ISA höjdes nivån på antalet olycksfall främst till följd av skillnader i statistikföring. Man bör därför fortsättningsvis undvika årsjämförelser med olycksfall tidigare än 1980.

Av tabell 12.13 framgår arbetsolycksfallens omfattning 1980–1987. Bland självverksamma skogsbrukare finns dock anledning misstänka att talen är för låga beroende på brister i rapporteringen.

I tabell 12.14 redovisas arbetsolyckor med dödlig utgång under åren 1985–1988 bland anställda skogsarbetare och självverksamma skogsägare. Av tabellen framgår att antal arbetsolycksfall med dödlig utgång fortfarande ligger på en hög nivå. De flesta dödsfallen har inträffat i samband med trädfällning.

Källhänvisningar

Arbetskraften i skogsbruket under 1988. Am 21 SM 8904, SCB.

Arbetskraftsundersökningen. Årsmedeltal 1988, SCB.

Arbetsskador 1987. HS 10 SM 8901, SCB.

Arbetsskador i skogsarbete 1988, ISA.

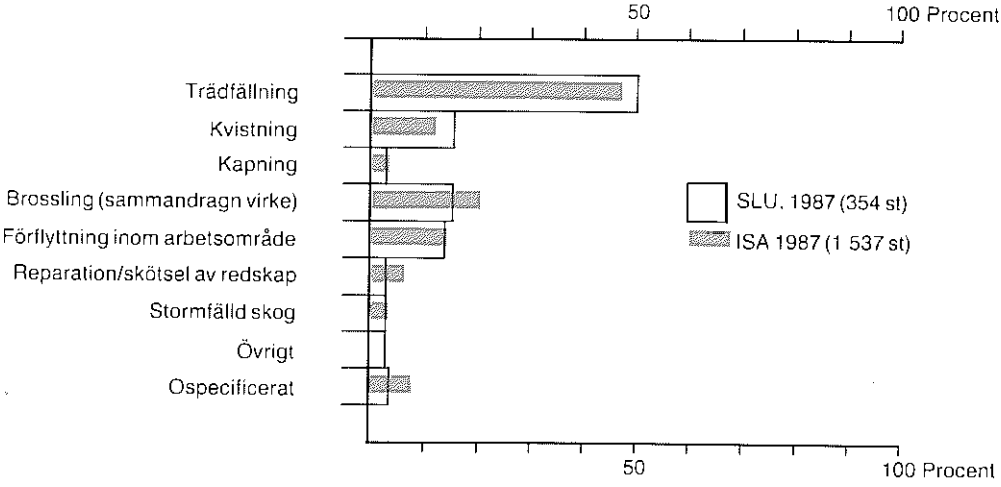
Löner för arbetare inom privat sektor 1988. Am 57 SM 8901, SCB.

Personal- och lönestatistik, domänverket.

Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Figur 12.1

Olycksfall vid motormanuell avverkning, procentuell fördelning på arbetsmoment år 1987
Distribution of accidents in motor-manual logging during 1987, by task. Percentage

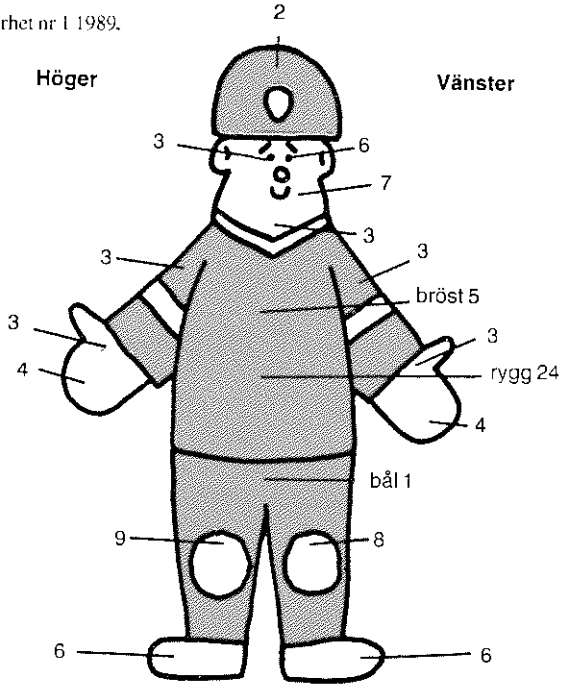


Källa: SLU, ISA

Figur 12.2

Olycksfall vid motormanuell avverkning, procentuell fördelning på skadad kroppsdel, år 1987. Anställda
Distribution of accidents in motor-manuel logging during 1987 by injured part of the body. Percentage. Employed workers only

Källa: Skogsarbeten, Säkerhet nr 1 1989.



Tabell 12.1 Sysselsatta fördelade efter anknytningsgrad till arbetsmarknaden och vanligen arbetad tid samt efter näringsgren 1988. 100-tal
The number of people employed distributed by connection to work and usually worked time and by branch of business in 1988. Hundreds of employees

Näringsgren	Antal sysselsatta								Rel frånvarotal (1) – (2) i procent av (1)
	Anställda			Företagare + medhj fam medl	Summa	därav		i arbete	
	Fast anställda	Tidsbegr anställda	Summa			35– tim	20–34 tim		
					1			2	procent
Jordbruk, jakt	263	69	332	910	1 242	992	149	1 144	7,9
Skogsbruk	269	46	316	76	391	351	28	328	16,2
Totalt, samtliga näringsgrenar	35 499	4 551	40 050	3 942	43 992	33 247	9 014	36 562	16,9

Källa: Arbetskraftsundersökningen, årsmedeltal 1988, SCB.

Glossary: **näringsgren** — *branch of industry*, **antal sysselsatta** — *number of people employed*, **anställda** — *employees*, **fast anställda** — *permanently employed*, **tidsbegr anställda** — *employed for a limited period*, **summa** — *sum*, **företagare + medhj fam medl** — *employers and unpaid family workers*, **därav** — *of which*, **35– tim** — *35 hours or more per week*, **20–34 tim** — *20–34 hours per week*, **i arbete** — *at work*, **rel frånvarotal ...** — *relative absence, calculated as (1) – (2) as percentage of (1)*, **procent** — *per cent*, **jordbruk, jakt** — *agriculture, hunting*, **skogsbruk** — *forestry*, **totalt, samtliga näringsgrenar** — *total, all branches of industry*

Tabell 12.2 Antal arbetstimmar i skogsarbete länsvis 1988 samt för hela landet år 1973–1988
Number of working-hours in forest work by county in 1988 and for the entire country 1973–1988

Län/ skogsregion	Storskogs-bruket	Enskilda skogsbruket	Hela skogsbruket
	1 000-tal		
Nbtn	1 948	1 298	3 246
Vbtn	2 170	1 805	3 975
Jmtl	1 441	1 338	2 779
Vnrl	1 382	1 434	2 816
Gävl	1 898	1 224	3 122
Kopp	1 786	1 519	3 305
Vrml	1 353	1 711	3 064
Öreb	928	617	1 545
Vstm	351	562	913
Upps	724	529	1 253
Sthm	286	247	533
Södm	488	432	920
Östg	1 077	1 135	2 212
Skbg	353	921	1 274
Älvs	638	1 746	2 384
Jkpg	500	1 826	2 326
Kron	438	1 303	1 741
Kalm	587	1 678	2 265
Gotl	5	276	281
Gtbg	136	576	712
Hall	329	1 031	1 360
Blek	160	844	1 004
Kris	457	1 046	1 503
Malm	132	180	312
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	7 589	14 950	22 539
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)	7 860	7 226	15 086
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	4 118	3 103	7 221
Hela landet	19 567	25 279	44 846
1987	21 400	22 992	44 392
1986	22 483	24 478	46 961
1985	24 306	23 815	48 121
1984	25 782	25 723	51 505
1983	27 189	27 985	55 174
1982	27 336	26 919	54 255
1981	27 330	24 214	51 544
1980	26 929	22 910	49 839
1979	28 313	24 416	52 729
1978	30 132	25 043	55 175
1977	32 407	24 176	56 583
1976	34 508	26 061	60 569
1975	32 036	26 298	58 334
1974	35 184	30 340	65 524
1973	35 296	27 370	62 666

Källa: Am 21 SM 8904, SCB.

Glossary: län/skogsregion — *county/forest region, see fig 1.1,* **storskogsbruket** — *large-scale forestry,* **enskilda skogsbruket** — *other private forestry,* **hela skogsbruket** — *whole forestry,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 12.3 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 1988. Storskogsbruket
Number of working-hours in forest work in 1988. The large-scale forestry

Skogsregion	Befattningsgrupp[1] (yrkeskunniga)						Ej yrkes-kunniga	Allt skogs-arbete
	1 & 2	3	4			5		
			Huggare	Maskin-förare	Övriga			
	1 000-tal							
Skogsregion 1 (Län A–R, T, U)	244	220	5 189	1 111	294	175	357	7 590
Skogsregion 2 (Län S, W–Z)	362	308	3 590	1 835	561	332	872	7 860
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	43	169	1 774	929	258	208	737	4 118
Hela landet	649	697	10 553	3 875	1 113	715	1 966	19 568

[1] För definitioner, se bilaga 4.

Källa: Am 21 SM 8904, SCB.

Glossary: **skogsregion** — *forest region*, **befattningsgrupp (yrkeskunniga)** — *group of employees (skilled)*, **huggare** — *logger*, **maskinförare** — *machine driver*, **övriga** — *others*, **ej yrkeskunniga** — *not skilled*, **allt skogsarbete** — *all forestry work*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 12.4 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 1988. Enskilda skogsbruket
Number of working hours in forest work in 1988. Other private forestry

Skogsregion	Avverkningsarbete	Skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete	Allt skogsarbete
	1 000-tal		
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	8 660	6 290	14 950
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)	3 646	3 580	7 226
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	1 315	1 788	3 103
Hela landet	13 621	11 658	25 279
Därav arbete utfört av skogsägaren själv	10 300	8 226	18 526
familjemedlemmar över 15 år	1 697	2 048	3 745
övrig arbetskraft	1 624	1 384	3 008

Källa: Am 21 SM 8904, SCB.

Glossary: **skogsregion** — *forest region*, **avverkningsarbete** — *logging*, **skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete** — *silviculture and other forestry work*, **allt skogsarbete** — *all forestry work*, **hela landet** — *the entire country*, **därav arbete utfört av** — *of which labour done by*, **skogsägaren själv** — *the forest owner him- or herself*, **familjemedlemmar över 15 år** — *family members above 15 years of age*, **övrig arbetskraft** — *other labour*

Tabell 12.5 Antal arbetstillfällen[1] 1988 fördelade efter ålder och antal årsarbetstimmar, länsvis samt för hela landet 1975–1988
Number of employments in 1988 by age and number of hours worked, within counties and for the entire country 1975–1988

Län/skogsregion Antal årsarbetstimmar	–19 år	20–24 år	25–54 år	55–64 år	65 år–	Alla åldrar
Nbtn	1 910	879	6 892	2 473	816	12 970
Vbtn	2 004	1 536	9 125	4 102	1 660	18 427
Jmtl	1 228	813	5 778	2 305	1 052	11 176
Vnrl	1 156	658	5 853	2 297	983	10 947
Gävl	613	573	5 737	2 061	984	9 968
Kopp	768	960	7 939	4 009	1 293	14 969
Vrml	874	544	6 548	3 063	1 931	12 960
Öreb	303	118	3 322	890	552	5 185
Vstm	92	261	3 147	730	347	4 577
Upps	454	543	2 310	937	447	4 691
Sthm	110	174	1 936	511	502	3 233
Södm	53	265	2 188	612	472	3 590
Östg	632	650	4 751	1 482	710	8 225
Skbg	458	476	5 666	1 222	906	8 728
Älvs	509	956	9 361	3 594	1 976	16 396
Jkpg	1 248	1 530	7 931	1 938	1 520	14 167
Kron	470	701	5 949	1 608	1 187	9 915
Kalm	961	617	6 431	2 055	1 274	11 338
Gotl	—	414	1 902	346	219	2 881
Gtbg	181	236	2 237	1 162	217	4 033
Hall	456	559	4 896	837	691	7 439
Blek	214	381	2 652	302	537	4 086
Kris	256	573	3 648	955	465	5 897
Malm	53	71	727	216	92	1 159
Skogsregion 1 (Län A–R, T, U)	6 450	8 525	69 054	19 397	12 114	115 540
–400 tim	5 819	7 257	62 075	16 901	11 552	103 604
401–1 200 tim	518	684	3 958	1 887	485	7 532
1 200 tim –	113	584	3 021	609	77	4 404
Skogsregion 2 (Län S, W–Z)	4 639	3 548	31 855	13 735	6 243	60 020
–400 tim	4 353	2 845	26 092	11 536	6 013	50 839
401–1 200 tim	231	443	3 007	1 276	226	5 183
1 200 tim –	55	260	2 756	923	4	3 998
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	3 914	2 415	16 017	6 575	2 476	31 397
–400 tim	3 773	2 024	13 639	5 432	2 205	27 073
401–1 200 tim	133	263	1 031	697	269	2 393
1 200 tim –	8	128	1 347	446	2	1 931
Hela landet 1988	15 003	14 488	116 926	39 707	20 833	206 957
–400 tim	13 945	12 126	101 806	33 869	19 770	181 516
401–1 200 tim	882	1 390	7 996	3 860	980	15 108
1 200 tim –	176	972	7 124	1 978	83	10 333
1987	16 572	13 855	102 594	37 412	21 681	192 114
1986	14 246	13 757	103 859	37 736	21 990	191 588
1985	15 025	13 848	105 340	38 315	23 474	196 002
1984	15 920	13 959	104 338	36 935	25 256	196 408
1983	15 145	15 328	106 069	39 454	26 803	202 799
1982	16 664	13 156	106 558	41 366	26 544	204 288
1981	12 588	12 588	90 691	36 744	22 224	174 835
1980	11 824	11 924	87 568	36 138	21 459	168 913
1975	11 828	13 361	102 401	40 025	25 665	193 280

[1] Varje anställning räknas som ett arbetstillfälle, se vidare kapiteltexten.

Källa: Am 21 SM 8904, SCB.

Glossary: län/skogsregion — *county/forest region, see fig 1.1,* **antal årsarbetstimmar** — *number of hours worked per year,* **alla åldrar** — *all ages,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 12.6 Antal arbetsställen inom skogsindustrin och arbetsställenas genomsnittsstorlek under perioden 1950–1987
Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments 1950–1987

Näringsgren/SNI-kod	Antal arbetsställen					Antal sysselsatta/arbetsställe				
	1950[1]	1970[2]	1980	1986	1987	1950[1]	1970[2]	1980	1986	1987
Trävaruindustri										
Sågverk och hyvleri 331111	1 255	900	587	490	458	26	31	38	40	39
Impregneringsverk 331112	. .	16	16	13	12	. .	15	17	15	16
Låd- och plywood-fabriker 331191, 3312	117	90	74	61	60	28	41	50	55	62
Spånskiveindustri 331192	. .	12	14	9	9	. .	97	118	114	119
Möbelfabriker 3320	945	509	392	285	283	17	31	40	41	43
Andra snickeri-fabriker 33112, 3319	986	965	651	514	513	19	32	41	38	40
S:a trävaruindustri 33	3 501	2 492	1 734	1 372	1 335	20	32	41	40	42
Massa- och pappers-industri										
Träsliperier 341111	18	10	6	4	5	95	121	166	200	161
Cellulosafabriker 341112, 341113	54	39	24	15	16	346	393	581	553	535
Pappersbruk och pappfabriker 34112	74	65	62	56	56	295	433	539	557	547
Wallboardfabriker 34113	16	13	11	10	7	191	245	215	147	167
Papp- och pappers-varufabriker 3412, 3419	191	148	122	129	129	37	77	96	97	102
S:a massa- och pappersindustri 341	353	275	225	214	213	148	215	271	253	255

[1] För erhållande av jämförbarhet har följande justeringar gjorts av industristatistikens siffror. Till 1950 års siffror har fogats 351 träindustrier med 3 286 sysselsatta och 11 massa- och pappersindustrier med 149 sysselsatta vilka påträffades först i samband med 1951 års företagsräkning.
[2] Ny indelningsgrund, svensk näringsgrensindelning (SNI), infördes 1968.

Källa: Industri för resp år, SCB.

Glossary: näringsgren — *branch of industry*, **antal arbetsställen** — *number of establishments*, **antal sysselsatta/arbetsställe** — *number of employed per establishment*, **trävaruindustri** — *wood processing industry*, **massa- och pappersindustri** — *pulp and paper industry*,

others: see vocabulary!

Tabell 12.7 Genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare 1973–1988. SEK
Average hourly earnings for forestry workers, farm workers and certain industrial workers 1973–1988. SEK

År	Skogsarbetare[1,2]				Lantarbetare[1,3]	Arbetare inom egentlig industri[2,4]		
	DV	SA	SLA	Samtliga		Trävaruindustri	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	Totalt
1973	17,78	17,33	17,14	.	14,16	17,57	19,30	19,05
1974	19,37	19,05	19,27	.	15,95	19,90	22,55	21,32
1975	21,92	22,25	22,12	.	19,35	23,02	27,03	24,95
1976	26,62	.	[6] 25,23	.	22,37	25,76	30,83	28,16
1977	27,18	.	26,58	.	24,93	27,84	32,77	30,40
1978	28,64	.	28,00	.	26,20	30,68	35,12	32,31
1979	30,01	.	29,46	.	28,26	33,68	40,00	36,01
1980	32,80	.	32,26	.	31,35	37,01	43,76	39,75
1981	34,54	.	35,22	35,00	[R] 33,56	40,38	48,68	43,30
1982[5]	.	.	.	36,94	[R] 35,10	42,46	51,23	45,76
1983	.	.	.	40,27	[R] 37,50	45,28	56,08	49,44
1984	.	.	.	44,39	[R] 41,12	49,95	62,57	53,98
1985	.	.	.	47,42	[R] 43,65	54,15	68,65	58,58
1986	.	.	.	[R] 58,92	[R] 53,30	57,81	72,42	62,65
1987	.	.	.	[R] 61,98	[R] 58,23	62,27	[R] 78,81	[R] 67,04
1988	.	.	.	68,24	64,81	67,00	85,28	72,21

[1] Ackords-, tid- och helglön samt övertids- och ob-tillägg ingår. Semesterlön och övriga tillägg ingår ej. Gäller t o m år 1985.
[2] Omfattar manliga och kvinnliga arbetstagare.
[3] Omfattar t o m år 1980 enbart manliga arbetstagare.
[4] Inkl övertids- och skiftillägg, helgdags-, semester-, permitteringslön och andra förmåner.
[5] Fr o m 1982 utgår separat redovisning av DV och SLA.
[6] Fr o m 1976 är SA och SLA sammanslagna till SLA (Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet).

[R] Reviderade uppgifter.

Källa: Am 57 SM 8901, SCB.

Glossary: **år** — *year*, **skogsarbetare** — *forest worker*, **lantarbetare** — *farm worker*, **arbetare inom egentlig industri** — *industrial worker*, **trävaruindustri** — *wood processing industry*, **massa-, pappers- och pappersvaruindustri** — *pulp, paper and paper goods industry*

Tabell 12.8 Genomsnittliga timförtjänster i kronor[1] för tillsvidareanställda arbetstagare i skogsarbeten vid domänverket 1976–1988
Average hourly earnings in SEK of forestry workers at the National Forest Enterprises of Sweden in 1976–1988

År	Norrbottensavtalet			Riksavtalet			Hela landet		
	Motormanuellt arbete	Maskinellt arbete	Samtliga arbeten[2]	Motormanuellt arbete	Maskinellt arbete	Samtliga arbeten[2]	Motormanuellt arbete	Maskinellt arbete	Samtliga arbeten[2]
1976	25,72	24,63	25,07	25,77	25,62	25,14	. .	. .	. .
1977	27,23	25,96	26,49	27,23	27,01	26,63	. .	. .	. .
1978	28,79	27,39	27,92	28,40	28,40	27,91	. .	. .	. .
1979	29,45	29,65	29,46	30,46	30,29	30,16	. .	. .	. .
1980	30,54	30,88	30,83	31,51	32,08	31,78	. .	. .	. .
1981	33,19	33,70	33,77	34,00	35,24	33,77	. .	. .	. .
1982	35,31	35,89	35,97	36,39	38,00	37,17	. .	. .	. .
1983	. .	. .	. .	. .	. .	. .	39,15	40,53	39,99
1984	. .	. .	. .	. .	. .	. .	43,49	44,90	44,27
1985	. .	. .	. .	. .	. .	. .	47,05	48,39	47,32
1986	. .	. .	. .	. .	. .	. .	49,10	50,42	49,38
1987	. .	. .	. .	. .	. .	. .	53,08	53,66	53,16
1988	. .	. .	. .	. .	. .	. .	58,42	60,33	58,93

[1] Exklusive övertids- och ob-tillägg och övriga tillägg och ersättningar samt helglön.

[2] Manuellt arbete ingår.

Källa: Domänverket.

Glossary: **år** — *year*, **Norrbottensavtalet** — *the Norrbotten agreement*, **Riksavtalet** — *the National agreement*, **hela landet** — *the entire country*, **motormanuellt** — *motor-manual*, **maskinellt** — *mechanical*, **samtliga** — *all, total*

Tabell 12.9 Avtal om löner enligt skogsavtalen 1988 och avtalshöjning 1989
Agreement on wages 1988 and the raise for forestry workers 1989

Avtal	Procent av totala antalet arbetstimmar	Inkomstläge 1988 Förtjänst, kr/timme	Avtalshöjning 1989	
			öre/timme	procent
Skogsavtalet	89,6	59,28	335	5,7
Virkesmätning	10,4	59,38	374	6,3
Vägt lönegenomsnitt	100,0	59,29	339	5,7

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Glossary: **avtal** — *agreement on wages*, **skogsavtalet** — *agreement on wages for forestry workers*, **virkesmätning** — *agreement on wages for wood measurement workers*, **procent av totala antalet arbetstimmar** — *part of all working hours, percentage*, **inkomstläge** — *level of income*, **förtjänst, kr/timme** — *earnings, SEK/hour*, **avtalshöjning** — *raise of wages*, **öre/timme** — *öre/hour (100 öre = 1 SEK)*, **procent** — *per cent*

Tabell 12.10 Antal arbetsolyckor[1] i skogsbruket 1985–1988 för arbetstagare
Number of occupational accidents in forestry work 1985–1988

Näringsgren[2]	År[3]	Antal arbetsställen	Antal anställda	Arbetsolyckor		Medelantal sjukersättningsdagar per skada	Antal skador per 1 000 anställda
				Totalt	Därav dödsfall		
Skogsvård	1985	428	7 951	413	—	42	52
	1986	446	7 637	431	—	33	56
	1987	435	7 361	369	—	. .	50
	1988	407	6 485	329	1	. .	51
Skogsavverkning	1985	2 298	25 638	1 584	5	30	62
	1986	2 448	27 600	1 540	3	30	56
	1987	2 232	26 334	1 469	2	—	56
	1988	2 089	24 911	1 309	1	—	53
Skogsbruk, totalt	1985	2 726	33 640	1 997	5	33	59
	1986	2 894	35 238	1 971	3	31	56
	1987	2 667	33 696	1 838	2	. .	55
	1988	2 496	31 396	1 638	2	. .	52
Samtliga näringsgrenar	1985	282 018	3 687 500	98 862	93	28	27
	1986	290 390	3 822 800	100 837	109	28	26
	1987	273 565	3 740 400	98 944	103	. .	26
	1988	276 685	3 811 568	98 340	107	. .	26

[1] S k färdolycksfall ingår inte.
[2] Fr o m 1960 registreras arbetsgivaren endast inom en näringsgren och arbetsgivarens huvudsakliga verksamhet avgör näringsgrenstillhörigheten. Olycksfall, som drabbat den i privatskogsbruket lejda arbetskraften redovisas huvudsakligen under jordbruk.
[3] Uppgifter för åren 1978–1984 finns i Skogsstatistisk årsbok 1989, tabell 12.10.

Källa: Arbetsskador för resp år, serie HS, SM, SCB; Arbetarskyddsstyrelsen.

Glossary: **näringsgren** — *branches of industry*, **år** — *year*, **antal arbetsställen** — *number of working places*, **antal anställda** — *number of employees*, **arbetsolyckor** — *occupational accidents*, **totalt** — *total*, **därav dödsfall** — *of which fatality*, **medelantal sjukersättningsdagar per skada** — *average number of days with sickness benefit per accidents*, **antal skador per 1 000 anställda** — *number of accidents per thousands of employees*, **skogsvård** — *silviculture*, **skogsavverkning** — *logging*, **skogsbruk, totalt** — *all forestry*, **samtliga näringsgrenar** — *all branches of industry*

Tabell 12.11 Anmälda arbetsolyckor efter yrke och huvudsaklig skadad kroppsdel 1987. Arbetstagare
Occupational accidents by occupation and main part of body injured, 1987. Employees

Yrke	Huvudsaklig skadad kroppsdel, procentuell fördelning													Summa arbetsolyckor
	Huvud, ansikte	Ögon	Hals, nacke	Rygg utom nacke	Axel, arm	Hand, handled	Fingrar	Bröst	Buk, bäcken	Höftled, ben, knä	Fot, fotled	Tår	Hela eller större delar av kroppen	Antal
Skogsarbete	8	9	3	21	7	7	9	5	1	17	12	1	0	2 063
Samtliga yrken	7	5	3	17	8	11	21	3	1	10	12	2	1	98 944

Källa: Arbetsskador 1987, HS 10 SM 8901, SCB.

Glossary: **yrke** — *occupation*, **huvudsaklig skadad ...** — *mainly hurt part of the body, percentage*, **huvud, ansikte** — *head, face*, **ögon** — *eyes*, **hals, nacke** — *neck, back of the head*, **rygg utom nacke** — *back except back of the neck*, **axel, arm** — *shoulder, arm*, **hand, handled** — *hand, wrist*, **fingrar** — *fingers*, **bröst** — *chest*, **buk, bäcken** — *abdomen, pelvis*, **höftled, ben, knä** — *hip-joint, leg, knee*, **fot, fotled** — *foot, ankle*, **tår** — *toes*, **hela eller större delar av kroppen** — *multiple locations of the body*, **summa arbetsolyckor** — *occupational accidents, total*, **skogsarbete** — *forestry work*, **samtliga yrken** — *all occupations*

Tabell 12.12 Arbetsskador i skogsarbete år 1976–1987. Anställda (exkl färdolycksfall)
Occupational injuries in forest work 1976–1987. Employees

År	Antal arbetsolycksfall		Varav dödsfall
	enl ASS[1]	enl ISA[2]	
1976	4 214		11
1977	3 577		7
1978	3 725		8
1979	3 213		6
1980	3 090	3 403	7
1981		3 524	3
1982		3 582	8
1983		3 683	4
1984		3 149	5
1985		2 581	6
1986		2 427	9
1987		2 060	4

[1] ASS = Arbetarskyddsstyrelsen, sammanställningar över arbetsskadeanmälningar.

[2] ISA = Informationssystem om arbetsskador, arbetarskyddsstyrelsen.

Källa: Arbetsskador i skogsarbete år 1987, ISA.

Glossary: år — *year*, **antal arbetsolycksfall** — *number of occupational injuries*, **varav dödsfall** — *of which fatality*

Tabell 12.13 Arbetsolycksfallens fördelning på år och yrkesställning 1980–1987
Occupational accidents by year and occupation 1980–1987

År	Anställda skogsarbetare	Beredskapsarbetare	Tjänstemän	Totalt	Självverksamma[1] skogsägare
1980	3 208	98	97	3 403	1 070
1981	3 211	212	101	3 524	1 033
1982	3 231	240	111	3 582	1 058
1983	3 317	283	83	3 683	1 008
1984	2 834	240	75	3 149	774
1985	2 352	162	17	2 581	577
1986	2 218	151	58	2 427	555
1987	1 898	101	61	2 060	469

[1] Inkl självständiga entreprenörer.

Källa: Arbetsskador i skogsarbete år 1987, ISA.

Glossary: år — *year*, **anställda skogsarbetare** — *employed forestry workers*, **beredskapsarbetare** — *person in relief work*, **tjänstemän** — *salaried employees*, **totalt** — *total*, **självverksamma skogsägare** — *forest owners working on their holdings, including forestry entrepreneurs without certain company association*

Tabell 12.14 Dödsfall i skogsarbete 1985–1988
Fatality in forest work 1985–1988

Typ av arbete	1985			1986			1987			1988		
	Anställda	Självverksamma	Summa	Anställda	Självverksamma	Summa	Anställda	Självverksamma	Summa	Anställda	Självverksamma	Summa
Trädfällning	3	3	6	3	5	8	2	5	7	1	12	13
Motormanuell avverkning, övrig	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Transport- och maskinarbete	2	2	4	1	—	1	1	4	5	—	3	3
Övrigt	1	2	3	—	—	—	1	—	1	1	—	1
Totalt	6	7	13	4	5	9	4	9	13	2	15	17

Källa: Arbetsskador i skogsarbete år 1988, ISA.

Glossary: **typ av arbete** — *type of work*, **anställda** — *employed*, **självverksamma** — *forest owner working on his own holding*, **summa** — *sum*, **trädfällning** — *felling of trees*, **motormanuell avverkning, övrig** — *other motor-manual logging*, **transport- och maskinarbete** — *transports and work with machines and vehicles*, **övrigt** — *other*, **totalt** — *total*

13 Skogsbrukets ekonomi

I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsbrukets kostnader och resultat, samt omfattningen av de statliga bidragen till skogsbruket.

Investeringar och underhåll

Skogsbrukets investeringar delas i nationalräkenskaperna in i maskiner, byggnader och skogsvårdsåtgärder. Investeringarna i byggnader avser till den helt övervägande delen nybyggnad och förbättring av skogsvägnätet.

Hyggesrensning, markberedning inkl hyggesbränning, skogsodling, gödsling och dikning räknas som investeringar i skogsvård. Röjning och lövbekämpning räknas som underhållsåtgärder i detta sammanhang. Härutöver ingår dikesrensning och vägunderhåll bland underhållsåtgärderna.

Kostnadsuppgifterna som redovisas i tabell 13.1 om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader bygger på inlämnad statistik från domänverket och de större skogsbolagen. Dessa uppgifter måste anses som relativt säkra. De företag som lämnat underlag svarar för ca 85 % av storskogsbrukets skogsmarksinnehav. Åtgärdsarealerna har hämtats från kapitel 5 och väglängd från tabell 7.4.

För totala privatskogsbruket saknas en samlad bild av dessa kostnaders verkliga omfattning. De har därför skattats med ledning av dels skogsvårdsstyrelsernas uppgifter om arealen återväxtåtgärder och övriga förbättringsåtgärder på privatskog, dels kostnaden per enhet för respektive åtgärd bedömda med hjälp av domänverkets och skogsbolagens redovisade kostnader för motsvarande åtgärder. Uppgift om hur stor areal som byggesrensas samlas inte längre in från privatskogsbruket. Den redovisade uppgiften är en uppskattning.

Kostnaderna för dikning och vägbyggnad har beräknats med ledning av dels skogsvårdsstyrelsernas godkända kostnader framtagna i samband med planläggning och projektering av bidragsföretag, dels storskogsbrukets kostnader för icke bidragsberättigade diknings- och vägbyggnadsföretag. De årliga löpande underhållskostnaderna för privatskogsbrukets diken och vägar har däremot endast kunnat uppskattas eftersom aktuell statistik saknas över underhållet. De redovisade uppgifterna beskriver därför endast storleksordning och bedömd utveckling mellan olika år.

Kostnader och resultat

De drivningskostnader som redovisas i tabell 13.2 baseras enbart på uppgifter från domänverket och de större skogsbolagen. De avser avverkning i egen skog år 1988. De insamlade uppgifterna medger ej uppdelning av kostnaderna på slutavverkning och gallring.

Med direkta drivningskostnader avses alla avverknings- och terrängtransportkostnader fram till och med avlägg, såsom löner, drift, underhåll, leasing, motorsågskostnader och entreprenadkostnader.

Med indirekta drivningskostnader avses indirekta kostnader i anslutning till drivning såsom personaltransporter, mobila personal- och serviceutrymmen, flyttningskostnader, stick- och traktorvägar (dock ej för bilväg från avlägg), skyddsmateriel, hälsovård, planering och outnyttjad arbetstid. Kostnader för utbildning ingår ej.

Ränte- och kapitalkostnader för maskinparken har beräknats med uppgifter från domänverket som grund. Härvid har 5 års avskrivning med 10 % restvärde och 14 % ränta tillämpats.

I tabell 13.3 redovisas skogsbruksdelen från jordbruksekonomiska undersökningen som utförs av statistiska centralbyrån. Resultatet från undersökningen har omräknats till kronor per m^3sk, avverkad volym.

Jordbruksekonomiska undersökningen (JEU) redovisar utvecklingen av lantbrukets inkomst- och lönsamhetsförhållanden enligt företagsekonomiska principer och utgör ett viktigt underlag för jordbrukspolitiska ställningstaganden. JEU baseras på ett omfattande primärmaterial bestående av bokföringsmaterial avseende inkomster och

utgifter, uppgifter om lager och arbetsinsats samt inventeringar och värderingar av inventarier, anläggningar och skogsförråd. Resultat redovisas dels för jordbruksdelen, dels för skogsbruksdelen.

Undersökningspopulationen i JEU omfattar lantbruksföretag med en åkerareal om 20–100 ha i slättbygderna och 20–50 ha i Götalands och Svealands skogsbygder samt Norrland. Dessutom omfattar undersökningen endast företag som ägs eller arrenderas av fysiska personer. Urvalet är ett stratifierat slumpmässigt urval som byts ut successivt med en fjärdedel per år. I populationen ingående skogsmark omfattar ca en miljon ha.

Intäkterna omfattar summan av samtliga intäkter för rotposter, leveransvirke, brännved, byggnadsvirke, virke till jordbruket, efterlikvid, bidrag och skadeersättning.

Kostnaderna omfattar summan av kostnader för skogsvård, avverkning, terrängtransport, diverse omkostnader, avskrivningar och arbetskostnader för anställda.

Arbetsersättningen till brukarfamiljen har beräknats med ledning av redovisad arbetsinsats i timmar för fullgod arbetskraft och ett kalkylerat timpris inklusive arbetsgivaravgifter eller egenavgifter.

Arbetsersättning, real ränta på eget kapital och företagarvinst är den del som skogsägaren (företagaren) får behålla. Vinst och ränta på eget kapital utgör företagarens ersättning för satsat kapital och risktagande.

Produktionsvärde och rånettovärde

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras inom skogsbruket. Avverkningarnas bruttovärde utgör huvuddelen av bruttoproduktionsvärdet.

Bruttovärdet har beräknats med hjälp av redovisad avverkningsvolym och beräknade genomsnittspriser för leveransvirke och rotposter. Avverkningsvolymen för rotposter har bedömts till 10 milj m^3sk. Vid beräkning av bruttovärde för leveransvirke har avdrag gjorts för övermål och tillägg gjorts för leveranspremier. Osäkerheten i bedömningen av tillägg för leveranspremier är stor.

Drivningskostnaden (skillnaden mellan bruttovärde och rånettovärde), är beräknad främst med ledning av storskogsbrukets kostnader och avverkningsmetoder. Gallringsandelen för småskogsbruket är i allmänhet större än för storskogsbruket. Drivningskostnaden för JEU-företagen ligger något högre efter det att justering har utförts för rotpostandelen.

Skogens taxerade värde

Den modell som användes vid 1981 års allmänna fastighetstaxering för att beräkna värdet av skogsfastigheternas avkastning är beskriven i Skogsstatistisk årsbok 1980, avsnitt 15.4. Resultaten har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1984, tabell 13.5.

Resultat från tidigare fastighetstaxeringar redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1976, tabellerna 23 och 24.

Statligt stöd till skogsbruket

Det direkta stödet till skogsbruket innebär i huvudsak att bidrag utgår till skogsägare för vissa skogliga åtgärder. Stöd utgår emellertid även i indirekt form genom bl a anslag till forskning, utveckling, undervisning, rådgivning och viss uppdragsverksamhet inom skogsbrukets område. Stödet finansieras med skogsvårdsavgiften. Dess storlek redovisas i tabell 13.13. I Skogsstatistisk årsbok 1984, sid 198, ges en tillbakablick på dess förändring. Fr o m budgetåret 1984/85 utgår avgiften med 8 promille av skogsbruksvärdet.

Det direkta statliga stödet till skogsbruket utgår till sådana åtgärder som från samhällets synpunkt är angelägna men som för skogsägaren ger avkastning i en förhållandevis avlägsen framtid. Också de regionalpolitiska motiven är framträdande. Ett skogligt stödområde finns som omfattar ca 55 % av skogsmarksarealen (figur 1.7).

Bidrag till skogsvård utgår till alla skogsägarkategorier. Bidragen är differentierade så att fler åtgärder stöds och högre bidrag utgår i stödområdet och dess inre delar än i övriga landet. Stöd till särskilda skogsvårdsinsatser i norra Sverige utgår endast till privata skogsägare och allmänningar. Detta är ett anslag till försöksverksamhet som gäller t o m budgetåret 1990/91.

Faktaruta: Översikt över statligt stöd till skogsbruket 1988/89 och ändringar för 1989/90

Anslag	Stödberättigad åtgärd	Område, trädslag	Tillämpad stödform
Bidrag till skogsvård m m	Skogsdikning	Hela landet	Bidrag 40–50 %
	Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av gles och dålig skog	Hela landet	Bidrag
		Barrträd	0:60–1:80 kr/planta
		Lövträd	1:60–2:30 kr/planta
	Skogsodling på nedlagd jordbruksmark	Hela landet	Bidrag
		Barrträd	0:60–1:30 kr/planta
		Lövträd	1:60–1:70 kr/planta
	Vissa natur- och kulturvårdande åtgärder	Hela landet	Bidrag 70 %
	Kompletterande återväxtåtgärder	Stödområdet	Bidrag 1:00–1:60 kr/planta
	Försenade återväxtåtgärder (Upphör 1991-07-01)	Stödområdet	Bidrag 0:50–1:30 kr/planta
	Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av normala bestånd	Stödområdet, inre zon, svårföryngrat	Bidrag 0:80–1:30 kr/planta
	Återväxtåtgärder efter kaninskador	Stödområdet	Bidrag 2:30–2:90 kr/planta
	Bekämpning av insekter enligt 20 § I skogsvårdsförordningen	Hela landet	Bidraget bestäms från fall till fall
	Upparbetning, transport, lagring och virkesskydd vid skador på skog	Hela landet	Lånegaranti
	Då bidrag utgår per planta tillkommer vid behov för följande åtgärder:		Bidrag enligt särskild beräkning eller fast belopp
	Hyggesrensning		0:10 kr/planta
	Skyddsdikning		0:10–0:20 kr/planta
	Stängsel		800 kr/ha
Stöd till byggande av skogsvägar	Byggande av skogsvägar	Hela landet	Bidrag 40–75 % (Lånegaranti)
Investeringar	Anläggning av skogsfröplantager	Hela landet	Bidrag 100 %
Bidrag till särskilda skogsvårdsinsatser (t o m 1991-07-30)	Plantering	Västerbottens och Norrbottens läns inland	Bidrag 0:80–1:80 kr/planta
	Särskilt kostsam markberedning	” –	300 eller 500 kr/ha
	Röjning, första gallring	” –	600 eller 800 kr/ha
	Dikning och andra åtgärder	” –	Bidrag 50 %
	Rådgivning, planläggning	” –	Kostnadsfri tjänst
	ENDAST ÄDELLÖVSKOG		
Bidrag till skogsvård m m	Fullständiga och kompletterande återväxtåtgärder	Hela landet	Bidrag 80 %
	Röjning	Hela landet	Bidrag 60 %
	Skogsbruksplan över ädellövskog	Hela landet	Bidrag 100 %
	Utsyning, rådgivning	Hela landet	Kostnadsfri tjänst
	ÄNDRINGAR FÖR 1989/90		
Bidrag till skogsvård m m	Skogsdikning	Hela landet	Kostnadsfri planläggning
	Skogsdikning med särskilda skäl	Hela landet	Bidrag 50 %
	Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av viss gles och dålig skog	Hela landet utom i det fjällnära skogsområdet	Bidrag, ingen ändring

Sammanfattning av reglerna för statliga stödet till skogsbruket 1988/89 (ändring för 1989/90) visas i faktaruta. De senaste årens rambelopp och anslag samt beviljade bidrag redovisas i tabellerna 13.5–13.11.

Fr o m kalenderåret 1988 kan ersättning för inkomstbortfall erhållas enligt "Omställning 90" (produktionsbegränsning i jordbruket). Sådan ersättning erhålls bl a då jordbruksmark skogsplanteras. I tabell 13.12 redovisas omfattningen av detta stöd under 1988.

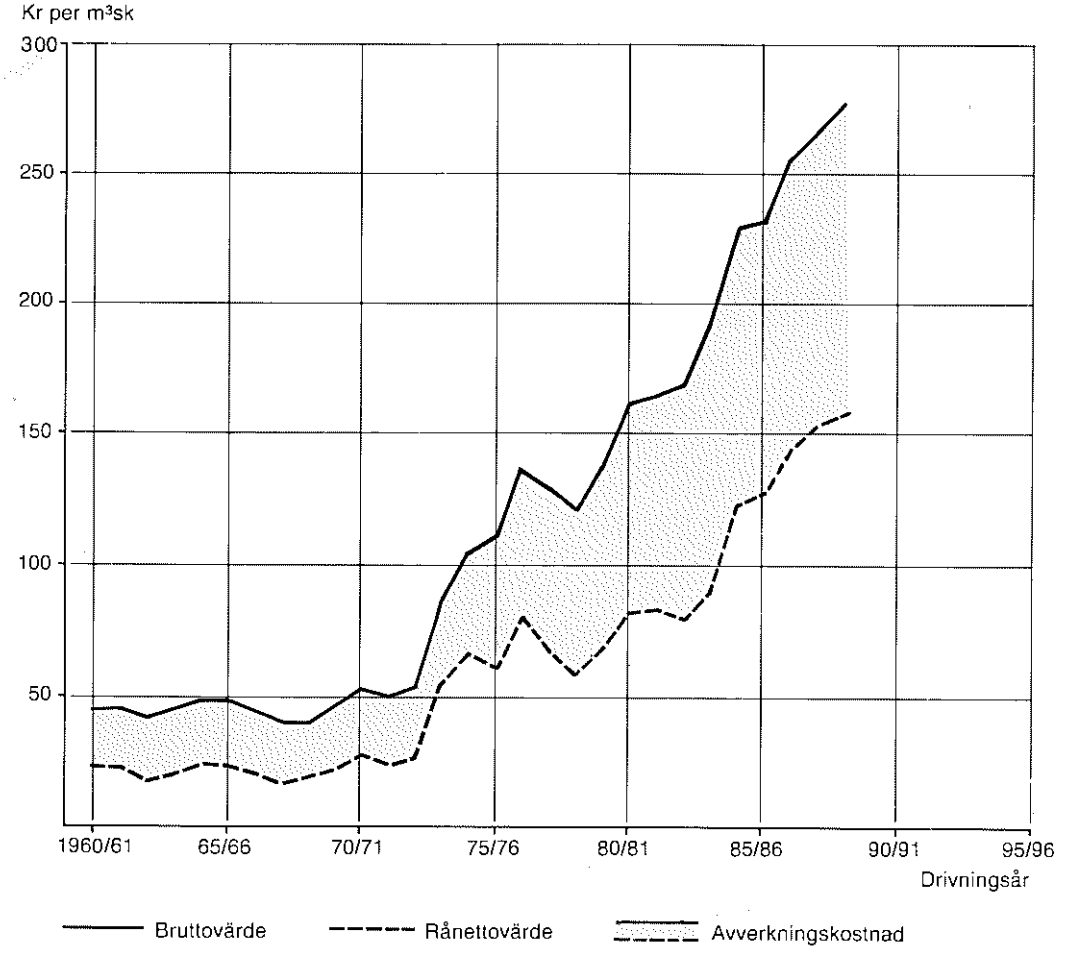
Källhänvisningar

Allmän fastighetstaxering 1981, SCB.
Jordbruksekonomiska undersökningen, SCB.
SFS 1979:792, 1983:431, 1987:301 och 1988: 514 Förordning om statligt stöd till skogsbruket.
SFS 1988:776 Förordning om försöksverksamhet med statsbidrag till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län.
SKSFS 1984:5 och 1989:2 Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till ädellövskogslagen (1984:119).
SKSFS 1985:2, 1988:1 och 1989:1 Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd angående statligt stöd till skogsbruket.
SKSFS 1988:2 Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till förordning (1988:776) om försöksverksamhet med statsbidrag till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län.

Figur 13.1

De svenska avverkningarnas beräknade brutto- och rånettovärden drivningsåren 1960/61–1988/89

Estimated gross and stumpage values in Sweden during the felling seasons 1960/61–1988/89



Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.1 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1983–1988. Hela landet[1]
Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1983–1988. Entire country

Åtgärdskategori	1983	1984	1985	1986	1987[R]	1988
Hyggesrensning						
Areal i 1 000 ha	187	187	[2] 190	[2] 200	[2] 190	[2] 180
Kostnader i 1 000 SEK	75 000	80 000	85 000	100 000	114 000	122 400
SEK/ha i medeltal	400	430	450	500	600	680
Markberedning (inkl hyggesbränning)						
Areal i 1 000 ha	179	177	171	188	174	177
Kostnader i 1 000 SEK	111 000	125 000	131 000	170 000	170 500	185 900
SEK/ha i medeltal	620	707	770	900	980	1 050
Skogsodling (sådd och plantering)						
Areal i 1 000 ha	181	187	184	203	198	202
Kostnader i 1 000 SEK (inkl hjälpplanteringskostn)	543 000	632 000	669 700	825 000	831 600	929 200
SEK/ha i medeltal	3 000	3 375	3 640	4 060	4 200	4 600
Summa återväxtåtgärder						
Kostnader i 1 000 SEK	729 000	837 000	885 700	1 095 000	1 116 100	1 237 500
SEK/ha i medeltal på skogsodlingsarealen	4 028	4 476	4 814	5 394	5 637	6 126
Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad)						
Areal i 1 000 ha	372	409	370	366	353	353
Kostnad i 1 000 SEK	331 000	406 000	395 000	415 000	451 800	522 400
SEK/ha i medeltal	890	990	1 070	1 130	1 280	1 480
Skogsgödsling						
Areal i 1 000 ha	120	137	130	121	126	96
Kostnader i 1 000 SEK	96 000	119 000	131 000	130 000	150 000	117 100
SEK/ha i medeltal	800	870	1 010	1 070	1 190	1 220
Skogsdiken						
Nydikning i km	10 400	11 900	10 000	11 500	10 200	8 400
Kostnad i 1 000 SEK	57 000	58 000	53 000	62 000	59 000	52 000
SEK/meter i medeltal	5,50	4,90	5,30	5,40	5,80	6,20
Underhåll i 1 000 SEK	10 000	10 000	11 700	12 000	15 000	18 000
Skogsvägar						
Ny- och ombyggnad i km	5 000	3 930	3 649	4 041	3 577	3 492
Kostnader i 1 000 SEK	325 000	271 000	193 400	250 500	238 000	257 700
SEK/meter i medeltal	65,00	69,00	53,00	62,00	66,50	73,80
Underhåll i 1 000 SEK	105 000	110 000	160 000	200 000	250 000	290 000
Samtl investerings- och underhållskostnader enligt ovan						
I milj SEK	1 653	1 811	1 830	2 165	2 280	2 495
I SEK/ha total skogsmark (räknad som 23,5 milj ha)[R]	70,30	77,10	77,90	92,10	97	106

[1] Uppgifterna grundar sig på egen statistik ifråga om domänverket och aktiebolag. Beträffande övriga kategorier har bedömningar gjorts.
[2] Uppskattad areal.
[R] Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: åtgärdskategori — *silvicultural measures etc*, **hyggesrensning** — *cleaning*, **areal** — *area*, **kostnader** — *costs in 1 000 SEK*, **SEK/ha i medeltal** — *average cost per ha*, **markberedning** — *scarification (incl burning)*, **skogsodling** — *planting and sowing*, **summa återväxtåtgärder** — *here: sum of the above*, **röjning i plant- och ungskog** — *precommercial thinning*, **skogsgödsling** — *forest fertilizing*, **skogsdiken** — *forest drainage*, **nydikning** — *completed ditches*, **underhåll** — *maintenance*, **skogsvägar** — *forest roads*, **ny- och ombyggnad** — *new- and reconstructions*, **samtl investerings- och underhållskostnader** — *here: sum of the above*, **i SEK/ha total skogsmark** — *in SEK per ha total forest area (23,5 milj ha)*

Tabell 13.2 Storskogsbrukets drivningskostnader fördelade på kostnadsslag 1988 samt totalkostnad för 1981–1988
Logging costs within large-scale forestry in 1988 by type of cost

Kostnadsslag, år	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet	Gallrings-andel
	SEK/m³ sk					procent
1988						
Direkta drivningskostnader	80:60	75:10	76:00	86:90	77:70	
Indirekta drivningskostnader	21:20	19:10	14:30	13:80	17:90	
Avskrivningar och räntor	12:00	16:20	20:30	13:50	14:50	
Summa	113:80	110:40	110:60	114:20	110:10	16
1987	106:70	109:10	110:60	111:70	108:10	17
1986	108:10	103:10	104:30	102:70	103:50	16
1985	108:60	106:60	107:10	113:50	107:90	13
1984	107:00	100:90	100:10	103:60	102:40	16
1983	93:10	88:50	87:50	90:70	89:60	15
1982	84:80	84:10	81:80	81:70	83:00	10
1981[1]	86:50	80:00	76:40	76:40	80:00	10

[1] Uppgifter från tiden före 1981 redovisas i tabell 13.2 i Skogsstatistisk årsbok 1984.

Källa: Skogsstyrelsen. Sammanställning av uppgifter från skogsbolag och domänverket.

Glossary: **kostnader** — *costs*, **norra Norrland etc** — *regions of Sweden, see figure 1.1*, **hela landet** — *the entire country*, **gallringsandel** — *volume from thinnings*, **direkta drivningskostnader** — *direct logging costs*, **indirekta drivningskostnader** — *indirect logging costs*, **avskrivningar och räntor** — *depreciations and interests*, **summa** — *sum*

Tabell 13.3 Genomsnittlig resultatredovisning för skogsbruksdelen i normalstora lantbruksföretag (JEU). SEK per m³ sk, avverkad volym
Average trading result for forestry in farm holdings of normal size. (The farm economics survey.) SEK per m³ sk, felled volum

Intäkter Kostnader	1985		1986		1987		1988	
	SEK/ m³ sk	Andel %	SEK/ m³ sk	Andel %	SEK/ m³ sk	Andel %	SEK/ m³ sk	Andel %
Intäkter								
Skog på rot		22		23		20		27
Leveransvirke		68		68		72		64
Övriga intäkter		10		9		8		9
Summa intäkter	223		213		259		272	
Driftskostnader								
Skogsvård	20		20		27		32	
Avverkn, transport	21		18		22		22	
Avskrivningar	5		4		4		5	
Summa	46		42		53		59	
Arbetskostnader								
Skogsvård	. .		3		4		6	
Avverkning	. .		11		13		16	
Summa	10		14		17		22	
Summa kostnader	56		56		70		81	
Resultat före arbetsersättn och ränta	167		157		189		191	
Arbetsersättning till brukarfamilj								
Skogsvård	. .		20		24		25	
Avverkning	. .		51		65		66	
Summa	73		71		89		91	
Resultat före ränta	94		86		100		100	
Räntekostnader								
Räntekostnad – ränteintäkt	41		41		49		50	
Real ränta på eget kapital	11		12		13		10	
Summa	52		53		62		60	
Resultat	42		33		38		40	

Källa: Jordbruksekonomiska undersökningen 1985, 1986, 1987 och 1988, SCB.

Glossary: **intäkter** — *revenues*, **kostnader** — *costs*, **SEK/m³ sk** — *SEK per m³ forest volume*, **andel** — *percentage*, **skog på rot** — *standing forest timber*, **leveransvirke** — *delivery timber*, **övriga intäkter** — *other revenues*, **summa** — *sum*, **driftskostnader** — *working expenses*, **skogsvård** — *silviculture*, **avverkn, transport** — *logging, transports*, **avskrivningar** — *depreciations*, **arbetskostnader** — *costs of labour*, **resultat före arbetsersättning och ränta** — *trading result before remuneration and interest*, **arbetsersättning till brukarfamilj** — *family labour earnings*, **resultat före ränta** — *trading result before interest*, **räntekostnad – ränteintäkt** — *interest charge minus income from interest*, **real ränta på eget kapital** — *real rate of interest on own capital*, **resultat** — *trading result*

Tabell 13.4 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde drivningsåren 1970/71–1987/88
Estimated volume and value of annual fellings in Sweden during the felling seasons 1970/71–1987/88

Delposter och måttenheter	Medeltal			1983/84	1984/85	1985/86	1986/87[R]	1987/88
	1970/71–1974/75	1975/76–1979/80	1980/81–1984/85					
A Nettoavverkn milj m³ sk	70,8	56,7	60,1	61,6	60,8	62,3	62,5	63,6
B Bruttovärde, milj SEK	4 901	7 158	11 003	11 705	13 930	14 300	15 800	16 700
" SEK/m³ sk	69,20	126,20	183,10	190	229	230	253	263
C Rånettovärde, milj SEK	2 801	3 772	5 450	5 400	7 370	7 880	8 900	9 600
" SEK/m³ sk	39,60	66,50	90,70	87,70	121,20	126,50	143	151
D Kostnader[1], milj SEK								
a) återväxtåtgärder (hyggesrensning, markberedning skogsodling)	161	385	694	837	886	1 095	1 116	1 238
b) underhåll av vägar och diken samt röjning	111	202	440	526	567	627	717	830
c) nyinvestering i vägar och diken	96	155	311	329	246	313	297	310
d) skogsgödsling	36	72	104	119	131	130	150	117
Summa kostnader D	404	814	1 549	1 811	1 830	2 165	2 280	2 495
Kostnader[1], SEK/m³ sk	5,70	14,30	25,80	29,40	30,10	34,75	37	39
E Återstående värde (C-D), milj SEK	2 397	2 958	3 901	3 589	5 540	5 715	6 620	7 105
Återstående värde (C-D), SEK/m³ sk	33,90	52,20	64,90	58,30	91,10	91,70	106	112
F Återstående värde E i % av bruttovärde B	49	41	35	31	40	40	42	42

[1] Avser det kalenderår då drivningsåret slutar.

[R] Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: delposter och måttenheter — *items and units of measurement*, **medeltal** — *average*,
Swedish references to line number:
A — *net felling*, **B** — *gross value, gross value per m³ sk*, **C** — *net conversion value, net conversion value per m³ sk*, **D** — *costs for a) silviculture, b) road maintenance, drainage and precommercial thinning, c) new investments in roads and drainage, d) forest fertilization*, **summa kostnader D** — *total costs "D"*, **kostnader, SEK/m³ sk** — *costs per m³ sk*, **E** — *remaining value (C–D), ramaining value (C–D) per m³ sk*, **F** — *remaining value (C–D) as a percentage of B*

Tabell 13.5 Rambelopp för statligt stöd till skogsvård och byggande av skogsvägar budgetåren 1983/84–1989/90, milj SEK
Maximum amounts for state subsidies to silviculture and forest road construction in the fiscal years 1983/84–1989/90. Mill SEK

Anslag/ram	Budgetår						
	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89[R]	1989/90
Bidrag till skogsvård m m							
Åtgärder inom det skogliga stödområdet	145,0	134,0	125,5	58,0	58,0	64,7	65,2
Skogsodling efter avverkning av låg-producerande bestånd samt vissa natur- och kulturvårdande åtgärder	169,0	160,0	138,0	108,0	110,72	111,25	100,0
Dikning	12,0	11,0	10,0	10,0	10,0	10,0	5,5
Tillvaratagande av klenvirke	7,0	—	—	—	—	—	—
Åtgärder m m mot skadegörelse av insekter	2,0	0,15	0,35	—	—	—	—
Inventering av skador	—	—	0,7	—	0,43	0,35	—
Ädellövskogsbruk	—	4,0	4,5	4,5	8,28	8,25	13,0
Summa bidrag till skogsvård	335,0	309,15	279,05	180,5	187,43	194,55	183,7
Bidrag till översiktlig skogsinventering[1]	28,0	41,0	46,0	50,5	61,0	61,0	61,0
Särskilda skogsvårdsinsatser i norra Sverige	—	—	—	—	[3] 57,0	[3] .	[3] .
Stöd till byggande av skogsvägar							
Bidrag till skogsvägbyggnad	55,0	55,0	55,0	50,0	50,0	60,0	60,0
Bidrag till sysselsättningsskapande åtgärder	18,5	—	—	—	—	—	—
Summa bidrag till skogsvägbyggnad	73,5	55,0	55,0	50,0	50,0	60,0	60,0
Lånegaranti	11,0	11,0	—	—	—	—	—
Skogsvårdsstyrelserna: Investeringar[2]							
Bidrag till anläggning av skogsfröplantager	5,0	5,0	5,0	5,0	11,0	5,5	5,5

[1] Dessa medel har anvisats till skogsvårdsstyrelserna för deras verksamhet med översiktlig skogsinventering.
[2] Reservationsanslag.
[3] Reservationsanslag som disponeras t o m budgetåret 1990/91.
[R] Reviderade uppgifter.
Källa: Regleringsbrev och kompletterande regeringsbeslut.

Glossary: anslag/ram — *appropriation*, **budgetår** — *fiscal year*, **bidrag till skogsvård** — *subsidies to silviculture*, **bidrag till översiktlig skogsinventering** — *subsidy to general forest inventory*, **särskilda skogsvårdsinsatser i norra Sverige** — *specific subsidy to silviculture measures in northern Sweden*, **stöd till byggande av skogsvägar** — *subsidies to forest road construction*, **skogsvårdsstyrelserna: investeringar** — *the County Forestry Boards: investments*

Tabell 13.6 Statligt stöd till skogsbruket budgetåret 1988/89. Beviljade bidrag fördelade på åtgärder
State subsidies to forestry during the fiscal year 1988/89. Subsidies allowed, by measure

Åtgärder	Privata skogsägare		Övriga skogsägare		Totalt	
	Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK
Bidrag till skogsvård m m exkl stöd till ädellövskogsbruk						
Skogsdikning	10 918	8 027	1 365	741	12 283	8 768
Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av gles och dålig skog	21 300	59 885	13 023	33 728	34 323	93 613
Skogsodl. på nedlagd jordbruksmark,						
barrskog	1 173	3 089	52	134	1 225	3 223
lövskog	856	3 644	82	333	938	3 977
Natur- o kulturvårdande åtgärder	.	1 636	.	515	.	2 151
Naturvärdesinventering	.	. .	.	. .	.	[1] 4 040
Kompletterande återväxtåtgärder	2 979	4 303	3 552	6 123	6 531	10 426
Försenade återväxtåtgärder	302	563	988	1 751	1 290	2 314
Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av normala bestånd	5 114	13 880	14 571	27 477	19 685	41 357
Återväxtåtgärder efter kaninskador	24	83	15	38	39	121
Bekämpning av insekter	.	0	.	0	.	0
Inventering av skador	.	. .	.	. .	.	[1] 353
Upparbetning m m vid skador på skog (lånegaranti)	.	0	.	0	.	0
Stöd till byggande av skogsvägar						
Skogsvägbyggnad	. .	38 504	. .	17 571	1 242,9 km	56 075
Väginventering	.	. .	.	. .	.	[1] 748
Skogsvårdsstyrelserna, investeringar						
Anläggning av skogsfröplantager	.	. .	.	. .	.	11 128
Bidrag till skogsvård m m, stöd till ädellövskogsbruk						
Fullständiga återväxtåtgärder	181	2 069	66	576	247	2 645
Kompletterande åtgärder	160	425	102	157	262	582
Röjning	210	395	124	205	334	600
Skogsbruksplan	6 558	443	2 964	175	9 522	618
Utsyning, rådgivn., administration	.	. .	.	. .	. .	3 356
Särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län						
Skogsodling	.	. .	.	. .	1 262	1 003
Röjning och gallring	.	. .	.	. .	18 569	11 302
Stamkvistning	.	. .	.	. .	758	1 089
Dikning	.	. .	.	. .	111 km	332
Skogsvägbyggnad	.	. .	.	. .	4 km	210
Planer, rådgivning, avsyning och administration	.	. .	.	. .	.	[1] 3 482

[1] Skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

Glossary: **åtgärder** — *measures*, **privata skogsägare** — *private forest owners*, **övriga skogsägare** — *other forest owners*, **totalt** — *total*, **areal** — *area*, **bidrag** — *subsidies*, **bidrag till skogsvård m m exkl stöd till ädellövskogsbruk** — *subsidies to silviculture etc. excl. subsidies to management of selected broad-leaved species*, **stöd till byggande av skogsvägar** — *subsidies to forest road construction*, **skogsvårdsstyrelserna, investeringar** — *investments by the County Forestry Boards*, **bidrag till skogsvård m m, stöd till ädellövskogsbruk** — *subsidies to management of selected broad-leaved species*, **särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län** — *specific silviculture measures in the counties of Västerbotten and Norrbotten*

others: see vocabulary!

Tabell 13.7 Beviljade bidrag till dikning och återväxtåtgärder ur anslaget Bidrag till skogsvård länsvis för budgetåret 1988/89. Hela landet för tidigare år
State subsidies to forest drainage and reforestation measures during the fiscal year 1988/89 by counties

Län	Skogsdikning			Naturvärdesinventering[1]	Återväxtåtgärder inom det skogliga stödområdet[2]	
	Dikad längd, km	Båtnadsareal, ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Statsbidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Statsbidrag 1 000 SEK
Nbtn	294	1 323	1 064	65	6 514	12 143
Vbtn	535	2 664	1 580	—	12 057	26 235
Jmtl	208	993	734	36	7 154	12 734
Vnrl	166	892	736	40	59	105
Gävl	171	784	616	—	214	290
Kopp	134	1 130	555	—	1 203	2 038
Vrml	110	1 049	809	45	131	208
Öreb	63	722	182	—	.	.
Vstm	24	62	93	10	.	.
Upps	26	211	123	5	.	.
Sthm	8	58	59	5	.	.
Södm	17	136	73	—	.	.
Östg	28	175	118	—	.	.
Skbg	23	124	119	—	.	.
Älvs	89	389	383	—	.	.
Jkpg	96	321	378	11	.	.
Kron	109	468	486	—	.	.
Kalm	22	91	105	—	.	.
Gotl	24	286	73	—	213	465
Gtbg	16	51	77	5	.	.
Hall	47	200	212	7	.	.
Blek	3	15	20	—	.	.
Kris	31	113	164	—	.	.
Malm	2	26	9	—	.	.
Hela landet	2 246	12 283	8 768	229	27 545	54 218
1987/88	2 535	13 723	8 884	237	26 307	54 814
1986/87	2 518	13 359	9 031	—	24 006	54 325

[1] Skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

[2] Avser fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av normala bestånd, försenade återväxtåtgärder, kompletterande återväxtåtgärder samt återväxtåtgärder efter kaninskador.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

Glossary: län — *county, see fig 1.1*, **skogsdikning** — *forest drainage*, **naturvärdesinventering** — *inventory of nature conservation values*, **återväxtåtgärder inom det skogliga stödområdet** — *silvicultural measures within the forestry development area*, **dikad längd, km** — *length of ditches, km*, **båtnadsareal, ha** — *affected area, hectares*, **statsbidrag** — *state subsidies*, **areal** — *area*, **hela landet** — *the entire country*

Tabell 13.8 Beviljade bidrag till återväxtåtgärder ur anslaget Bidrag till skogsvård länsvis för budgetåret 1988/89. Hela landet för tidigare år
State subsidies to reforestation measures during the fiscal year 1988/89 by counties

Län	Anslagsdel							
	Skogsodling efter avverkning av lågproducerande bestånd		Barrskogsodling på nedlagd jordbruksmark		Lövskogsodling på nedlagd jordbruksmark		Natur-värdes-inventering[1]	Natur- och kultur-vårdande åtgärder
	Areal, ha	Stats-bidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Stats-bidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Stats-bidrag 1 000 SEK	Statsbidrag 1 000 SEK	
Nbtn	9 875	26 151	—	—	—	—	360	167
Vbtn	3 579	11 699	89	214	55	213	250	266
Jmtl	10 671	28 437	12	32	21	70	12	9
Vnrl	2 244	6 481	46	103	58	234	290	208
Gävl	291	682	38	98	17	63	59	8
Kopp	2 672	6 448	12	27	13	59	120	12
Vrml	784	1 931	12	27	29	136	189	52
Öreb	115	305	46	114	35	166	136	132
Vstm	118	339	40	105	25	95	133	17
Upps	339	791	42	117	58	221	250	101
Sthm	136	355	27	72	33	129	250	24
Södm	126	363	36	98	45	206	190	40
Östg	283	866	25	78	75	370	177	186
Skbg	276	781	96	249	40	158	241	172
Alvs	298	844	228	597	58	250	300	179
Jkpg	557	1 557	111	294	45	211	224	70
Kron	347	982	—	—	55	239	—	123
Kalm	530	1 373	207	578	57	253	—	16
Gotl	265	865	17	49	21	72	20	24
Gtbg	357	979	17	45	38	114	159	89
Hall	148	403	30	81	39	164	320	47
Blek	233	714	4	13	20	88	57	54
Kris	65	222	81	206	85	386	28	89
Malm	14	45	9	26	16	80	46	66
Hela landet	34 323	93 613	1 225	3 223	938	3 977	3 811	2 151
1987/88	35 208	101 155	—	—	959	4 066	1 217	—
1986/87	30 193	102 164	—	—	—	—	1 285	—

[1] Skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

Glossary: **län** — *county, see fig 1.1,* **anslagsdel** — *kind of grant,* **skogsodling efter avverkning av lågproducerande bestånd** — *artificial regeneration due to cutting of stands with a production considerably below site potential,* **barrskogsodling på nedlagd jordbruksmark** — *artificial regeneration of coniferous species on converted agriculture land,* **lövskogsodling på nedlagd jordbruksmark** — *artificial regeneration of broad-leaved species on converted agriculture land,* **naturvärdesinventering** — *inventory of nature conservation values,* **natur- och kulturvårdande åtgärder** — *measures for nature conservation and for protection of the cultural heritage,* **areal** — *area,* **stadsbidrag** — *subsidies,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 13.9 Beviljade bidrag till skogsbilvägbyggnad ur anslaget Stöd till byggande av skogsvägar länsvis för budgetåret 1988/89. Hela landet för tidigare år
State subsidies to forest road construction during the fiscal year 1988/89 by counties

Län	Väglängd		Godkänd kostnad	Beviljade bidrag exkl tilläggsbidrag	Beviljade tilläggs-bidrag[2]	Väg-invente-ring[3]
	Ny- och om-byggnad	Förbättrings-arbeten[1]				
	km		1 000 SEK			
Nbtn	96,4	58,0	13 042	7 312	0	47
Vbtn	117,1	21,0	16 043	9 451	363	95
Jmtl	88,7	23,1	12 040	7 616	1 622	86
Vnrl	68,0	0,0	6 075	3 226	68	0
Gävl	81,5	0,0	6 885	3 325	475	36
Kopp	122,2	52,6	11 507	6 667	90	28
Vrml	29,5	29,5	7 892	2 045	78	30
Öreb	26,3	23,2	1 286	630	161	24
Vstm	3,1	1,6	541	301	38	61
Upps	12,5	20,9	3 163	1 342	62	0
Sthm	9,1	3,3	1 780	905	28	0
Södm	2,7	30,0	1 797	765	120	0
Östg	6,0	20,0	1 574	802	180	80
Skbg	11,7	4,2	1 253	467	3	60
Älvs	24,2	10,5	3 393	1 481	0	9
Jkpg	40,4	8,1	2 937	1 417	43	80
Kron	5,3	45,0	2 696	1 263	132	0
Kalm	4,0	30,4	2 472	836	162	72
Gotl	0,0	0,0	0	0	0	0
Gtbg	6,5	4,5	1 099	565	13	27
Hall	11,3	4,7	853	402	2	13
Blek	16,1	22,8	1 393	644	32	0
Kris	6,1	22,7	1 287	754	47	0
Malm	16,3	1,8	436	140	0	0
Hela landet	805,0	437,9	101 444	52 356	3 719	748
1987/88	688,0	370,8	80 692	44 032	3 409	. .
1986/87	801,5	330,1	86 377	44 802	2 541	. .

[1] Inklusive punktförbättringar.
[2] Tilläggsbidrag till annan väglängd och godkänd kostnad.
[3] Avser skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

Glossary: **län** — *county, see fig 1.1,* **väglängd** — *road length,* **ny- och ombyggnad** — *new or reconstructed,* **förbättringsarbeten** — *major improvements,* **godkänd kostnad** — *accepted costs,* **beviljade bidrag** — *granted subsidies,* **tilläggsbidrag** — *extra subsidies,* **väginventering** — *inventory of road network,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 13.10 Beviljade bidrag till ädellövskogsbruk[1] ur anslaget Bidrag till skogsvård länsvis för budgetåret 1988/89. Hela landet för tidigare år
State subsidies to silvicultural measures concerning selected broad-leaved species during the fiscal year 1988/89 by counties

Län	Återväxtåtgärder		Röjning		Skogsbruksplaner		Utsyning, rådgivning, administration[2]
	Areal, ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Statsbidrag 1 000 SEK	1 000 SEK
Vrml	1	17	—	—	—	—	3
Öreb	12	74	10	13	19	1	71
Vstm	6	74	1	3	—	—	33
Upps	1	26	—	—	—	—	14
Sthm	2	36	6	4	—	—	—
Södm	8	66	12	20	90	6	48
Östg	23	265	5	9	192	13	73
Skbg	20	324	7	9	105	4	143
Älvs	0	2	1	1	487	27	80
Jkpg	6	69	1	2	290	18	161
Kron	17	119	5	9	253	15	417
Kalm	50	169	21	36	160	8	179
Gotl	7	83	3	7	—	—	10
Gtbg	7	96	1	2	165	10	42
Hall	10	151	7	9	1 186	83	347
Blek	30	212	—	—	1 043	69	369
Kris	46	340	59	116	4 041	264	979
Malm	264	1 104	195	360	1 491	100	387
Hela landet	510	3 227	334	600	9 522	618	3 356
1987/88	747	3 111	513	806	10 395	690	3 352
1986/87	593	1 374	215	330	7 914	458	2 299

[1] Avser trädslagen ask, alm, lind, bok, ek och fågelbär.
[2] Avser skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

Glossary: län — *county, see fig 1.1*, **återväxtåtgärder** — *reforestation measures*, **röjning** — *cleaning*, **skogsbruksplaner** — *forest management plans*, **utsyning, rådgivning, administration** — *costs due to selection, inspection advice and administration carried by the County Forestry Boards*, **areal** — *area*, **statsbidrag** — *state subsidies* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 13.11 Beviljade bidrag[1] till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens läns inland ur anslaget Särskilda skogsvårdsinsatser i norra Sverige, budgetåret 1988/89
State subsidies to specific silviculture measures in the counties of Västerbotten and Norrbotten during the fiscal year 1988/89

Åtgärd	Västerbottens län			Norrbottens län		
	Areal ha	Längd km	Statsbidrag 1 000 SEK	Areal ha	Längd km	Statsbidrag 1 000 SEK
Skogsodling	771	.	479	142	.	67
Hjälpplantering	345	.	452	4	.	5
Röjning	5 561	.	3 423	7 852	.	4 711
Första gallring	3 052	.	1 905	2 104	.	1 263
Stamkvistning	514	.	723	244	.	366
Skyddsdikning	.	6,9	15	.	2,4	7
Skogsdikning	.	—	—	.	91,0	286
Dikesrensning	.	3,0	6	.	8,1	18
Skogsvägbyggnad	.	4,3	210	.	—	—
Summa	.	.	7 213	.	.	6 723
Åtgärdsplaner	.	.	.	.	.	506
Planläggning	.	.	.	.	.	162
Rådgivning	.	.	.	.	.	257
Avsyning och administration	.	.	.	.	.	338
Summa[2]	.	.	2 219	.	.	1 263

[1] Bidrag beviljas till privata skogsägare och allmänningar.
[2] Skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsvårdsenheten.

Glossary: **åtgärd** — *measure*, **areal** — *area*, **längd** — *length*, **statsbidrag** — *state subsidies*, **skogsodling** — *artificial regeneration*, **hjälpplantering** — *beeting*, **röjning** — *cleaning*, **första gallring** — *the first thinning*, **stamkvistning** — *pruning*, **skyddsdikning** — *remedial ditching*, **skogsdikning** — *forest drainage*, **dikesrensning** — *cleaning of ditches*, **skogsvägbyggnad** — *forest road construction*, **åtgärdsplaner** — *measure plans*, **planläggning** — *planning*, **rådgivning** — *extension service*, **avsyning** — *final inspection*

Tabell 13.12 Ersättning i samband med omläggning av jordbruksmark till skogsmark enligt "Omställning 90" (produktionsbegränsning i jordbruket), kalenderåret 1988
Compensation in connection with rearrangement from farming land to forest land according to "Omställning 90" (about limitation of production in agriculture), calendar year 1988

Län	Upprättade avtal		Planterade objekt		Utbetalad ersättning[1]
	Antal	Areal, ha	Antal	Areal, ha	1 000 SEK
Nbtn	11	50,8	1	2	2
Vbtn	90	204,5	30	64	99
Jmtl	6	11,6	1	1	2
Vnrl	21	64,1	6	21	29
Gävl	33	93,9	18	48	77
Kopp	27	74,4	18	48	94
Vrml	153	628,9	88	285	644
Öreb	140	502,1	101	304	828
Vstm	138	500,9	116	424	1 382
Upps	73	222,0	62	181	600
Sthm	85	295,9	69	215	576
Södm	123	823,4	96	587	1 719
Östg	144	555,7	124	410	1 380
Skbg	120	311,6	90	238	811
Alvs	105	249,2	78	186	494
Jkpg	26	67,2	13	36	108
Kron	27	76,8	12	24	51
Kalm	64	193,1	44	143	345
Gotl	15	33,9	14	25	56
Gtbg	45	84,9	25	46	125
Hall	33	73,5	25	54	202
Blek	35	75,2	22	40	115
Kris	76	212,4	64	155	490
Malm	140	410,3	100	286	1 196
Hela landet	1 730	5 816,3	1 217	3 823	11 425

[1] Avser tilläggsersättning för skogsplantering.

Källa: Lantbruksstyrelsen.

Glossary: **län** — *county, see fig 1.1,* **upprättade avtal** — *agreements,* **antal** — *number,* **areal** — *area,* **planterade objekt** — *plantation carried out,* **utbetalad ersättning** — *disbursement, 1 000 SEK,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 13.13 Skogsvårdsavgiftens storlek inkomståren 1976–1988. Milj SEK
Forest preservation duties 1976–1988. Mill. SEK

Inkomstår		Avgiftens storlek	
		Promille av skogsbruksvärdet	milj SEK
1976		0,9	18
1977		0,9	18
1978		0,9	17
1979		0,9	16
1980		[1] 10,0	184
1981	1:a halvåret	3,0	229
	2:a halvåret	6,0	
1982	1:a halvåret	6,0	295
	2:a halvåret	5,0	
1983		5,0	262
1984	1:a halvåret	5,0	347
	2:a halvåret	8,0	
1985		8,0	419
1986		8,0	425
1987		8,0	426
1988		8,0	431

[1] Skogsvårdsavgift 3,0 promille, tillfällig skogsavgift för finansiering av gallringsbidrag 7,0 promille.

Källa: Taxeringsutfallet, SCB.

Glossary: **inkomstår** — *income-year*, **avgiftens storlek** — *size of duty*, **promille av skogsbruksvärdet** — *permillage of the value of forest land and growing stock*, **1:a halvåret** — *1st half-year*, **2:a halvåret** — *2nd half-year*

14 Skogsnäringens roll i samhällsekonomin

I detta kapitel behandlas skogsnäringens roll i samhällsekonomin med tonvikt på förhållanden som anknyter till produktion och vidareförädling av virke. I kapitel 15 behandlas skogsnäringens roll i det vidare perspektiv, som främst anknyter till de andra slag av produktion, utöver virkesproduktion, som sker i skogen.

Skogsnäringen har stor betydelse för den svenska ekonomin som producent av virke och andra varor för vidare förädling eller slutlig användning inom landet eller för export. Den ger också inkomst och arbete åt ett stort antal personer.

Beskrivningarna i detta avsnitt baseras mest på data ur nationalräkenskapernas redovisningar. De senaste uppgifterna i dem är från 1988. Detaljerad statistik om industrin, med data från 1987 och tidigare, används också.

Revidering har genomförts av nationalräkenskapernas redovisningar från år 1987. Det medför att uppgifterna för 1987 och 1988 inte är jämförbara med tidigare år.

Skogsnäringens betydelse för den svenska ekonomin framgår delvis av tabell 14.1. Där visas uppgifter om produktions- och exportvärden totalt och jämfört med BNP. I figur 14.1 visas hur produktionsvärdet byggs upp inom skogsnäringen.

I kapitel 10 visas att en stor del av skogsnäringens produkter exporteras. År 1987 var värdet av de exporterade varorna ca 15,3 miljarder kr vilket var ca 19 % av hela landets export.

Av skogsindustrins produkter exporteras ca hälften. Den största delen av de produkter som ej går till export går till vidare förädling, till största delen inom andra delar av skogsindustrin. Flödet av råvaror, halvfabrikat och färdiga varor inom skogsindustrin visas i figur 14.1. I tabell 14.1 visas bl a att av hela skogsindustrins produktionsvärde år 1988, över 110 miljarder kr, gick drygt 71 miljarder kr till insatsvaror. Förädlingsvärdet var drygt 39 miljarder kr.

I Skogsstatistisk årsbok 1988, sid 229, visades några av sambanden mellan ekonomins olika sektorer. Underlaget för den beskrivningen var input-output-tabeller från SCBs nationalräkenskaper.

Källhänvisningar

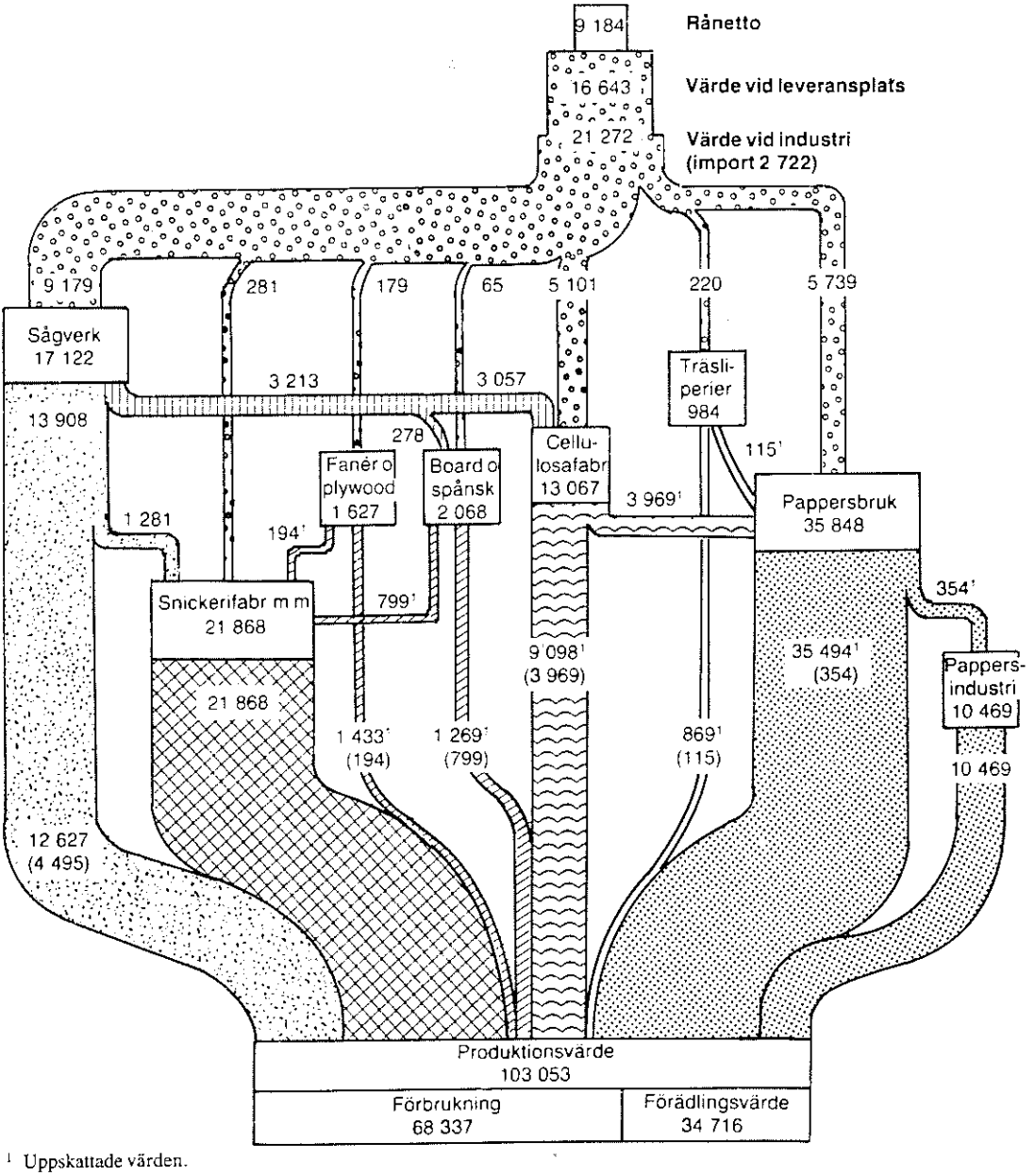
Nationalräkenskaper, Årsrapport 1970, 1975–1988, SCB.

Utrikeshandel 1988, SCB.

Figur 14.1

Den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad år 1987 (milj SEK)

The processing of primary forest products 1987 in Sweden and the composition of the gross output (mill SEK)



[1] Uppskattade värden.

Anm: Värden inom parentes avser varor levererade till annan del av skogsindustrin.

Källa: Industri 1987, Utrikeshandel 1987, Nationalräkenskaperna, SCB; Skogsstyrelsens beräkningar.

Tabell 14.1 Skogsnäringens utveckling 1970–1988[1,2]. Värdeuppgifterna avser löpande priser
Development of the forest industry sector in 1970–1988. Values are given at current prices

Värden och måttenheter	1970	1975	1980	1985	1987[R]	1988
1 Årsavverkning, netto[3], milj m³ sk	70,6	67,5	56,5	60,8	62,5	63,6
2 a Produktionsvärde[4] för trä-, massa-, pappers- och pappindustri, milj SEK	18 429	35 684	57 041	87 189	103 053	110 647
b Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m m samt rundvirke för export, milj SEK	416	569	629	1 781	1 930	1 964
c Hela skogsnäringens totalvärde, milj SEK	18 845	36 253	57 670	88 970	104 983	112 611
d Hela skogsnäringens beräknade värde per m³ sk årsavverkning, SEK/m³ sk	267	537	1 021	1 463	1 680	1 771
3 a Rundvirkesförbrukning i landets industrier, milj m³ sk	61,7	60,5	58,9	62,0	64,5	65,5
b Årsavverkning för förbrukning i landets industrier, milj m³ sk	62,4	63,5	52,8	55,9	58,0	58,6
4 a Produktionsvärde[4], milj SEK	18 429	35 684	57 041	87 189	103 053	110 647
b Löpande förbrukning[5], milj SEK	10 833	21 301	37 691	58 472	68 337	71 176
c Reparationer och underhåll[5], milj SEK	417	824	1 328	1 852	—	—
d Förädlingsvärde[4], milj SEK	7 179	13 559	18 022	26 865	34 716	39 471
5 Produktionsvärde[4] i SEK/m³ sk						
a av industrin förbrukat rundvirke	299	590	968	1 406	1 600	1 689
b av årsavverkning avsedd för förbrukning i landets industrier	295	562	1 080	1 559	1 777	1 888
6 Förädlingsvärde[4] för						
a skogsbruk, trä-, massa-, pappers- och pappindustri i % av BNP[6]	6,1	6,8	4,8	4,5	5,0	4,9
b trä-, massa-, pappers- och pappindustri i % av tillverknings-industrins förädlingsvärde[4]	16,6	17,0	16,2	14,8	15,8	16,6
7 a Exportvärde[7], milj SEK	8 408	15 285	25 775	47 063	54 148	58 773
b Exportvärde[7] i % av BNP[6]	4,9	5,1	4,9	5,5	5,3	5,3
c Exportvärde[7] i % av totalt exportvärde	24	21	20	18	19	19

[1] Uppgifter för åren 1950–1969, 1971–1974, 1976–1979 och 1981–1984 redovisas i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok.
[2] Revidering av Nationalräkenskaperna fr o m 1987. Pkt 4c Reparationer och underhåll redovisas inte längre. SNR 3410 = SNR 3300, SNR 3420 = SNR 3410 + 3420 + 3430.
[3] Uppgifterna om årsavverkningens storlek baseras på uppgifter om virkesförbrukningen under kalenderåret och hänför sig till avverkningssäsong, dvs till andra halvåret före och första halvåret av angivet kalenderår.
[4] Till producentpris.
[5] Till mottagarpris.
[6] Till marknadspris.
[7] Avser varorna i kapitlen 44, 47 och 48 enligt utrikeshandelsstatistiken.

[R] Reviderade uppgifter.

Källa: Analystabeller ur nationalräkenskaperna (opublicerad), SCB; Utrikeshandel, SCB; Skogsstyrelsen (raderna 1 och 3).

Glossary: värden och måttenheter — *values and units of measurement*,
Swedish reference to line number:
1 — *annual net fellings*, **2 a** — *gross value of the wood-, pulp and paper industries*, **2 b** — *value of wood for domestic use and exported roundwood*, **2 c** — *2 a + 2 b*, **2 d** — *2 c/1*, **3 a** — *industrial consumption of roundwood*, **3 b** — *annual net fellings for use in the domestic industries*, **4 a** — *2 a*, **4 b** — *current consumption*, **4 c** — *repair and maintenance costs*, **4 d** — *value added*, **5 a** — *4 a/3 a*, **5 b** — *4 a/3 b*, **6 a** — *value added (4 d as a percentage of GNP)*, **6 b** — *value added (4 d as a percentage of value added in all of the manufacturing industry)*, **7 a** — *export value of industry products*, **7 b** — *7 a as a percentage of GNP*, **7 c** — *7 a as a percentage of all exports*

15 Andra skogsprodukter än virke

I detta kapitel skall skogsnäringens roll i vid mening belysas.

Virkesproduktion och därtill knutna effekter behandlas i övriga kapitel i årsboken. I detta kapitel är vår strävan att samla och systematisera den kunskap om produktionen i skogen av övriga värden som kan erhållas med rimlig resursinsats. Redovisningen infördes som nyhet i Skogsstatistisk årsbok 1987. Den bör med tiden kunna byggas ut om denna typ av information möter intresse.

Översikt

Skogsnäringen bidrar till att uppfylla en rad övergripande samhällsmål av vilka främst följande kan nämnas:

- Ekonomisk tillväxt
- Sysselsättning
- Betalningsbalans
- Regional balans
- Energiförsörjning
- Ekologisk balans
- Kulturell utveckling

Skogsnäringens bidrag härrör från olika typer av produktion som äger rum i skogen. Om man utnyttjar en indelning som FNs ekonomiska kommission för Europa (ECE) har använt kan följande typer av produktion urskiljas:

- Virkesproduktion
- Rekreation (inkl bär och svamp)
- Naturvård (kulturell och ekologisk)
- Jakt
- Skydd (mot ras, sandflykt, laviner m m)
- Bete (tamboskap och renar)

Statistikarbetet har en uttalad slagsida mot virkesproduktion och därtill knutna effekter. För andra typer av produktion saknas i stor utsträckning mätmetoder, gemensamma måttenheter osv. Skogens bidrag till ekologisk balans och kulturell utveckling kan därför knappast belysas statistiskt.

Följande uppgifter utgör ett sammandrag av tillgänglig kunskap när det gäller betydelsen av andra skogsprodukter än virke.

Friluftslivets omfattning

Det finns inga riktigt bra, rikstäckande studier som visar i vilken utsträckning vi utnyttjar skogen för friluftsändamål.

Begränsade studier av skogsbruk och friluftsliv har sedan 1968 genomförts vid bl a skogshögskolans avdelning för landskapsvård, delvis med ekonomiskt stöd från statens naturvårdsverk (Kardell, 1985). Dessa undersökningar avsåg områdena kring ett antal tätorter (Stockholm, Linköping, Växjö och Åtvidaberg) och vände sig till representativa urval ur den vuxna befolkningen mellan 15 och 65 år. De visade att man i genomsnitt ansåg sig vara i skogen 75–125 gånger per år. Årslånga kontroller ute i skogen avslöjade dock att de tillfrågade överskattat sitt friluftsutnyttjande 4–7 gånger. Det verkliga slutresultatet blev således att man kom ut i skogen en gång var fjortonde dag.

En försiktig uppräkning av dessa siffror till riksnivå ger vid handen att svenskarna gör knappt 200 milj skogsbesök per år. Om friluftsutnyttjandet kring städerna Linköping och Växjö äger representativitet för resten av landet, förläggs 55 % av dessa skogsbesök till de tätortsnära skogarna. Dessa får då 110 milj skogsbesök. Trycket per arealenhet på dessa skogar är omkring 250 gånger större än för en genomsnittlig svensk skogsmark. Det är bl a därför praktiskt taget alla problem som berör skogsbruk och friluftsliv finns lokaliserade till skogen kring tätorterna.

Statistiska centralbyrån har i en kartografisk-statistisk studie undersökt arealen av "allmänt tillgänglig mark" kring tätorter. Med allmänt tillgänglig mark menas i det sammanhanget i princip all den mark som är grön på den ekonomiska kartan, dvs skog, myr, berg i dagen, naturlig äng, parkmark och anlagda gräsytor. Tätort definieras som "hussamlingar med minst 200 invånare, såvida avstånden mellan husen normalt inte överstiger 200 m". Arealmätningen har i princip gjorts med hjälp av en punktregistrering i ett raster som

har lagts på den ekonomiska kartan. Olika breda zoner kring tätorterna har undersökts, beroende på tätorternas storlek.

Resultat från studien har publicerats i två Statistiska meddelanden från SCB (NA 12 SM 8501 och NA 14 SM 8501, båda från 1985). Den sammanlagda arealen av allmänt tillgänglig mark kring våra tätorter är enligt studien knappt en miljon hektar (se tabell 15.1). Skog beräknas utgöra ca 80 % därav.

Bärtillgången

Produktionen av blåbär, lingon, hallon, hjortron och tranbär har skattats i riksskogstaxeringen under åren 1975–1980. Undersökningen avsåg blåbär, lingon och hallon på skogsmark under åren 1975–1977, blåbär och lingon på impedimentmark (all övrig mark utom inäga) nedom fjällen under 1977 och hjortron, tranbär och lingon på skogsmark och myr nedom fjällen 1978–1980 (L Eriksson, L Kardell och T Ingelög, 1979 samt L Kardell och E Carlsson, 1982). Huvudresultat från den undersökningen presenteras i tabellerna 15.2 och 15.3. Metoder, omfattning och redovisningssätt har varierat något mellan dessa år, vilket gör att den redovisning som här ges är något oenhetlig. Metoderna har också svagheter som gör att resultaten bör tas som grova riktvärden.

Några iakttagelser av särskilt intresse:

- Årsvariationerna i produktion är stora. För lingon på skogsmark, där vi har 6 studerade år, är högsta värdet 252 och lägsta 142 milj kg. För delregioner är utslagen relativt sett betydligt större.
- Plockbar andel av den totalt producerade mängden är som framgår av tabellen ganska hög. För att räknas som plockbar skulle en provyta ha minst "sparsam" bärförekomst. Detta preciserades från 1978 så att det krävdes ca 20 kg bär per ha (minst 4 lingon eller 2 hjortron eller 2 tranbär per m²). De plockbara bärmängderna var koncentrerade till 10–20 %, för blåbär 20–30 %, av den areal som var bevuxen med bärris resp hjortronblad.

Svamptillgången

Förekomsten av dels väl synliga, fristående marksvampar, dels kantareller separat har inventerats på riksskogstaxeringens provytor åren 1974–1977. Därvid har svamp hittats på 22 % av provytorna. Man har vid denna inventering besökt varje provyta bara en gång under hela sommaren. Med stöd av erfarenheter från försök kan man anta att man i ett sådant fall upptäcker 10–20 % av årets hela svampproduktion och att en svamp (en fruktkropp) har en friskvikt av i genomsnitt 50 g. Med dessa antaganden har man beräknat att det under åren 1974–1977 producerades omkring 2 000 svampar per ha skogsmark eller en på var femte m². Detta motsvarar en friskvikt av 100 kg per ha eller för hela landet 2 400 milj kg. Enligt en studie utförd vid skogshögskolan (Eriksson & Kardell, 1987) kan man anta att ca 40 kg per ha är matsvampar, men att bara ca 1,5 kg per ha utgörs av de attraktiva arterna kantarell, trattkantarell, stensopp och smörsopp.

Kantarell har särredovisats, därför att den är lätt att känna igen och är den i särklass populäraste matsvampen. Bara under ett år, 1974, och då i en enda region i sydligaste Sverige har kantarell påträffats på mer än 1 % av provytorna. Under förutsättning att den genomsnittliga friskvikten per kantarell är 10 g torde landets totala kantarellproduktion på skogsmark ligga i intervallet 450 000–2 500 000 kg per år. Skattningen betecknas som mycket osäker.

Plockning av bär och svamp

Bär- och svampplockningens omfattning blev kartlagd i en enkät våren 1978. Resultaten har redovisats av Hultman, 1983. Enkäten riktades till ca 1 000 slumpvis utvalda personer bland Sveriges befolkning i åldrarna 16–74 år. Svarsprocenten var 84,1 %. Följande fråga ingick: "Har du plockat bär och svamp under 1977? Räkna bara med de du själv plockat för eget/familjens behov". De som svarade ja, ombads ange plockad mängd i liter för bärslagen blåbär, lingon, hallon och hjortron samt för svamp. Uppföljning med kontrollintervjuer avslöjade en del fel, vilka delvis kunde korrigeras. Kvarstår ett fel som beror på att en del personer räknade med plockade

trädgårdshallon. De redovisade mängderna hallon är därför överskattade. Beträffande bortfallet har man räknat med att de personer som inte har svarat, inte har plockat något alls.

Plockade mängder i liter och i procent av de mängder som produceras redovisas i tabell 15.4. Beräkningen av procentandelen blir inte helt korrekt eftersom produktionen på kalfjäll och på inägor inte är känd. Det förra berör främst hjortron, de senare kan beröra vissa ängssvampar som champinjoner.

Enkäten avslöjar i övrigt följande:

Faktaruta: Bär- och svampplockning per person och regionalt

- Plockad mängd bär per person är störst i Norrland och avtar kraftigt mot söder för alla bärslagen
- Trots detta plockas i södra Sverige en avgjort större andel av producerad bärmängd än i norra Sverige, utom när det gäller hjortron, där lika stor andel plockas i alla landsdelar (tabell 15.3)
- Plockad mängd svamp per person är högst i Svealand och lägst i Norrland

Är värdena rimliga? Författaren anger att erhållna värden är högre eller mycket högre än väntat. Det kan tänkas att enkätpersonerna har överskattat sin plockning, eftersom det kanske anses "fint" att plocka bär och svamp.

Jakt

Jakten har betydelse som friluftsaktivitet för ett stort antal människor. Jakten ger också materiella tillgångar genom avkastningen av kött, skinn och hudar. Vidare har jakten betydelse för kontroll och reglering av de olika viltstammarna. Vad avser klövviltet är jakten den enda effektiva regulatorn då stammarna av stora rovdjur är förhållandevis små. De värden av olika slag som jakten skapar härrör till övervägande del från skogen. Viktiga bidrag därutöver kommer dock från andra marker och från vattenområden.

Betydelsen som friluftsaktivitet kan belysas med att antalet jaktkortsinnehavare sista juni 1989 var ca 310 000. En av Jakt- och viltvårdsberedningen initierad undersökning (Vilt och jakt, Sociala och ekonomiska värden, Ds Jo 1981:5) redovisade, att det i slutet av 1970-talet fanns ca 285 000 jaktkortsinnehavare och att dessa använde sammanlagt 7 650 000 dagar för jakt och viltvård.

Rapporter över viltstammarna och avskjutningen samlas in av Svenska jägareförbundet och redovisas i dess årliga redogörelser. Uppgifterna samlas in av nästan 2 000 rapportörer över hela landet, vilka från mindre områden samlar in fullständig information som rapporteras till respektive länsjaktvårdsförbund. På länsjaktvårdsförbunden omräknas rapporternas uppgifter till att avse hela länsjaktvårdsförbundets verksamhetsområde. Rapportområdena utgör i medeltal för landet 25–30 % av den areal som har jaktligt intresse. För älg, kronvilt och dovvilt har jägarna skyldighet att anmäla avskjutningen till länsstyrelserna. I fråga om björn gäller att fälld björn genast skall anmälas till närmaste polismyndighet. För dessa viltarter är därför statistiken tämligen fullständig vad gäller lagligt fällda djur. För övriga viltarter bör redovisade uppgifter tas som riktvärden.

Ett sammandrag med avskjutningsstatistik för vissa viltarter och vissa år ges i tabell 15.5. Där meddelas även normala slaktvikter för de ifrågavarande viltarterna enligt bedömning av sakkunniga. Vid viktbestämningen har beaktats att en viss andel ungdjur ingår i avskjutningen. Viktangivelserna bör tas som riktvärden.

Källhänvisningar

Eriksson L & Kardell L, 1987: Kremlor, riskor, soppar. Skogsbruksmetodernas inverkan på produktionen av matsvampar. SST 2/1987.

Eriksson L, Kardell L & Ingelög T, 1979: Blåbär, lingon, hallon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1974–1977. Sveriges lantbruksuniversitet, avd för landskapsvård, Rapport 16.

Hultman S-G, 1983: Hur mycket bär och svamp plockar vi egentligen? Livsmedelsverket, Vår föda nr 6–7/83, sid 284–297.

Kardell L, 1985: Rekreationen, skogen och svenskarna. Naturvårdsverket, Rapport.

Kardell L & Carlsson E, 1982: Hjortron, tranbär, lingon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1978–1980. Sveriges lantbruksuniversitet, avd för landskapsvård, Rapport 25.

Kardell L, Persson O, Carlsson E & Eriksson L, 1980: Skogsmarkens produktion av marksvampar. Svensk Botanisk Tidskrift 74, sid 91–102.
SM, serien NA, SCB.
Svenska Jägareförbundets redogörelser, årsvisa utgåvor.
Vilt och jakt. Sociala och ekonomiska värden. DsJo 1981:5.

Tabell 15.1 Allmänt tillgänglig mark runt tätorter 1980 inom olika breda zoner för olika stora tätorter
Areas of common access around urban settlements in 1980 within zones of varying width related to size of settlement

Län och landsdel	Zonbredd, km				Summa areal
	0,5	3,0	4,0	5,0	
	Tätorternas invånarantal[1]				
	200–10 000	10 000–20 000	20 000–50 000	50 000+	
	1 000 ha				
Nbtn	. .	9,4	19,0	—	. .
Vbtn	. .	—	11,1	16,6	. .
Jmtl	. .	—	9,7	—	. .
Vnrl	. .	9,7	12,3	17,8	. .
Gävl	. .	23,0	7,5	18,4	. .
Kopp	. .	17,7	26,1	—	. .
Vrml	. .	10,8	8,9	11,1	. .
Öreb	. .	1,9	10,4	11,7	. .
Vstm	. .	21,1	—	9,7	. .
Upps	. .	7,3	—	10,2	. .
Sthm	. .	21,1	32,6	48,2	. .
Södm	. .	5,8	14,5	10,6	. .
Östg	. .	9,4	5,2	16,9	. .
Skbg	. .	10,1	13,1	—	. .
Älvs	. .	26,4	7,1	19,6	. .
Jkpg	. .	22,6	—	19,5	. .
Krbg	. .	5,4	13,5	—	. .
Kalm	. .	11,7	8,8	—	. .
Gotl	. .	3,2	—	—	. .
Gtbg	. .	9,9	9,3	28,0	. .
Hall	. .	6,1	4,2	—	. .
Blek	. .	9,9	6,4	—	. .
Kris	. .	5,5	4,9	—	. .
Malm	. .	2,6	0,9	3,5	. .
Norrland	81,0	42,1	59,6	52,7	235,5
Svealand	96,0	85,8	92,5	101,5	375,8
Götaland	165,0	122,8	73,4	87,4	448,6
Hela landet	342,0	250,7	225,5	241,7	1 059,9

[1] Stickprovsstorleken tillåter ej länsvis redovisning för de minsta tätorterna.

Anm: Den allmänt tillgängliga marken omfattar alla de ägoslag som är markerade med grönt på den ekonomiska kartan, dvs förutom skog även myr, berg i dagen, naturlig äng, parkmark och anlagda gräsytor. Skog beräknas utgöra ca 80 % därav.

Källa: SCB, NA 12 SM 8501 och NA 14 SM 8501 med kompletteringar.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig 1.1,* **zonbredd** — *width of zone,* **summa areal** — *total area,* **tätorternas invånarantal** — *number of inhabitants of urban settlement,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 15.2 Produktion av blåbär, lingon och hallon. Uppgifter för skogsmark 1975–1977, för blåbär och lingon även impedimentmark 1977 (procent plockbar inom parentes)
Production of bilberry (Vaccinium myrtillus), lingonberry (V. vitis-idaea) and raspberry (Rubus idaeus). Figures for forest land 1975–1977, for bilberry and lingonberry even wasteland 1977

År	Norra Sverige[1]			Södra Sverige[2]			Hela Sverige		
	Blåbär	Lingon	Hallon	Blåbär	Lingon	Hallon	Blåbär	Lingon	Hallon
	milj kg								
1975	152	109	7,7	67	46	9,7	219	155	17,4
1976	174	129	9,8	66	39	9,6	240	168	19,4
1977	234	111	11,8	73	31	7,9	307	142	19,7
Medeltal	187	116	9,8	69	39	9,1	255 (79)	155 (76)	18,8 (94)
1977 Imp	15	7	—	5	3	—	20 (75)	10 (70)	—

[1] Norra Sverige = Norrland samt Kopparbergs och Värmlands län.
[2] Södra Sverige = övriga landet.

Källa: Sveriges lantbruksuniversitet, avd för landskapsvård, rapport 16.

Glossary: **år** — *year*, **norra Sverige** — *northern Sweden*, **södra Sverige** — *southern Sweden*, **hela Sverige** — *all of Sweden*, **blåbär** — *bilberry*, **lingon** — *lingonberry*, **hallon** — *raspberry*, **medeltal** — *average*, **imp** — *wastelands*

Tabell 15.3 Produktion av hjortron, tranbär och lingon på skogsmark och myr 1978–1980
Production of cloudberry (Rubus chamaemorus), cranberry (Vaccinium oxycoccus) and lingonberry (V. vitis-idaea) on forest land and swamp land 1978–1980

År	Skogsmark			Myr nedom fjällen			All mark nedom fjällen		
	Hjortron	Tranbär	Lingon	Hjortron	Tranbär	Lingon	Hjortron	Tranbär	Lingon
	milj kg								
1978	22,6	1,6	195,9	45,7	10,3	3,5	68,3	11,9	199,4
1979	27,1	2,9	251,7	65,9	21,2	11,2	93,0	24,1	262,9
1980	20,4	2,1	156,7	45,4	24,4	7,8	65,8	26,5	164,5
Medeltal	23,4	2,2	201,4	52,3	18,6	7,5	75,7	20,8	208,9
Varav plockbar, procent[1]	91	93	93	95	97	85	94	97	93

[1] Plockbar om minst ca 20 kg/ha.

Källa: Sveriges lantbruksuniversitet, avd för landskapsvård, rapport 25.

Glossary: **år** — *year*, **skogsmark** — *forest land*, **myr nedom fjällen** — *swamps below the high mountains*, **all mark nedom fjällen** — *all land below the high mountains*, **hjortron** — *cloudberry*, **tranbär** — *cranberry*, **lingon** — *lingonberry*, **medeltal** — *average*, **varav plockbar** — *possible to collect (at least 20 kg/ha) percentage*

Tabell 15.4 Plockad mängd bär och svamp totalt och i procent av producerad mängd. Sommaren 1977
Berries and mushrooms. Quantities collected totally and as percentage of quantities produced. Summer 1977

Region[1]	Blåbär		Lingon		Hallon[2]	
	milj l	%	milj l	%	milj l	%
Norra Sverige	10,5	2,3	15,4	6,5	3,8	20,0
Södra Sverige	18,3	13,1	19,1	28,1	6,2	47,7
Hela landet	28,8	4,9	34,5	11,3	10,0	31,3

Region[1]	Hjortron		Summa bär		Svamp	
	milj l	%	milj l	%	milj l	%
Norrland	3,3	3,7	23,5	. .	. .	. .
Svealand	1,0	3,7	33,8	. .	. .	. .
Götaland	0,2	4,0	20,3	. .	. .	. .
Hela landet	4,5	3,7	77,7	7,4	21,8	2,9

[1] Norra Sverige = Norrland samt Kopparbergs och Värmlands län
Södra Sverige = övriga landet.
[2] Hallonmängderna är överskattade, då man i vissa fall även inkluderat trädgårdshallon.

Källa: Hultman S-G, 1983.

Glossary: **region** — *region, see fig 1.1,* **blåbär** — *bilberry,* **lingon** — *lingonberry,* **hallon** — *raspberry,* **milj l** — *millions of litres,* **hela landet** — *the entire country,* **norra Sverige** — *northern Sweden,* **södra Sverige** — *southern Sweden,* **hjortron** — *cloudberry,* **summa bär** — *all berries,* **svamp** — *mushrooms*

Tabell 15.5 Antal fällda djur av vissa viltarter årsvis och ungefärlig slaktvikt per djur
Number of animals killed in hunting for selected game species and years and approximate normal carcass weight per animal

Art	Antal fällda djur olika år (jaktåret 1.7–30.6)						Ungefärlig slaktvikt per djur kg
	1964/65	1969/70	1979/80	1984/85	1987/88	1988/89	
Björn	29	18	11	28	42	47	70
Älg	31 200	38 800	116 600	143 800	129 000	135 000	135
Kronvilt	47	105	228	549	564	608	55
Dovvilt	1 162	1 105	2 403	3 076	2 410	2 615	30
Rådjur	43 000	44 000	79 000	124 000	142 000	187 000	12
Skogshare	102 000	107 000	88 000	196 000	197 500	189 000	2,0
Fälthare	50 000	38 000	48 000	68 000	79 000	82 000	2,5
Vildkanin	77 000	65 000	55 000	57 000	46 300	63 000	0,8
Rödräv	71 000	77 000	74 000	43 000	23 000	23 000	. .
Grävling	7 000	10 000	18 000	29 000	34 400	37 000	. .
Bäver	—	—	2 000	4 300	4 860	5 500	8
Tjäder	16 000	13 000	11 000	46 000	33 000	31 000	1,8
Orre	13 000	13 000	16 000	57 000	45 500	36 000	. .
Järpe	16 000	14 000	13 000	33 000	22 000	22 000	. .
Dalripa	39 000	53 000	20 000	43 000	42 000	45 000	0,4
Morkulla	2 000	3 000	17 000	28 000	31 300	31 000	. .

Källa: Svenska jägareförbundets redogörelser, årsvis.

Glossary: **art** — *species*, **antal fällda ...** — *number of animals killed certain year (hunting year 1 July–30 June)*, **ungefärlig slaktvikt per djur** — *carcass weight per animal*, **björn** — *bear*, **älg** — *moose*, **kronvilt** — *red deer*, **dovvilt** — *fallow-deer*, **rådjur** — *roe deer*, **skogshare** — *mountain hare*, **fälthare** — *field hare*, **vildkanin** — *rabbit*, **rödräv** — *fox*, **grävling** — *badger*, **bäver** — *beaver*, **orre** — *black grouse*, **järpe** — *hazel-grouse*, **dalripa** — *grouse*, **morkulla** — *wood cock*

16 Internationella uppgifter

Här redovisas uppgifter om skogsresursen (skogsareal och virkesförråd), brännvedssituationen i utvecklingsländerna, virkesuttag, konsumtion och produktion av skogsindustriprodukter och den internationella handeln med sådana produkter.

Allmänt

Internationell skogsstatistik är av mycket varierande kvalitet och, där den finns, ofta osäker. Därtill kommer att skogsstyrelsen kan avsätta endast små resurser för insamling och sammanställning av sådan statistik. Av dessa skäl ges i detta kapitel inte mera än en fragmentarisk belysning av vissa frågor och detta med ofullständig ländertäckning.

Den länderindelning i I-länder, U-länder och centralplanerade länder som förekommer i vissa tabeller, ansluter sig till FNs ekonomiska länderklassificering (se kapitel 1). Ländergrupperingen i tabell 16.1 följer ECE-standard.

Skogsresursen

De skogliga uppgifterna i tabell 16.1 bygger på den skogsresursenkät som den gemensamma FAO/ECE-arbetsgruppen i Genève har genomfört 1982 inom ECE-regionen (Europa, USSR och Nordamerika). Virkesförrådet avser här endast levande träd. Termen utnyttjad sluten skog motsvarar ECE/FAOs "exploitable closed forest".

Tabellerna 16.2 och 16.3 innehåller utdrag ur en studie av FAO. Med "trädsamhällen" avses i tabell 16.2 summan av sluten skog och öppen skogsmark enligt FAOs definitioner. Av tabell 16.3 framgår att området Tropiska Asien har det gynnsammaste förhållandet mellan planterad areal och avskogad areal (termen "avskogning" – engelska "deforestation" – utnyttjas i tabell 16.3 och innebär minskning av skogsarealen). Till detta bör dock läggas att skogen i stora delar av området redan tidigare har försvunnit och alltså inte längre kan "avskogas".

Uppgifterna i tabell 16.4 är ett delresultat, färdigställt 1981, av en FAO-studie över brännvedssituationen i utvecklingsländerna.

Figur 16.1 ger en grov bild av förhållandet mellan landareal, befolkning och skogsresurs för världens olika regioner.

Produktion och konsumtion av pappersmassa samt papper och papp för vissa världsdelar och länder visas i figurerna 16.3 och 16.4

Skogens utnyttjande

Uppgifterna om virkesuttagets storlek i olika länder (tabell 16.5) insamlas av FAO med frågeformulär och publiceras i FAO Yearbook of Forest Products.

Uppgifterna om avverkning är ofullständiga och behäftade med stora fel. FAO-sekretariatet gör i viss utsträckning egna bedömningar. Uppskattningar av kvantiteten brännved är oftast endast kvalificerade gissningar.

De uppgifter som lämnas om produktion av och handel med skogsindustriprodukter är betydligt säkrare, då de till stora delar kunnat hämtas från etablerad nationell statistik. Även här förekommer dock avsevärda brister. Bristerna är störst i fråga om produktionen från sågverk i U-länder, som sker i många och spridda enheter.

Europas virkesförsörjning

En studie över Europas virkesförsörjning fram till år 2000 (European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond) har publicerats under 1986 av Förenta Nationernas Ekonomiska Europakommission i Genève. En sammanfattning av studien på svenska finns i skogsstyrelsens meddelande nr 4, 1986 "Virkesbalanser 1985", kapitel 7.

Studien har genomförts land för land. Den bygger på en speciell skogsresursenkät, på löpande statistikinsamling över virkesförbrukning, produktion, priser m m och på analyser och bedömningar som Genève-sekretariatet har gjort i

samarbete med länderkorrespondenter och konsulter. Hänsyn har kunnat tas till varje lands speciella förhållanden när det gäller råvaruåtgång per enhet färdig produkt, utnyttjande av biprodukter, återanvändning (t ex returpapper), utrikeshandel m m.

Huvudelement i studien är prognoser över konsumtionen av olika skogsprodukter och över avverkningen (utbudet). Båda har gjorts enligt ett högt och ett lågt scenario. Konsumtionsscenarierna förutsätter olika kraftig ökning av bruttonationalprodukten. Avverkningsscenarierna förutsätter olika gynnsamma priser och marknadsvillkor i övrigt för rundvirke.

Tabell 16.11 ger en sammanfattning av prognoserna över konsumtion och utbud av skogsprodukter. Man räknar med en fortsatt stark konsumtionsökning, allra mest för papper och papp. Denna ökning är dock mindre än vad man har förutsatt i den tidigare studien från 1976. Samtidigt räknar man nu med högre avverkningar år 2000 än tidigare. Det samlade europeiska underskottet på skogsprodukter fortsätter att växa, men långsammare än vad man tidigare har räknat med, och det bedöms vara lätt att fylla underskottet med varor från utomeuropeiska källor.

Det siffermässiga huvudresultatet från studien är en beräkning av skillnaden mellan härledd avverkning och prognostiserad avverkning. Det återges i tabell 16.12. Härledd avverkning har beräknats av sekretariatet och anger den avverkning som är nödvändig för att tillåta den för 1990 resp 2000 antagna konsumtionen av skogsprodukter. Vid beräkningen av härledd avverkning har man för varje land förutsatt samma import och export och samma råvaruåtgång per enhet färdig produkt som under basperioden 1979–1981. Prognostiserad avverkning har beräknats av länderna på basis av skogstillstånd, skogspolitiska förhållanden och grova antaganden om ekonomisk utveckling. För basperioden är skillnaden definitionsmässigt lika med noll, dvs inhemskt utbud plus import minus export är lika med konsumtion. Den skillnad som framkommer i tabell 16.12 anger en förändring. Skillnaden kommer att försvinna genom ändringar jämfört med förutsättningarna beträffande konsumtion, avverkning, utrikeshandel, råvaruåtgång per enhet färdig produkt eller utnyttjande av biprodukter och returpapper.

Tolkningen av "skillnaden" blir avgjort olika för olika länder. Den stora positiva skillnad som uppstår i t ex Sverige, det höga alternativet, tyder på ökade möjligheter att exportera. Den stora negativa skillnaden i EG-länderna kommer att leda till ökad import, men även ökad satsning på råvarusparande, större inhemsk avverkning och ersättning av skogsprodukter med andra (minskad konsumtion). I en del länder med negativ skillnad (Turkiet, Jugoslavien och vissa östeuropeiska länder) kan man inte räkna med ökad import i nämnvärd utsträckning. Det är sannolikt att den för 1990 och 2000 prognostiserade konsumtionen inte kommer att bli fullt så stor, i den mån skillnaden är negativ. Man måste alltså utgå från att den samlade negativa skillnaden för Europa år 2000 om 38,7 resp 60,1 milj m^3f ub som visas i tabell 16.12 inte i sin helhet kommer att täckas genom ökad import från utomeuropeiska länder.

Källhänvisningar

European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond. 1986. ECE/FAO, Genève.

Forest Products Prices, FAO, Rom. Utkommer årligen i serien FAO Forestry Paper med en sammanfattning av prisutvecklingen under en avslutad period om ca 20 år.

Lanly J-P, 1982: Tropical Forest Resources, FAO, Forestry Paper 30, Rom.

Map of the fuelwood situation in developing countries. 1981. FAO, Rom.

Persson R, 1974: World Forest Resources Review of the world's forest resources in the early 1970's. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, Rapport 17.

Persson R, 1984: Den globala skogssituationen. Delrapport från projektet "Samhället och skogen". Institutet för framtidsstudier, Rapport 708.

The forest resources of the ECE region (Europe, the USSR, North America). 1985. ECE/FAO, Genève.

Virkesbalanser 1985. Huvudrapporten. Medd från skogsstyrelsen, nr 4, 1986.

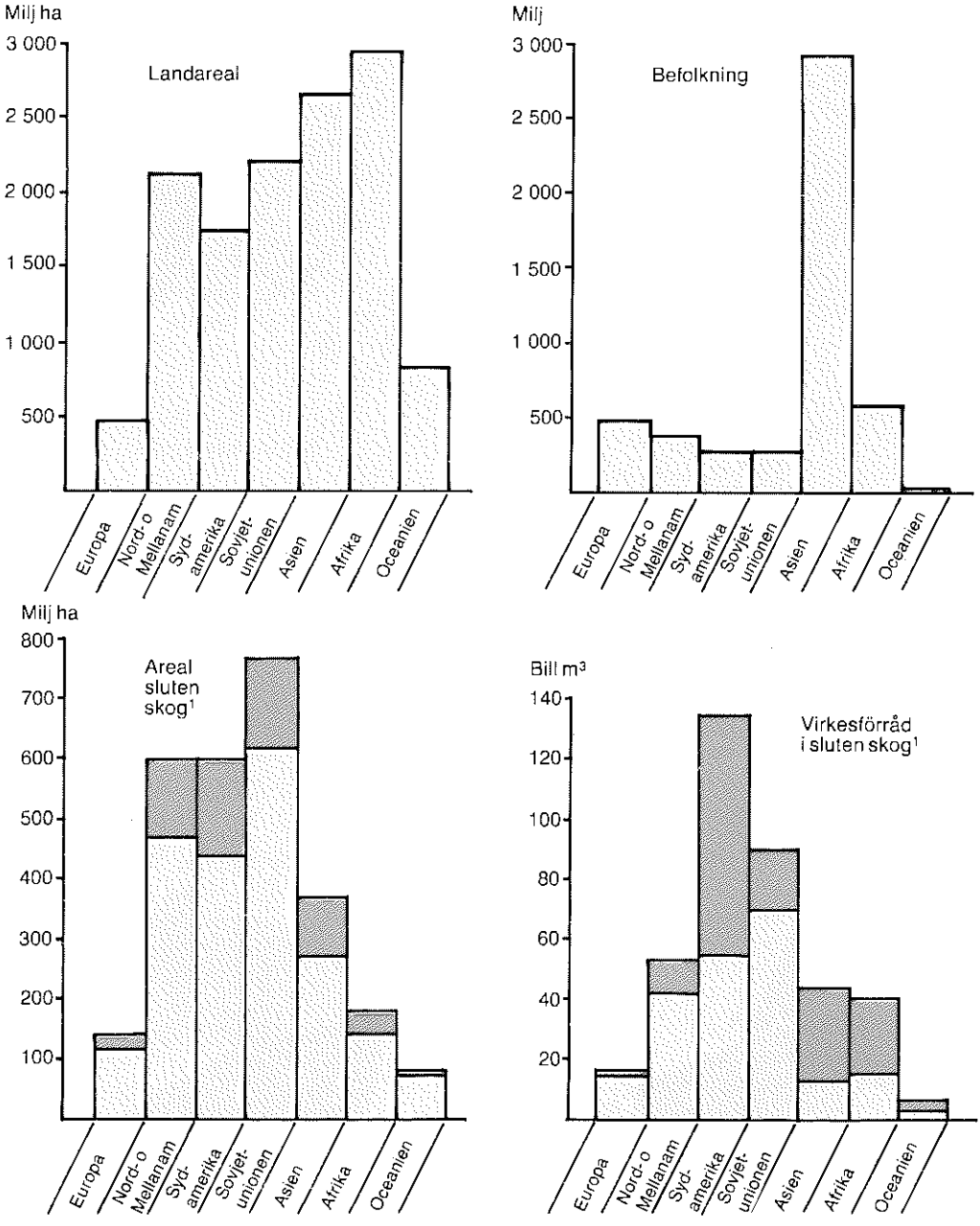
Yearbook of Forest Products 1987. FAO, Rom.

Yearbook of Production 1987. FAO, Rom.

Figur 16.1

Landareal, befolkning, areal sluten skog och virkesförråd i sluten skog, jämförande uppgifter för världens regioner

Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, a comparison between the regions of the world

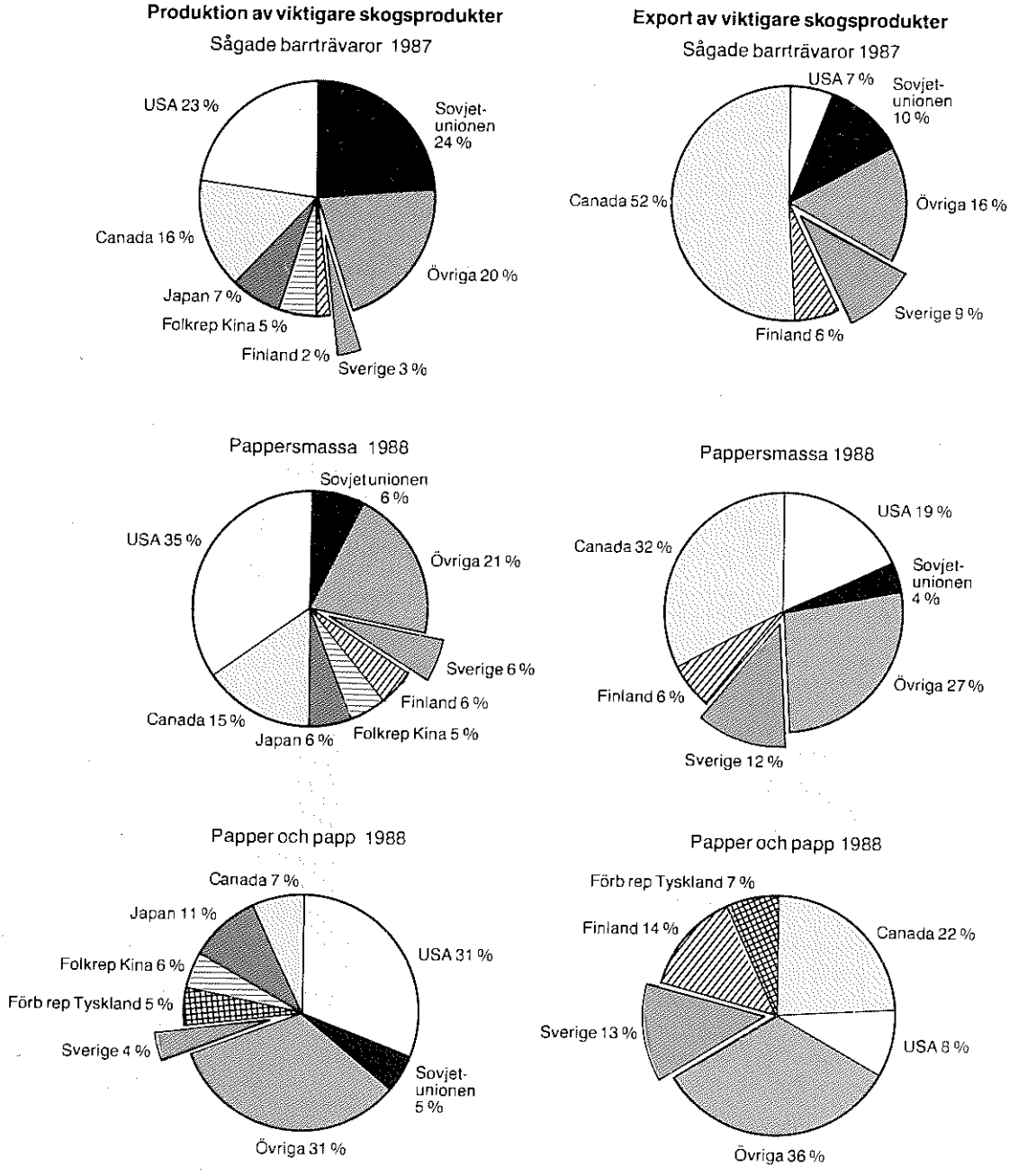


[1] Uppgifter om areal sluten skog och om virkesförråd är osäkra och anges som intervall, mörkare partier anger området mellan högsta och lägsta värde.

Källa: För landareal och befolkning FAO Production yearbook 1987 och för övriga uppgifter Persson R: 1984. Den globala skogssituationen, bilaga 1.

Figur 16.2

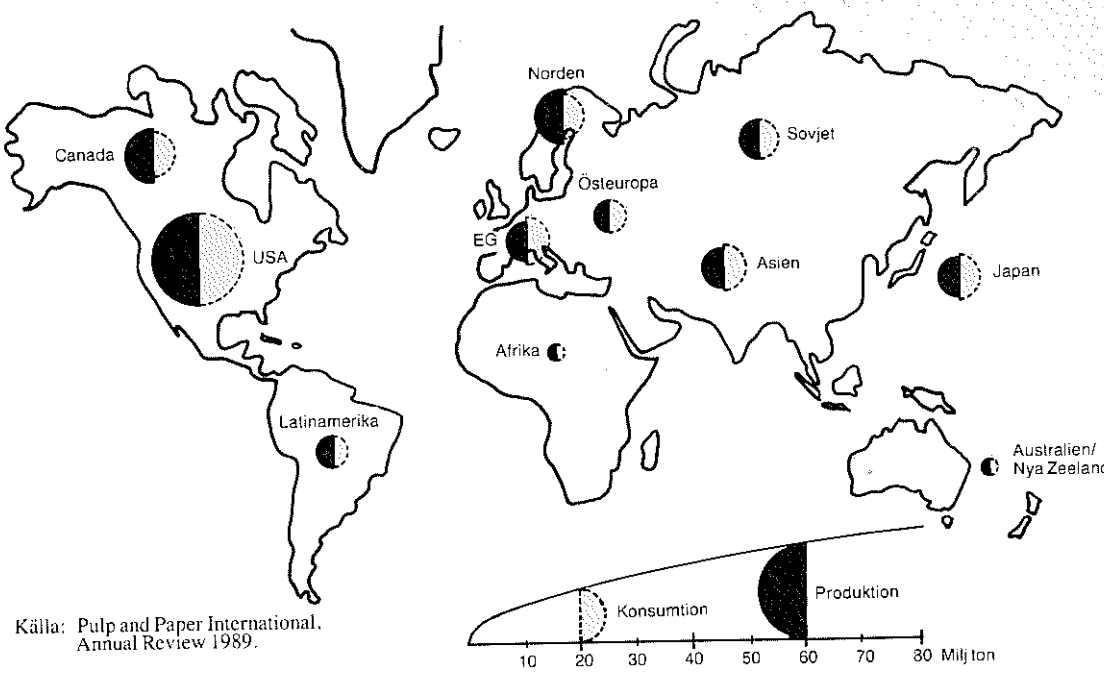
Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter
Sweden's position among leading producers and exporters of forest products



Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1987; Pulp and Paper International Annual Review 1989.

Figur 16.3

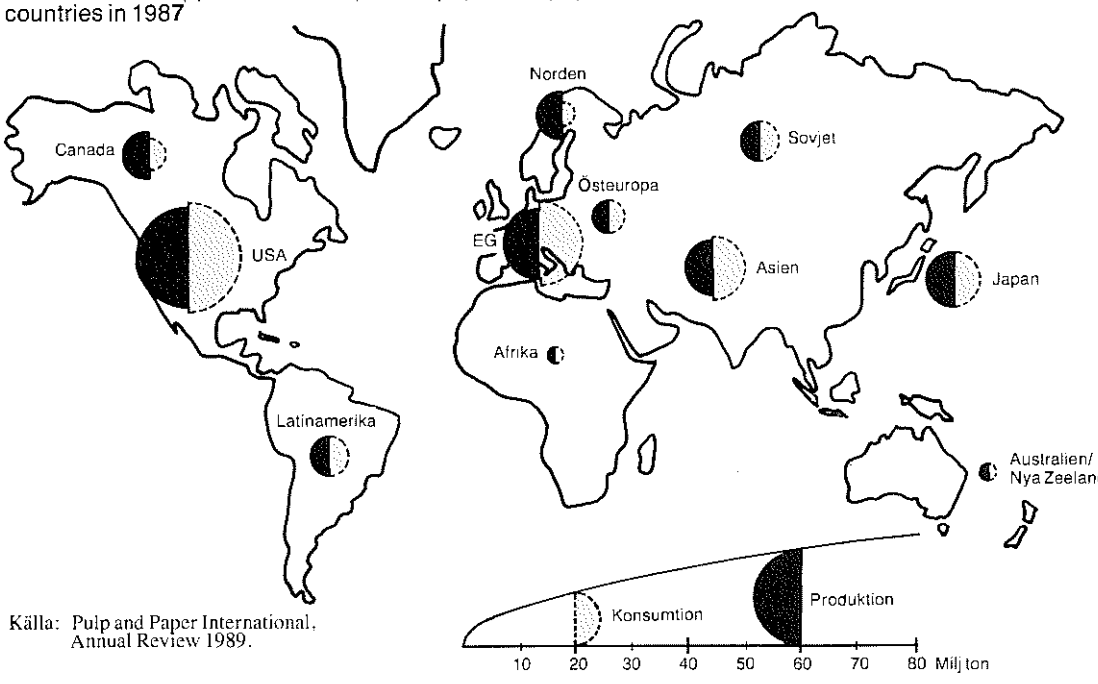
Produktion och konsumtion av pappersmassa i vissa världsdelar och länder 1987
Production and apparent consumption of pulp in certain continents and countries in 1987



Källa: Pulp and Paper International, Annual Review 1989.

Figur 16.4

Produktion och konsumtion av papper och papp i vissa världsdelar och länder 1987
Production and apparent consumption of paper and paper board in certain continents and countries in 1987



Källa: Pulp and Paper International, Annual Review 1989.

Tabell 16.1 Landareal, invånarantal, skogsmarksareal, virkesförråd samt per capita-konsumtion av papper och papp i ECE-regioner (Europa, Sovjetunionen, Nordamerika) kring 1980
Total land area, number of inhabitants, forest area, standing volume and per capita consumption of paper and paperboard of the ECE region (Europe, the USSR, North America) around 1980

Region och land	Landareal	Invånarantal[1]	Skogsmarksareal		Virkesförråd, utnyttjad sluten skog	Per capita-konsumtion av papper och papp[2]
			Sluten skog	Öppen skogsmark		
	milj ha	milj	milj ha		milj m³ pb	kg
Finland	30,5	4,93	19,9	3,3	1 568	204
Island	10,0	0,25	. .	0,1	. .	104
Norge	30,8	4,18	7,6	1,1	491	146
Sverige	41,1	8,40	24,4	3,4	2 264	242
Nordiska länder	112,4	17,76	51,9	7,9	4 407	. .
Belgien–Luxemb	3,4	10,24	0,7	0,08	86	187
Danmark	4,2	5,13	0,5	0,01	46	199
Frankrike	54,3	55,63	13,9	1,2	1 550	142
Grekland	12,9	10,00	2,5	3,2	133	67
Irland	6,9	3,70	0,3	0,03	32	*85
Italien	30,1	57,33	6,4	1,7	557	108
Nederländerna	3,4	14,66	0,3	0,06	23	195
Portugal	8,6	10,34	2,6	0,3	189	65
Spanien	49,9	39,02	6,9	5,6	453	99
Storbritannien	24,1	57,12	2,0	0,1	203	163
Tyskland, Förb rep	24,3	61,15	7,0	0,2	1 062	201
EG	222,1	324,32	43,0	12,6	4 334	. .
Schweiz	8,2	6,54	3,8	0,2	312	207
Österrike	4,0	7,57	0,9	—	797	143
Centraleuropa	12,2	14,11	4,7	0,2	1 109	. .
Albanien	2,7	3,18	0,9	0,3	80	*6
Cypern	0,9	0,68	0,1	0,02	3	*55
Israel	2,0	4,36	0,07	0,03	3	98
Jugoslavien	25,6	23,42	9,1	1,4	1 084	50
Turkiet	77,1	51,37	8,9	11,3	637	15
Sydeuropa	108,4	82,98	19,1	13,1	1 807	. .
Bulgarien	11,1	9,00	3,4	0,4	298	*39
Polen	30,5	37,66	8,6	0,1	1 162	38
Rumänien	23,2	22,98	5,9	0,4	1 268	*34
Tjeckoslovakien	12,6	15,57	4,4	0,1	923	78
Tyska Dem Rep	10,6	16,63	2,7	0,2	440	84
Ungern	9,1	10,61	1,6	0,02	253	65
Östeuropa	97,0	112,45	26,7	1,4	4 344	. .
Europa	552,0	551,62	145,5	35,3	16 001	. .
Sovjetunionen	2 227,5	282,28	791,6	138,0	66 996	37
Canada	916,7	25,87	264,1	172,3	22 958	236
USA	912,5	243,57	195,3	102,8	23 396	317
Nordamerika	1 829,2	269,44	459,4	275,1	46 354	. .

[1] Uppgifterna för invånarantal avser år 1987 och källan är FAO Yearbook of Production 1987.
[2] Uppgifterna gäller år 1988 och är hämtade ur Pulp and Paper International Annual Review 1989.
* PPI-sekretariatets bedömningar.

Källa: The forest resources of the ECE region. ECE/FAO, Genève.

Glossary: **region och land** — *region and country*, **landareal** — *total land area*, **invånarantal** — *number of inhabitants*, **skogsmarksareal** — *forest area*, **sluten skog** — *closed forest*, **öppen skogsmark** — *other wooded land*, **virkesförråd, utnyttjad sluten skog** — *standing volume in exploitable closed forest*, **per capita-konsumtion av papper och papp** — *per capita consumption of paper and paperboard*

Tabell 16.2 Skogsareal och befolkning i vissa tropiska områden
Forest area and population in certain tropical regions

Område	Totalareal (inkl vattendrag)	Areal av trädsamhällen		Befolkningen omkring 1980				Jordbruksbefolkningen			
		Ej påverkad av jordbruk	Andel av totalareal	Totalt	Täthet per hektar		Årlig tillväxt 1975–1980	Totalt	Täthet per hektar		Årlig tillväxt 1975–1980
					Totalareal	Trädsamhällen			Totalareal	Trädsamhällen	
	milj ha	milj ha	procent	milj			procent	milj			procent
Centralamerika och Mexico[1]	247,2	66,9	27	92,6	0,4	1,4	3,3	36,6	0,1	0,6	1,3
CARICOM[2]	25,4	20,2	79	4,4	0,2	0,2	1,5	0,9	0,0	0,0	– 1,3
Övr Karibien[3]	44,5	26,4	59	22,2	0,5	0,9	2,0	9,6	0,2	0,4	0,7
Tropiska Sydamerika[4]	1 362,4	782,1	57	202,6	0,2	0,3	2,8	73,2	0,1	0,1	0,8
Tropiska Amerika	1 679,7	895,6	53	321,9	0,2	0,4	2,9	120,3	0,1	0,1	0,9
Norra savannområdet[5]	423,6	43,7	10	29,6	0,1	0,7	2,7	24,5	0,1	0,6	2,0
Västafrika[6]	212,1	55,7	26	113,8	0,5	2,0	3,2	64,9	0,3	1,2	1,8
Centralafrika[7]	532,8	335,9	63	48,5	0,1	0,1	2,6	35,1	0,1	0,1	1,9
Östafrika och Madagaskar[8]	881,1	216,9	25	149,8	0,2	0,7	3,0	116,1	0,1	0,5	2,2
Tropiska Sydafrika[9]	139,9	51,0	36	1,8	0,0	0,0	2,8	1,2	0,0	0,0	1,7
Tropiska Afrika	2 189,5	703,1	32	343,5	0,2	0,5	3,0	241,7	0,1	0,3	2,1
Sydasien[10]	448,8	66,6	15	895,5	2,0	13,5	2,5	580,4	1,3	8,8	1,6
Kontinentala Sydostasien[11]	119,2	47,6	40	83,0	0,7	1,7	2,7	54,2	0,5	1,1	1,8
Sydostasiens öar[12]	255,5	147,7	58	216,8	0,9	1,5	2,6	119,4	0,5	0,8	1,2
Centralplan. tropiska Asien[13]	75,2	36,4	48	64,9	0,9	1,8	2,3	46,3	0,6	1,3	1,5
Papua Nya Guinea	46,2	38,2	82	3,1	0,1	0,1	2,5	2,5	0,1	0,1	2,1
Tropiska Asien	944,9	336,5	35	1 263,2	1,3	3,8	2,4	802,9	0,9	2,4	1,5
Summa (76 länder)	4 814,1	1 935,2	40	1 928,6	0,4	1,0	2,6	1 164,9	0,2	0,6	1,6

1 Centralamerika och Mexico (7 länder): Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua och Panama.
2 CARICOM (4 länder): Belize, Guyana, Jamaica samt Trinidad och Tobago.
3 Övr Karibien (5 länder): Kuba, Dominikanska republiken, Franska Guyana, Haiti och Surinam.
4 Tropiska Sydamerika (7 länder): Bolivia, Brasilien, Colombia, Equador, Paraguay, Peru och Venezuela.
5 Norra savannområdet (6 länder): Tchad, Gambia, Mali, Niger, Senegal och Burkina Faso.
6 Västafrika (9 länder): Benin, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Elfenbenskusten, Liberia, Nigeria, Sierra Leone och Togo.
7 Centralafrika (7 länder): Angola, Kamerun, Centralafrikanska republiken, Kongo, Ekvatorialguinea, Gabon och Zaire.
8 Östafrika och Madagaskar (13 länder): Burundi, Etiopien, Kenya, Madagaskar, Malawi, Mocambique, Ruanda, Somalia, Sudan, Tanzania, Uganda, Zambia och Zimbabwe.
9 Tropiska Sydafrika (2 länder): Botswana och Namibia.
10 Sydasien (6 länder): Bangladesh, Bhutan, Indien, Nepal, Pakistan och Sri Lanka.
11 Kontinentala Sydostasien (2 länder): Burma, Thailand.
12 Sydostasiens öar (4 länder): Brunei, Indonesien, Malaysia och Filippinerna.
13 Centralplanerade tropiska Asien (3 länder): Kampuchea, Laos och Vietnam.

Källa: Lanly, J-P, 1982. Tropical Forest Resources, FAO Forestry Paper 30, Rom.

Glossary: see table 16.3!

Tabell 16.3 Årlig omfattning av avskogning och skogsplantering i tropiska områden 1981–1985
Annual rates of deforestation and plantation in tropical regions 1981–1985

Område[1]	Årlig avskogning			Årlig plantering	Förhållandet plantering/ avskogning
	Sluten skog	Öppen skogsmark	Summa		
	1 000 ha				
Tropiska Amerika (23 länder)	4 339	1 272	5 611	535	1:10,5
Tropiska Afrika (37 länder)	1 331	2 345	3 676	126	1:29
Tropiska Asien (16 länder)	1 826	190	2 016	438	1:4,5
Summa (76 länder)	7 496	3 807	11 303	1 099	1:10

[1] Beträffande länderindelningen se tabell 16.2.

Källa: Lanly, J-P, 1982. Tropical Forest Resources, FAO Forestry Paper 30, Rom.

Glossary: **område** — *region*, **årlig avskogning** — *annual rates of deforestation*, **sluten skog** — *closed tree formation*, **öppen skogsmark** — *open tree formation*, **summa** — *sum*, **årlig plantering** — *annual rates of plantation*, **förhållandet plantering/avskogning** — *plantation/deforestation ratio*, **tropiska America** - *tropical America*, **tropiska Afrika** — *tropical Africa*, **tropiska Asien** — *tropical Asia*

Glossary to table 16.2: **totalareal** — *total area (incl. inland waters)*, **areal av trädsamhällen** — *area of tree formations, i.e. an aggregation of the FAO classes "closed forest" and "mixed forest grassland formation"*, **ej påverkad av jordbruk** — *not affected by agriculture*, **andel av total areal, procent** — *rate of tree cover, percentage*, **befolkningen omkring 1980** — *total population around 1980*, **täthet per hektar** — *density per hectare*, **årlig tillväxt 1975–1980** — *rate of annual growth 1975–1980 percentage*, **jordbrukshefolkningen** — *agricultural population*

Tabell 16.4 Brännvedssituationen i utvecklingsländerna 1980 samt prognos för 2000
The fuelwood situation in the developing countries in 1980 and prospect for 2000

Världsdel	Brännvedssituationen	Område	1980 Invånare milj	1980 Brännvedsbalans milj m³	2000 Invånare milj	2000 Brännvedsbalans milj m³
Afrika (söder om Sahara)	Akut brist	Torra och halvtorra områden	13,1	– 6	19	– 10
		Bergstrakter och öar	35,7	– 40	55	– 70
	Underskott	Savanner	131,4	– 66	215	– 150
	Framtida underskott	Savanner	65	+ 45	112	– 35
		Skogsarealer	36,5	+ 20	63	– 5
	Tillfredsställande	Skogsarealer	6,2	+ 50	9	+ 50
Östasien	Akut brist	Bergstrakter, Himalaya	29	– 38	46	– 60
	Underskott	Slätter, huvudsakligen vid Indus och Ganges i södra Asien	297	– 90	487	– 146
		Slätter och öar i Sydöstasien	412	– 120	662	– 265
	Framtida underskott	Andra områden med snabbt ökande folkmängd	148	+ 7	239	– 48
	Tillfredsställande	Korea	21	+ 8	29	+ 12
		Skogsarealer	129	+ 309	218	+ 283
Latinamerika	Akut brist	Högt belägna områden i Anderna	2	– 2	3,5	– 4
		Torra områden i västra Sydamerika och tättbefolkade områden	16	– 9	28	– 15
	Underskott	Befolkade halvtorra områden och delar av Anderna	143	– 36	260	– 117
	Framtida underskott	Mindre tättbefolkade subtropiska och tempererade områden	30	+ 36	50	+ 15
	Tillfredsställande	Skogsrika områden	38	+ 260	64	+ 186

Källa: Map of the Fuelwood Situation in developing Countries, FAO, Rom, 1981.

Glossary: **världsdel** — *continent*, **brännvedssituationen** — *the fuelwood situation*, **område** — *region*, **invånare** — *inhabitants*, **brännvedsbalans** — *fuelwood balance*, **Afrika** — *Africa, here: south of Sahara*, **Östasien** — *East Asia*, **akut brist** — *acute shortage*, **underskott** — *deficit*, **framtida underskott** — *expected deficit in the fuure*, **tillfredsställande** — *satisfactory*

Tabell 16.5 Virkesproduktion i regioner och vissa länder med betydande skogsavverkning 1987
Wood production in regions and certain countries with significant removals in 1987

Region och land	Barrträd			Lövträd			Brännved	Summa
	Industrived totalt[1]	Därav Sågtimmer	Massaved	Industrived totalt[1]	Därav Sågtimmer	Massaved		
	milj m³ fub							
I-länder	702,8	489,1	198,1	189,1	75,5	102,1	166,8	1 058,7
Canada	174,8	137,0	*36,3	9,8	5,6	4,3	*6,6	191,2
USA	319,4	228,6	83,9	91,5	38,0	48,9	*110,4	521,3
Västeuropa	167,7	95,4	66,6	58,9	24,1	31,8	39,6	266,2
Finland	33,0	16,5	15,0	6,0	1,3	4,5	3,0	42,0
Frankrike	16,6	11,6	4,7	13,9	8,7	4,9	*9,8	40,3
Italien	1,3	0,9	0,3	3,3	1,8	1,2	4,4	9,0
Jugoslavien	5,0	3,8	0,7	6,5	4,6	1,2	*4,4	15,9
Norge	9,1	4,7	*4,3	0,5	0,0	0,4	0,9	10,5
Portugal	5,0	*3,6	1,3	3,8	*0,2	3,6	*0,5	9,3
Spanien	8,7	*3,2	*4,9	5,4	*0,9	4,1	3,0	17,1
Storbritannien	4,3	2,6	1,4	0,8	0,4	0,3	*0,1	5,2
Sverige	43,2	22,4	20,6	5,8	0,4	5,3	*4,4	53,4
Tyskland, Förb rep	21,8	13,0	8,0	8,3	3,3	4,4	*3,7	33,8
Österrike	10,9	7,5	2,7	1,8	0,4	1,4	*1,4	14,1
Australien*	6,2	3,4	2,6	11,0	4,7	5,3	2,7	19,9
Nya Zeeland*	9,0	4,9	3,5	0,3	0,0	0,2	0,0	9,3
Japan	20,6	*16,5	*3,4	11,2	*2,5	*8,4	0,4	32,2
Sydafrika*	5,1	3,2	1,7	6,4	0,5	3,1	7,0	18,5
U-länder	61,4	41,1	16,6	209,1	139,1	20,7	1 113,8	1 384,3
Afrika	3,3	1,4	1,7	36,4	16,1	0,6	336,9	376,6
Nigeria*	—	—	—	7,9	5,6	—	85,5	93,4
Tanzania*	0,0	0,0	—	1,4	0,2	—	22,4	23,8
Zaire*	—	—	—	2,6	0,4	—	29,7	32,3
Latinamerika	46,9	31,9	14,0	57,6	32,4	17,6	229,0	333,5
Argentina*	2,1	0,3	1,8	3,3	1,5	1,4	4,1	9,5
Brasilien*	27,3	21,3	5,4	39,0	18,7	15,5	141,8	208,1
Mexico	6,6	3,9	2,6	0,8	0,4	*0,3	9,6	17,0
Främre Orienten	5,5	3,8	0,3	8,4	1,3	0,0	26,6	40,5
Fjärran Östern	5,5	3,9	0,6	103,4	86,2	2,2	515,4	624,3
Filippinerna*	0,0	0,0	—	6,0	3,4	0,3	30,5	36,5
Indien*	2,7	2,5	0,1	21,2	15,8	1,1	219,4	243,3
Indonesien*	0,6	0,3	0,2	27,7	25,0	—	131,1	159,4
Centralplanerade	369,8	199,4	58,7	100,9	58,4	9,3	313,3	784,0
Asien	63,8	35,0	5,1	40,6	23,0	1,7	210,5	314,9
Kina*	62,2	33,3	5,1	36,7	21,2	1,7	177,6	276,5
Östeuropa	46,6	24,3	13,1	27,4	12,7	7,6	16,0	90,0
Polen	16,2	8,6	4,5	3,3	1,5	1,5	3,6	23,1
Tjeckoslovakien	13,7	8,5	3,8	3,5	1,7	0,6	*1,5	18,7
Tyska Dem Rep*	7,7	3,2	1,2	2,4	0,9	1,2	0,7	10,8
Sovjetunionen*	259,3	140,1	40,5	32,9	22,8	—	86,8	379,0
Världen[R] 1987	1 134	730	273	499	273	132	[2] 1 594	3 227
1986	1 087	692	265	490	268	129	[3] 1 555	3 132
1985	1 039	652	258	474	256	127	[4] 1 526	3 039
1980	992	614	256	459	263	115	[5] 1 369	2 820
1975	916	551	237	380	216	86	[6] 1 190	2 486
1970	910	549	234	371	211	79	[7] 1 113	2 394

[1] Inkl pålar, stolpar, annat rundvirke och gruvstolpar.
[2] Därav barr 223 milj m³ och löv 1 371 milj m³.
[3] Därav barr 218 milj m³ och löv 1 337 milj m³.
[4] Därav barr 215 milj m³ och löv 1 311 milj m³.
[5] Därav barr 203 milj m³ och löv 1 166 milj m³.
[6] Därav barr 174 milj m³ och löv 1 016 milj m³.
[7] Därav barr 172 milj m³ och löv 941 milj m³.
* FAO-sekretariatets bedömningar.
[R] Reviderade uppgifter.
Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1987.

Glossary: region och land — *region and country*, **barrträd** — *conifers*, **lövträd** — *broad-leaved species*, **industrived totalt** — *industrial wood, total*, **därav** — *of which*, **sågtimmer** — *saw timber*, **massaved** — *pulp wood*, **brännved** — *fuelwood*, **summa** — *total*

Tabell 16.6 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och några betydande skogsländer 1987
Production of sawnwood and wood-based panels in regions and some countries with extensive forest industries in 1987

Region och land	Sågat virke		Träfiber-skivor	Spån-skivor	Fanér	Plywood
	Barr	Löv				
	1 000 m³					
I-länder	232 119	35 265	9 787	34 420	2 681	31 773
Canada	61 011	950	836	2 969	*750	2 221
USA	88 320	17 630	5 175	9 381	—	19 435
Västeuropa	51 835	10 717	2 523	19 921	1 528	2 472
Finland	7 460	70	160	610	*27	606
Frankrike	5 933	2 912	230	1 838	*58	*490
Italien	729	1 098	*250	1 700	580	390
Jugoslavien	2 381	2 206	*183	718	242	136
Norge	2 350	*8	*263	425	—	13
Portugal	1 200	300	70	751	10	18
Spanien	1 980	610	416	1 390	45	160
Storbritannien	1 440	261	114	1 098	*22	17
Sverige	11 278	*220	416	844	*13	73
Tyskland, Förb rep	8 111	1 571	253	5 987	400	350
Österrike	5 686	223	*89	1 308	*19	18
Australien*	1 229	1 776	108	712	29	104
Nya Zeeland	2 054	25	*245	175	*4	62
Japan	*26 180	*3 923	791	*1 002	*300	7 372
Sydafrika*	1 490	235	99	202	70	27
U-länder	23 201	58 267	1 428	3 159	1 681	12 591
Afrika	588	5 810	65	305	503	591
Elfenbenskusten*	—	775	—	36	166	45
Nigeria*	—	2 700	—	55	3	175
Latinamerika	13 397	15 632	1 070	1 910	385	1 539
Argentina	*146	*825	*95	307	*4	*40
Brasilien*	8 384	9 679	750	660	234	902
Colombia*	1	680	19	50	6	37
Mexico*	1 892	169	91	423	2	286
Chile	2 309	368	45	172	9	37
Främre Orienten	3 791	1 722	96	740	23	122
Turkiet	*3 330	*1 545	70	*636	10	*65
Fjärran Östern	5 368	34 906	198	204	756	10 326
Indien*	2 374	14 834	46	32	4	360
Indonesien	*13	9 100	*1	—	—	6 800
Malaysia[1]	*45	*6 189	—	*6	*558	*857
Sydkorea	2 886	1 193	21	*58	—	1 179
Centralplanerade	121 952	28 222	6 686	12 392	772	4 624
Asien	17 788	9 637	1 348	268	7	1 628
Kina	*17 086	9 192	1 348	*267	7	*1 583
Östeuropa	14 764	5 985	1 748	4 524	320	696
Polen	5 405	797	619	1 216	*28	162
Rumänien	*1 639	2 728	498	*945	*79	*220
Tjeckoslovakien	4 293	*798	201	913	63	205
Tyska Dem Rep	1 876	468	263	826	*81	37
Sovjetunionen	89 400	*12 600	*3 590	7 600	*445	*2 300
Världen 1987	377 272	121 754	17 902	49 970	5 134	48 989
1986[R]	361 447	117 006	17 601	47 927	4 792	47 749
1985[R]	347 182	114 803	16 963	45 123	4 836	44 883
1980	333 564	113 441	16 087	41 206	4 438	[R] 39 385
1975[R]	304 908	91 613	15 788	30 851	3 678	34 145
1970	312 181	92 500	14 212	19 167	3 136	32 823

[1] Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.
* FAO-sekretariatets bedömningar.
[R] Reviderade uppgifter.
Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1987.

Glossary: region och land — *region and country*, **sågat virke** — *sawn wood*, **träfiberskivor** — *fibreboard*, **spånskivor** — *particle board*, **fanér** — *veneer sheets*

Tabell 16.7 Produktion av massa samt papper och papp i vissa betydande producentländer år 1988
Production of pulp, paper and board in some countries with extensive forest industries in 1988

Region och land	Massa				Papper och papp			
	Mekanisk	Halv-kemisk	Kemisk[1]	Summa	Tidnings-papper	Tryck- och skrivpapper	Övrigt[2]	Summa
	1 000 ton							
I-länder	30 702	6 203	90 407	127 312	27 059	51 997	94 638	173 694
Canada	10 405	335	12 939	23 679	9 969	2 913	3 756	16 638
USA	5 391	3 953	46 186	55 530	5 427	19 588	44 462	69 477
Västeuropa	11 013	1 558	20 968	33 539	7 584	21 232	29 923	58 739
Finland	3 239	405	5 357	9 001	1 400	4 373	2 880	8 653
Frankrike	527	124	1 539	2 190	373	2 486	3 454	6 313
Italien	473	140	176	789	264	2 210	2 896	5 370
Nederländerna	182	0	2	184	304	691	1 467	2 462
Norge	1 072	91	754	1 917	882	339	449	1 670
Portugal	0	—	1 472	1 472	—	149	532	681
Spanien	209	128	1 328	1 665	175	815	2 439	3 429
Storbritannien	. .	. .	0	421	529	1 216	2 550	4 295
Sverige	2 904	292	7 111	10 307	2 064	1 660	4 437	8 161
Tyskland, Förb rep	1 508	81	769	2 358	897	4 602	5 077	10 576
Österrike	276	. .	[4] 1 179	1 455	252	1 204	1 194	2 650
Australien	588	. .	464	1 051	407	*269	*1 178	1 854
Nya Zeeland[3]	611	19	582	1 212	255	48	398	701
Japan	2 164	198	8 053	10 415	3 067	7 627	13 930	24 624
Sydafrika*	530	140	1 215	1 885	350	320	991	1 661
U-länder	1 343	476	9 085	10 904	2 187	5 273	12 782	20 242
Afrika	83	26	447	556	61	137	450	654
Kenya*	25	—	71	96	6	28	72	106
Marocko	—	—	108	108	—	28	87	115
Latinamerika	745	323	6 209	7 277	1 072	2 475	6 994	10 541
Argentina	14	156	557	727	228	187	586	1 001
Brasilien	425	134	3 737	4 296	247	1 324	3 068	4 639
Chile	182	—	728	910	184	66	200	450
Mexico	118	—	691	809	361	466	1 766	2 593
Venezuela	—	9	92	103	—	138	570	708
Främre Orienten	115	2	300	417	115	202	797	1 114
Turkiet	115	2	235	352	115	112	488	715
Bortre Asien	229	125	2 129	2 483	939	2 459	4 535	7 933
Filippinerna	35	—	78	113	101	54	186	341
Indien*	. .	. .	. .	1 050	290	875	750	1 915
Sydkorea	158	0	155	313	368	810	2 481	3 659
Centralplanerade	3 151	934	18 503	22 588	2 451	3 048	26 718	32 219
Kina*	402	—	7 948	8 350	334	. .	12 311	12 645
Östeuropa	599	339	2 715	3 653	311	1 260	4 157	5 728
Polen	120	109	692	921	66	314	1 064	1 444
Rumänien*	90	120	400	610	40	152	576	770
Tjeckoslovakien	158	70	893	1 121	74	289	896	1 259
Tyska Dem rep	170	—	520	690	131	224	1 007	1 362
Sovjetunionen*	2 150	595	7 320	10 065	1 700	1 300	7 750	10 750
Världen[R] 1988	35 025	7 613	117 923	160 551	31 694	60 318	134 135	226 327
1987	32 220	7 497	116 921	156 637	30 672	57 705	124 460	212 837
1985	30 190	7 272	108 185	145 647	28 261	50 209	114 108	192 578
1980	26 591	7 617	99 396	133 604	25 415	41 305	103 514	170 234
1975	22 230	6 873	79 752	108 855	20 857	29 149	81 780	131 786
1970	23 942	7 216	76 768	107 926	21 563	27 322	79 195	128 080

[1] Inkl dissolvingmassa och annan massa. I annan massa ingår halmstrå, bambu, bagass, espartogräs, andra vasstrån eller gräs, bomull, lin, hempfibrer, lump och annat textilavfall.

[2] I Övrigt ingår omslagspapper, emballagepapp, tissue och annat papper och papp.

[3] Siffror från 31 mars 1987–31 mars 1988.

[4] Inkl halvkemisk massa.

[R] Reviderade uppgifter.

* PPI-sekretariatets bedömningar.

Källa: Pulp and Paper International Annual Review 1989, FAO Yearbook of Forest Products 1987 och tidigare.

Glossary: region och land — *region and country,* **massa** — *wood pulp,* **mekanisk** — *mechanical,* **halvkemisk** — *semi-chemical,* **kemisk** — *chemical,* **summa** — *total,* **papper och papp** — *paper and paperboard,* **tidningspapper** — *newsprint,* **tryck- och skrivpapper** — *printing and writing paper,* **övrigt** — *others*

Tabell 16.8 Export och import av rundvirke och massaflis från regioner och länder med betydande rundvirkeshandel år 1987
Export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive roundwood trade in 1987

Region och land	Export				Import			
	Såg- och fanér-timmer		Massa-ved	Massa-flis, bipro-dukter	Såg- och fanér-timmer		Massa-ved	Massa-flis, bipro-dukter
	Barr	Löv			Barr	Löv		
	1 000 m³ f							
I-länder	25 068	3 776	9 873	18 115	25 199	20 784	22 626	22 212
Canada	3 277	234	874	1 648	2 399	674	746	120
USA	17 935	645	34	3 692	311	63	33	*1 244
Västeuropa	3 423	2 873	8 958	4 711	5 062	5 986	20 842	7 064
Belgien-Luxemburg	566	214	183	302	19	295	2 902	668
Danmark	24	25	679	208	71	177	4	35
Finland	482	17	841	206	508	63	4 874	497
Frankrike	191	1 304	2 946	848	75	1 008	126	363
Italien	1	3	—	2	968	1 756	1 634	219
Jugoslavien	2	448	39	—	2	22	835	—
Nederländerna	10	26	345	381	79	247	133	228
Norge	232	6	453	200	203	77	1 447	918
Schweiz	536	245	11	24	43	111	183	533
Spanien	6	34	140	*160	14	788	311	100
Storbritannien	7	18	420	129	10	57	—	19
Sverige	157	83	531	667	836	18	6 425	1 395
Tyskland, Förb rep	940	256	1 583	1 203	651	782	371	1 083
Österrike	252	127	201	233	1 525	61	1 597	1 077
Japan	3	2	—	—	17 374	13 881	1 005	13 785
Australien	10	16	—	7 364	—	1	—	—
Nya Zeeland	419	7	*6	*700	—	3	—	—
U-länder	1 316	28 670	996	1 515	3 578	5 901	53	30
Afrika	—	3 594	173	—	171	232	—	—
Elfenbenskusten	—	617	—	—	—	—	—	—
Gabon*	—	1 229	—	—	—	—	—	—
Latinamerika	1 271	34	677	670	58	76	6	2
Chile	1 271	2	—	670	—	—	—	—
Främre Orienten	23	23	—	—	556	56	47	—
Turkiet	23	23	—	—	*273	*20	—	—
Bortre Asien	11	23 406	146	745	2 793	5 537	—	27
Filippinerna*	—	200	—	—	—	—	—	—
Indonesien*	—	3	146	663	—	—	—	—
Sydkorea	—	—	—	—	2 788	3 685	—	22
Malaysia[1] *	11	22 812	—	80	—	—	—	—
Centralplanerade	9 328	226	12 611	1 337	6 196	5 002	3 331	593
Kina*	1	12	—	—	5 503	4 669	2 199	593
Östeuropa	316	140	3 835	267	583	136	1 205	—
Polen	—	—	1 182	—	91	12	38	—
Rumänien*	—	—	90	—	—	27	30	—
Tjeckoslovakien	286	*61	529	*170	—	7	—	—
Ungern	—	66	1 247	25	199	14	325	—
Tyska Dem Rep	*23	—	*773	—	—	50	*812	—
Sovjetunionen	9 011	74	8 776	1 070	39	164	—	—
Världen	35 712	32 672	23 480	20 967	34 972	31 688	26 010	22 835

[1] Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.
* FAO-sekretariatets bedömningar.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1987.

Glossary: region och land — *region and country*, **såg- och fanértimmer** — *sawlogs and veneer logs*, **barr** — *coniferous*, **löv** — *here: non-coniferous*, **massaved** — *pulp wood*, **massaflis** — *chips + particles*, **biprodukter** — *wood residues*

Tabell 16.9 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa regioner och länder år 1987 och 1988
Export and import of some important forest industry products within certain regions and countries for the year 1987 and the year 1988

Region och land	Sågat virke (1987)[1]				Massa (1988)[2]		Träfiberskivor (1987)[1]		Spånskivor (1987)[1]		Papper och papp (1988)[2]	
	Barr		Löv									
	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	1 000 m³				1 000 ton		1 000 m³				1 000 ton	
I-länder	66 886	67 436	4 724	10 503	22 669	20 401	1 787	2 508	6 443	7 095	45 990	38 581
Canada	41 381	740	428	935	8 389	180	166	131	933	94	11 420	951
USA	5 781	33 662	1 746	1 137	5 015	4 571	409	465	403	1 236	4 294	11 211
Västeuropa	19 350	25 958	2 524	6 588	8 610	12 247	1 042	1 741	5 066	5 641	28 777	24 295
Belgien-Luxemburg	172	1 107	128	596	197	519	40	80	1 425	150	824	1 685
Danmark	66	1 464	137	70	74	112	4	85	35	245	159	850
Finland	4 877	5	16	31	1 681	73	58	35	224	4	7 185	104
Frankrike	176	1 887	611	574	405	1 745	196	113	302	701	1 870	3 491
Italien	51	3 905	26	1 351	56	2 147	94	138	48	382	1 309	2 149
Jugoslavien	185	165	724	7	95	201	72	—	—	43	323	79
Nederländerna	115	2 226	255	969	26	621	23	208	64	565	1 683	2 094
Norge	268	510	—	47	626	68	72	22	67	86	1 319	284
Schweiz	37	585	61	101	65	364	27	62	322	130	506	660
Spanien	224	754	5	634	547	422	*92	38	96	147	438	927
Storbritannien	16	8 123	15	947	8	2 088	6	315	42	1 717	798	5 788
Sverige	7 475	86	21	75	3 191	135	201	164	222	133	6 377	275
Tyskland, Förb rep	947	3 721	369	883	202	3 333	82	305	964	1 111	3 780	5 571
Österrike	3 690	600	114	153	262	348	48	17	794	91	1 984	417
Australien	—	832	13	233	*70	*280	14	5	1	6	*110	*800
Nya Zeeland	348	28	3	24	572	13	97	—	36	3	260	86
Japan	2	5 999	11	1 359	13	3 090	*37	166	*2	101	636	1 047
Sydafrika*	25	6	—	211	685	20	23	—	2	4	493	141
U-länder	1 902	5 566	10 223	3 651	2 066	3 002	304	186	88	217	2 470	6 482
Afrika	80	1 106	834	210	299	152	—	17	—	7	28	745
Elfenbenskusten*	—	—	460	—	. .	. .	—	—	—	—	. .	. .
Nigeria*	—	—	1	—	—	12	—	3	—	—	—	324

Tabell 16.9 (forts)

Region och land	Sågat virke (1987)[1]				Massa (1988)[2]		Träfiberskivor (1987)[1]		Spånskivor (1987)[1]		Papper och papp (1988)[2]	
	Barr		Löv									
	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	1 000 m³				1 000 ton		1 000 m³				1 000 ton	
Latinamerika	1 433	1 451	854	607	1 719	927	270	51	48	55	1 526	1 494
Argentina	—	*262	—	*82	69	42	*22	—	—	—	62	61
Brasilien	67	—	460	308	1 064	58	221	—	13	—	1 005	191
Chile	1 127	—	24	—	*530	*1	26	—	26	—	*138	*40
Venezuela	—	31	—	*22	—	269	—	—	—	. .	33	247
Främre Orienten	42	2 909	4	587	—	263	—	66	10	122	88	1 315
Egypten*	—	1 500	—	130	—	30	—	—	—	. .	—	160
Bortre Asien	336	32	8 521	2 238	48	1 660	34	47	30	30	828	2 928
Filippinerna	—	—	638	—	—	50	—	—	—	—	—	193
Indonesien	*67	—	*2 766	—	8	199	—	—	—	—	213	110
Sydkorea	263	7	15	420	—	905	—	—	—	—	351	176
Malaysia[3] *	6	—	3 883	66	0	27	—	—	6	—	23	366
Centralplanerade	9 994	2 878	544	1 310	1 417	1 790	648	242	562	577	2 352	2 395
Kina	16	22	55	1 158	14	795	—	—	10	169	268	852
Östeuropa	2 224	2 746	488	46	303	775	305	242	163	408	784	943
Polen	491	130	5	8	14	203	204	143	85	101	138	125
Rumänien	480	230	205	—	—	*50	*40	—	45	—	*80	*40
Tjeckoslovakien	1 096	89	213	—	286	83	14	2	3	86	161	122
Tyska Dem Rep	65	1 325	—	32	3	148	—	65	—	147	266	299
Sovjetunionen	7 754	110	—	106	*1 100	*220	304	—	389	—	*1 300	*575
Världen	78 782	75 880	15 491	15 464	26 152	25 193	2 739	2 936	7 093	7 888	50 812	47 458

[1] Uppgifter för sågat virke, träfiberskivor och spånskivor avser år 1987 och källan är FAO Yearbook of Forest Products 1987.
[2] Uppgifter för massa samt papper och papp avser år 1988 och källan är Pulp and Paper International, Annual Review 1989.
[3] Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak (viss intern handel).
* FAO- eller PPI-sekretariatets bedömningar.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1987 och Pulp and Paper International, Annual Review 1989.

Glossary: region ocb land — *region and country*, **sågat virke** — *sawn goods*, **barr** — *coniferous*, **löv** — *here: non-coniferous*, **massa** — *wood pulp*, **träfiberskivor** — *fibreboard*, **spånskivor** — *particle board*, **papper och papp** — *paper and paperboard*

Tabell 16.10 Värdet i USD av export resp import av rundvirke och skogsindustriprodukter fördelade på regioner och viktiga handelsländer år 1987
The value in USD of export and import of roundwood and forest industry products distributed by regions and countries with extensive trade year 1987

Region och land	Rundvirke		Skogsindustriprodukter		Totalt skogsprodukter	
	Export[1]	Import[2]	Export[1]	Import[2]	Export[1]	Import[2]
	milj USD					
I-länder	3 776	8 304	54 921	57 086	58 697	65 390
Canada	342	155	14 753	1 158	15 095	1 313
USA	1 851	83	6 319	12 906	8 170	12 989
Västeuropa	1 281	2 809	32 243	36 886	33 524	39 695
Belgien-Luxemburg	100	159	1 218	2 080	1 318	2 239
Danmark	33	25	238	1 342	271	1 367
Finland	127	206	6 947	233	7 074	439
Frankrike	324	234	2 438	4 753	2 762	4 987
Italien	2	501	1 096	4 017	1 098	4 518
Jugoslavien	53	55	584	282	637	337
Nederländerna	33	71	1 647	3 250	1 680	3 321
Norge	39	150	1 092	611	1 131	761
Schweiz	62	53	812	1 271	874	1 324
Spanien	*33	111	*476	879	509	990
Storbritannien	27	47	1 206	8 058	1 233	8 105
Sverige	76	455	7 212	631	7 288	1 086
Tyskland, Förb rep	260	343	4 195	7 759	4 455	8 102
Österrike	72	262	2 116	810	2 188	1 072
Australien	244	0	65	895	309	859
Nya Zeeland	51	3	349	175	400	178
Japan	4	5 218	860	4 695	864	9 913
Sydafrika*	4	4	321	212	325	216
U-länder	2 470	1 114	6 955	8 161	9 425	9 275
Afrika	411	65	400	896	811	961
Elfenbenskusten*	81	—	164	27	245	27
Gabon*	112	—	17	4	129	4
Ghana*	33	—	35	4	68	4
Nigeria*	6	0	0	177	6	177
Latinamerika	91	25	1 704	2 032	1 795	2 057
Argentina	1	1	33	119	34	120
Brasilien	1	5	962	228	963	233
Chile	82	—	461	46	543	46
Främre Orienten	6	180	54	2 027	60	2 207
Bortre Asien	1 828	844	4 788	3 165	6 616	4 009
Filippinerna	15	0	243	74	258	*74
Indonesien	27	—	2 482	252	2 509	252
Sydkorea	—	640	365	671	365	1 311
Malaysia[3]	1 656	*4	895	*261	2 551	265
Centralplanerade	1 086	1 154	3 901	4 271	4 987	5 425
Asien	5	1 023	643	2 324	648	3 347
Kina	5	1 011	643	2 296	648	3 307
Östeuropa	223	105	1 109	1 314	1 332	1 419
Polen	68	10	220	269	288	279
Rumänien	5	6	280	111	285	117
Tjeckoslovakien	58	1	360	97	418	98
Tyska Dem Rep	23	*29	159	*432	182	*461
Sovjetunionen*	858	26	2 149	633	3 007	659
Världen	7 332	10 572	65 777	69 517	73 109	80 089

[1] fob.
[2] cif.
[3] Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

* FAO-sekretariatets bedömningar.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1987.

Glossary: region och land — *region and country*, **rundvirke** — *roundwood*, **skogsindustriprodukter** — *forest industry products*, **totalt skogsprodukter** — *forestry products, total*

Tabell 16.11 Prognoser över konsumtion och utbud av skogsprodukter i Europa exkl Sovjetunionen
Forecasts for consumption and supply of forest products in Europe excluding the USSR

Balansposter	Enhet	1979–1981	Scenarier för 2000	
			Lågt	Högt
		miljoner enheter		
Konsumtion				
Trävaror	m^3	102	119	141
Träbaserade skivor	m^3	36	50	58
Papper och papp	ton	49	67	92
Brännved	m^3	72	86	109
Utbud				
Inhemsk avverkning	m^3	350	391	438
Nettohandel[1]				
Trävaror	m^3	— 9,5	. .	. .
Träbaserade skivor	m^3	— 2,3	. .	. .
Massa	ton	— 4,2	. .	. .
Papper och papp	ton	+ 1,6	. .	. .
Rundvirke	m^3	— 16,6	. .	. .
Transfer av biprodukter	m^3	43,1	59	84
Returpapper	ton	16,0	25	37

[1] + anger nettoexport, – anger nettoimport till Europa. För handeln görs inga prognoser.

Anm: Bakgrundsbeskrivning i kapiteltexten under "Europas virkesförsörjning".

Källa: European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond. 1986. ECE/FAO, Genève, Vol 1, tab 20.1.

Glossary: **balansposter** — *items in the balance*, **enhet** — *unit*, **scenarier för 2000** — *scenarios for year 2000*, **lågt** — *low*, **högt** — *high*, **miljoner enheter** — *million units*, **konsumtion** — *consumption*, **trävaror** — *sawnwood*, **träbaserade skivor** — *wood-based panels*, **papper och papp** — *paper and paperboard*, **brännved** — *fuelwood*, **utbud** — *supply*, **inhemsk avverkning** — *domestic removals*, **nettohandel** — *net trade*, **massa** — *wood pulp*, **rundvirke** — *wood raw materials*, **transfer av biprodukter** — *transfer of residues*, **returpapper** — *recycling of waste paper*

Tabell 16.12 Skillnad mellan härledd och prognostiserad avverkning 1990 och 2000, ländervis, för Europa
Difference between derived and forecast removals, 1990 and 2000, by country. Europe

Region och land	Lågt scenario		Högt scenario	
	1990	2000	1990	2000
	milj m³ fub			
Finland	– 0,6	+ 0,7	+ 3,2	+ 3,4
Island	—	—	—	—
Norge	– 0,8	– 1,1	+ 0,4	—
Sverige	+ 1,6	+ 1,9	+ 17,0	+ 13,3
Norden	+ 0,2	+ 1,5	+ 20,7	+ 16,6
Belgien-Luxemburg	+ 0,4	– 0,6	—	– 2,1
Danmark	+ 0,2	– 0,5	—	– 1,6
Frankrike	– 1,6	– 12,5	+ 2,8	– 7,5
Grekland	—	– 0,3	—	– 0,7
Irland	+ 1,0	+ 2,2	+ 0,8	+ 1,5
Italien	– 0,4	– 5,6	– 2,6	– 12,4
Nederländerna	—	– 1,0	– 0,4	– 2,7
Portugal	– 1,6	– 3,2	– 1,7	– 4,3
Spanien	+ 2,8	+ 3,8	+ 2,8	+ 0,4
Storbritannien	+ 0,2	– 0,8	– 2,3	– 7,2
Tyskland, Förb rep	– 5,9	– 13,9	– 6,6	– 22,5
EG	– 4,9	– 32,3	– 7,2	– 59,1
Österrike	+ 2,2	+ 1,6	+ 1,6	– 0,3
Schweiz	– 0,3	– 0,5	– 0,4	– 1,7
Centraleuropa	+ 1,9	+ 1,1	+ 1,2	– 2,0
Cypern	—	– 0,1	—	– 0,1
Israel	– 0,2	– 0,6	– 0,2	– 0,6
Jugoslavien	+ 0,6	– 2,6	– 4,6	– 4,5
Malta	—	– 0,1	—	– 0,1
Turkiet	+ 0,3	– 0,5	– 1,9	– 7,0
Sydeuropa	+ 0,7	– 3,9	– 6,7	– 12,3
Bulgarien	– 0,3	– 0,4	—	– 0,2
Polen	– 2,1	– 0,6	– 0,9	+ 0,4
Rumänien	+ 0,5	+ 0,7	+ 0,6	+ 0,6
Tjeckoslovakien	– 1,8	– 3,0	– 1,0	– 2,4
Tyska Dem Rep	– 0,2	– 1,6	– 1,3	– 2,7
Ungern	—	– 0,1	+ 0,6	+ 0,8
Östeuropa	– 3,9	– 5,0	– 1,9	– 3,5
Europa	– 6,1	– 38,7	+ 6,1	– 60,1

Anm: + anger att prognostiserad är högre än härledd avverkning
– anger omvänt förhållande.
Bakgrundsbeskrivning i kapiteltexten under "Europas virkesförsörjning".

Källa: European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond. 1986. ECE/FAO, Genève, Vol 1, tab 20.3.

Glossary: region och land — *region and country,* **lågt scenario** — *low scenario,* **högt scenario** — *high scenario*

Bilaga 1

Ordförklaringar

Bonitet	Markens/ståndortens virkesproducerande förmåga, uttryckt i skogskubikmeter per hektar och år, påverkas bl a av geografiskt läge, klimat, geologi, jordmån, fuktighetsförhållanden, exposition och trädslag.
Brossling	Hopdragning av virke i terräng.
Dissolvingmassa	Kemisk massa avsedd främst för framställning av kemiska konstfiberprodukter.
Fungicid	Ämne med förmåga att döda svampsporer och svampmycel.
Gallring	Beståndsvårdande utglesning av skog under tillvaratagande av virke.
Halvkemisk massa	Massa i vilken fibrerna efter en inledande kemisk behandling, vanligen kokning, frilagts på mekanisk väg.
Herbicid	Ämne, oftast organisk förening, som även i låg koncentration förmår hämma livsviktiga fysiologiska funktioner hos högre växter. Termen herbicid används numera ofta om ogräsbekämpningsmedel och lövbekämpningsmedel.
Huggningsklass	Klass av skogsbestånd med avseende på utvecklingsgrad och den art av huggningsåtgärd som närmast bör utföras.
Hyggesbränning	Reglerad bränning av hygge i föryngringsbefrämjande syfte.
Hyggesrensning	Föryngringsbefrämjande åtgärd på hygge innebärande att kvarlämnade mindervärdiga träd och hindrande buskvegetation dödas genom fällning eller på annat sätt.
Impediment	Mark ej lämplig för skogsproduktion eller jordbruksproduktion. Här avses ägoslagen myr och berg (se definition i bilaga 2). I tidigare redovisningar t o m Skogsstatistisk årsbok 1977 ingick även fjällbarrskog.
Insekticid	Ämne med insektsdödande förmåga.
Kemisk massa	Massa i vilken fibrerna frilagts på kemisk väg, vanligen genom kokning.
Markberedning	Bearbetning av marken på ett hygge så att mineraljorden blottas fläckvis eller i stråk.
Mekanisk massa	Massa i vilken fibrerna frilagts uteslutande på mekanisk väg.
Rotpost	Stämplingspost utsynad för försäljning på rot (avverkningsrätt).
Röjning	Beståndsvårdande utglesning av skog ej avseende uttag av virke.
Skogsodling	Sådd eller plantering i fält.
Slutavverkning	Avverkning som innebär att produktionsprocessen för befintlig trädgeneration med undantag för eventuella fröträd avbryts.
Sortimentsmetod	Drivningsmetod vid vilken de utnyttjade delarna av träden transporteras kapade i standardlängder eller fallande längder.
Stammetod	Drivningsmetod vid vilken hela kvistade stammar transporteras, ofta med toppen avkapad.
Stubbinventering	Mätning och registrering av stubbar från avverkade träd för uppskattning av den avverkade volymen.
Stämpling	Utväljande och utmärkande av träd för avverkning.

Timmerkvaliteter

Sågtimmer av barrträd och sågade trävaror bedöms i sex kvaliteter enligt nedanstående schema:

Normalsågtimmer	*Sågad vara*
osorterat (o/s)	I–IV
kvinta	V
utskott	VI

Trädmetod

Drivningsmetod varvid fällda, okvistade träd forslas kapade vid roten och ibland även i toppen.

Virkesförråd

Den sammanlagda volymen mätt i skogskubikmeter av alla trädstammar som uppnått en höjd av minst 1,3 m och som står inom en angiven areal. Döda och vindfällda träd är medräknade.

Ytterligare ordförklaringar ges i texten och i bilagorna 2, 3 och 4.

Bilaga 2

Definition av ägoslagen enligt riksskogstaxeringen 1983 och framåt

Ägoslagsklassificeringen utgår från markens tillstånd vid inventeringstillfället, utan hänsyn till möjligheterna till produktionsförbättrande åtgärder. Inte heller skall hänsyn tas till förväntade förändringar i markanvändningen så länge dessa ej inträffat.

Inom riksskogstaxeringen särskiljs följande ägoslag:

Skogsmark	
Naturbete	Jordbruksmark
Åkermark (inkl vallar)	Jordbruksmark
Berg och vissa andra impediment	
Fjällbarrskog	
Fjäll	
Annat klimatimpediment	Myr m m
Myr	Myr m m
Fridlyst område	Fridlyst område m m
Militärt impediment	Fridlyst område m m
Väg och järnväg	Annan mark
Kraftledning inom skogsmark	Annan mark
Bebyggd mark	Annan mark
Annan mark	Annan mark

För redovisning i tabell 4.1 slås ägoslagen i vissa fall ihop till grupper så som framgår ovan.

Skogsmark

Mark som är lämplig för virkesproduktion och som inte i väsentlig utsträckning används för annat ändamål. Marken anses lämplig om den kan producera i genomsnitt minst 1 m³sk per ha och år vid 100 års växttid (minst bonitet VIII enligt Jonson eller H100 högre än ca 10 m). Till skogsmark räknas extensivt utnyttjad betesmark och mark inom vilthägn som ej är jordbruksmark. Som skogsmark räknas också nedlagd jordbruksmark och annan outnyttjad för skogsproduktion lämplig mark om inte skogsbruk är en klart olämplig markanvändning (exempelvis fornminnesområden). Plantskolor, fröplantager, pyntegröntodlingar, klara fall av julgransodlingar och energiskogsodlingar klassificeras som "bebyggd mark".

Naturbete

Mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt.

Åkermark

Mark som används till växtodling eller bete och som regelmässigt plöjs. Mark som används för yrkesmässig odling av köksväxter, frukt och bär samt mark som används för odling av gräsmattor för avsalu, plantskole- och plantageverksamhet m m förs till bebyggd mark. Till åkermark hänförs också angränsande markområden där uthuggning för åkermarken regelmässigt sker.

Myr

Våt mark med vanligen torvbildande växtsamhällen. Marken behöver dock ej vara torvmark i den meningen att torvdjupet överstiger 30 cm. Vanligen trädlös eller glest trädbevuxen. Boniteten understiger 1 m³sk per ha och år. I myr ingår mossar och kärr.

Berg och vissa andra impediment

Berg i dagen, stenbunden mark, klapperstensfält, gallsträndер, Ölands alvar m fl liknande marktyper där boniteten understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjällbarrskog

Övergångszon mellan skogsmark och fjäll. Boniteten är lägre än 1 m³sk per ha och år. Barrträden förmår inte bilda bestånd, men kan stå i grupper. Björken är normalt krokig. Observera att fjällbarrskogen skall innehålla barrträd eller åtminstone stubbar efter sådana. Om den fjällnära skogen är ren björkskog utan nämnvärt inslag av barrträd (eller stubbar av sådana) klassas den som fjäll om boniteten understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjäll

Kala eller glest trädbevuxna områden ovan barrträdsgränsen. Inom fjäll redovisas av andra ägoslag bara sötvatten och fridlyst område. Gränsen mellan fjällbarrskog och fjäll karakteriseras bl a av följande.

Om endast björk går upp mot kalfjället är bonitetsgränsen 1 m^3sk per ha och år utslagsgivande. Så snart Jonson-boniteten understiger detta värde är ägoslaget fjäll. Detta innebär att den "nedre" begränsningen av ägoslaget fjäll ligger lägre när ren björk går upp mot fjället än när fjällbarrskog förekommer.

Om barrträd går upp mot kalfjället urskiljs enligt ovan en fjällbarrskogszon. På ägoslaget "fjäll" får endast enstaka, halvt krypande, busklika individer av tall och gran förekomma. Stubbar som indikerar en tidigare mer riklig förekomst av barrträd får ej förekomma.

Annat klimatimpediment

Mark, belägen i Norrland och i första hand på plana, fuktiga marker. Marken ligger inte i sådan terräng att den kan klassificeras som fjäll eller fjällbarrskog. Vattenöverskottet är ej så uttalat att man kan föra marken till myr. På grund av kärvt klimat understiger boniteten 1 m^3sk per ha och år.

Väg och järnväg

Med väg menas här permanent bilväg, farbar med tyngre lastbil större delen av året. Till vägen räknas vägbana, banketter, diken, parkeringsplatser etc och mark där skogen regelmässigt sikträjs.

Med järnväg avses område för spårbunden trafik. I järnvägen ingår ett större område än själva banvallen, nämligen hela den areal där skogsbruk ej kan bedrivas p g a järnvägens existens. Sådant område är ofta inhägnat, vilket underlättar gränsdragningen.

Vägar och järnvägar inom eller vid kanten av åker, fjäll, fridlyst område, militärt impediment, bebyggd mark och annan mark förs till respektive angränsande ägoslag.

Kraftledning inom skogsmark

Gator för elektriska ledningar med en bredd av minst 5 m som ligger inom mark som annars vore skogsmark. Om bredden ej överstiger 5 m förs gatan till skogsmark. Gränsen mellan kraftledningen och skogsmarken definieras med en tänkt rät linje som tangerar träden (eller om beståndet avverkats, stubbarna) på skogsmarken.

Fridlyst område

Till fridlyst område förs nationalparker, domänreservat samt vissa på annat sätt naturskyddade områden, såsom vissa naturreservat eller delar av naturreservat, fornminnesområden (utom fångstgropar) och naturminnen.

Militärt impediment

Militärt impediment omfattar skjutfältens och bombfältens målområden samt vissa andra militära områden. Observera dock att vanligtvis inhägnade områden i anslutning till militära anläggningar förs till bebyggd mark. Orsaken till att områden klassas som militärt impediment är säkerhets- eller sekretesskäl.

Bebyggd mark

Till bebyggd mark förs tätort – inkl parker, industriområde, mark i anslutning till militära anläggningar (vanligen inhägnade), skjutbanor, idrottsanläggningar exkl slalombackar, flygfält, tomt och park utanför tätort, trädgårdsanläggningar, fröplantager, plantskolor, energiskogsodlingar samt klara fall av odlingar av pyntegrönt och julgransodlingar.

Observera att till tätort förs även andra ägoslag och trädbevuxna områden där aktivt skogsbruk inte bedrivs om de ligger inom tätorten.

Annan mark

All mark som inte hänförs till de ovan beskrivna ägoslagen. Hit förs t ex upplagsplatser, i bruk varande grustag, torvtag, gruvor och slalombackar. Också små markområden, vilka p g a sin form eller belägenhet inte kan användas för produktiva ändamål (inägobackar ocb dylikt) förs till annan mark.

Bilaga 3

Definition av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen

Vid riksskogstaxeringens redovisning av ägargrupper tillämpas följande avgränsningar.

Kronan

Kronoparker, statens utarrenderade jordbruksdomäners skogar, kronoholmar, kronolägenheter, kronoöverloppsmarker och oavmätta kronomarker eller med andra ord staten tillhöriga skogar, som står under domänverkets förvaltning och vars avkastning tillförs domänverkets fond.

Ecklesiastika ägare

Kyrkofondens, biskopslöneregleringsfondens och övriga ecklesiastika skogar.

Övriga allmänna ägare

Renbetesfjällens skogar, härads- och sockenallmänningar, allmänna inrättningars och stiftelsers skogar, skogar tillhörande lantbruksnämnder, skogar hörande till Skogssällskapet, kommuners skogar, kronohemman med upplåten åborätt m fl. Staten tillhöriga skogar, som förvaltas av annan myndighet än domänverket, såsom statens vattenfallsverk, fortifikationsförvaltningen m fl.

Aktiebolag

Skogar tillhöriga aktiebolag (alltså bolag ställt på aktier och ej enkla bolag).

Privata ägare

Privatskogarna omfattar godsens skogar, bondehemmanens skogar, skogar tillhöriga bolag, som ej har karaktär av aktiebolag, samt s k kronohemman och krononybyggen i Norrbottens och Västerbottens län.

Bilaga 4

Definitioner använda i samband med SCBs årliga undersökning "Arbetskraften i skogsbruket" (se även Kapitel 12 Arbetskraften i skogsbruket)

Skogsarbete

Till skogsarbete räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete m m. För storskogsbruket hänförs till skogsarbete, även byggnadsarbete (ej egentliga bostadsbyggen) samt flottningsförberedelser i skogsförvaltningens regi.

Arbete i egen regi

Storskogsbruket

Med skogsarbete i egen regi avses arbete som utförts av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Arbete som utförts av beredskapslag medtages ej.

Enskilda skogsbruket

Med skogsarbete i egen regi avses arbete som utförts av skogsägaren själv, familjemedlemmar eller av skogsägaren anställd arbetskraft, både på egen och annans mark, utan att lön för arbetet utbetalas av annan arbetsgivare. Arbete som utförts av beredskapslag skall inte medtas.

Arbetstillfälle

Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd/sysselsatt i skogsarbete vid ett företag (exkl personal med enbart arbetsledande uppgifter). Man har inte kunnat följa individer som varit anställda vid flera företag under året, och för dessa har alltså varje anställning räknats som ett arbetstillfälle.

Familjemedlemmar (enskilda skogsbruket)

Skogsägarens maka/make, föräldrar samt hemmavarande barn. Om skogsägaren är en juridisk person (dödsbo, aktiebolag, stiftelse etc) redovisas samtliga sysselsatta under "övrig arbetskraft".

Övrig arbetskraft (enskilda skogsbruket)

Här inräknas fasta och tillfälliga arbetare anställda av skogsägaren men inte skogsägareföreningens eller rotpostköparens anställda. Hit räknas även skogsägarens syskon, mågar, sonhustrur, barnbarn och icke hemmavarande barn (oavsett om lön utbetalats för det utförda arbetet eller ej).

Befattningsgrupper (storskogsbruket)

Indelningen bygger på skogsavtalets befattningsgrupper enligt arbets- och löneavtal för skogsarbeten. Arbetstagarna inplaceras i en av följande befattningsgrupper med hänsyn till de huvudsakliga arbetsuppgifterna.

Befattningsgrupp 2

Enklare manuella och motormanuella arbeten, t ex plantering, plantskolearbeten, plantröjning, stamkvistning, enklare underhålls- och servicearbeten.

Befattningsgrupp 3

Maskinarbeten hvudsakligen med större maskiner i icke skogsterräng, motormanuell röjning och hyggesrensning.

Befattningsgrupp 4

4.1 Allmänt skogsarbete. Till denna grupp hänförs de vanligast förekommande motormanuella och manuella arbetsuppgifterna.
4.2 Maskinarbete, Förande, skötsel, underhåll och enklare reparationer av skogsmaskiner t ex skotare, lunnare, fällare-läggare, kvistare, skördare.
4.3 Övriga i befattningsgrupp 4.

Befattningsgrupp 5

Särskilt kvalificerade arbeten som inte kan hänföras till grupperna 2–4.

Ej inplacerade i befattningsgrupp.

Bilaga 5

Adressförteckning över refererade källor

Arbetarskyddsstyrelsen, Skogs- och jordbruks-sektionen, 171 84 Solna
Arbetsmarknadsstyrelsen, 171 99 Solna
Bostadsdepartementet, 103 33 Stockholm
Domänverket, Huvudkontoret, 791 81 Falun
ECE/FAO Agriculture and Timber Division, Palais des Nations, CH-1211 Genève 10, Schweiz
FAO, Forestry Department, Via delle Terme di Caracalla, 00100 Rom, Italien
Industridepartementet, 103 33 Stockholm
Institutet för framtidsstudier, Hagagatan 23 A, 113 47 Stockholm
Jordbruksdepartementet, 103 33 Stockholm
Kemikalieinspektionen, Box 1384, 171 27 Solna
Lantbruksstyrelsen, 551 83 Jönköping
Livsmedelsverket, Box 622, 751 26 Uppsala
SJ, Transportredovisningssektionen, Box 60207, 104 01 Stockholm
Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA), Box 16006, 103 21 Stockholm
Skogsbrukets datacentral (SDC), 851 83 Sundsvall
Skogsindustrierna, Villagatan 1, 114 32 Stockholm
Statens industriverk, 117 86 Stockholm
Statistiska centralbyrån (SCB), 115 81 Stockholm
Statistiska centralbyrån (SCB), 701 89 Örebro
Svenska jägareförbundet, Box 26091, 100 41 Stockholm
Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen, Box 26083, 100 41 Stockholm
Svenska Träskivor Service AB, Tingvallavägen 9 M, 195 31 Märsta
Svenska Träskyddsinstitutet, Box 5607, 114 86 Stockholm
Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 770 73 Garpenberg
Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 901 83 Umeå
Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 750 07 Uppsala
Sveriges Skogsvårdsförbund, Box 273, 182 52 Djursholm
Sågverkens Råvaruförening, Tingvallavägen 9 H, 195 31 Märsta
Virkesmätningsrådet, Tingvallavägen 9 M, 195 31 Märsta

Summary

In most cases the data published in this edition of the Statistical Yearbook of Forestry refer to the year 1988. Time series are also given.

1 Introduction

The Statistical Yearbook of Forestry covers most of the forestry statistics available and its main purpose is to give a clear and easily accessible account of the existing statistics of importance for the knowledge of forestry.

To make it easier for our foreign readers the book contains, besides this summary:

- A Swedish-English vocabulary of commonly used words
- An English headline under the Swedish in each figure and table
- A glossary at each table.

The data presented in this yearbook are usually given for counties and specified regions. The geographical divisions used are shown in figures 1.1–1.8. In the presentations of international statistics we normally use FAO's classification of countries into economic classes and regions.

2 The production of forestry statistics

Data shown in this yearbook are mainly derived from surveys carried out at regular intervals by different authorities, organizations etc. Special studies are utilized as a source of information in certain cases.

The most important producers of forestry statistics are the National Board of Forestry (with its County Forestry Boards), the National Forest Inventory at the Swedish University of Agricultural Sciences, Statistics Sweden, the Wood Measurement Societies and the Forest Operations Institute.

The National Forest Inventory

The National Forest Inventory is an annual inventory covering the whole area of Sweden. It is performed as a sampling survey with low sampling fraction. The object of the inventory is to provide basic data for planning and control of the forest resource at the national and regional level and also to give basic data for forest research. The main task is therefore to give information on the state and change of the forest resource and of land use. The National Forest Inventory is carried out by the Department of Forest Survey at the Swedish University of Agricultural Sciences.

The first inventory started 1923 and proceeded countywise. Since 1953 the inventory covers the entire country every year.

As from 1973 the annual sample consists of about 25 000 systematically distributed circular plots. All plots are visited in the field except for plots in the high mountains, in urban areas and similar. Since 1983 the inventory uses permanent plots with radius 10 metres as well as temporary ones with radius 7 metres. The permanent plots are reinventoried after 5 years, thus allowing an efficient estimation of changes. The main observations are *on all land:* land use category, ownership category, growing stock, growth, tree properties and recent fellings, *on forest land:* terrain conditions, vegetative cover, cutting class, age, site quality, recent silvicultural measures and ditto proposed, density, damage and regeneration status (in young stands).

Forest inventory, mapping and planning

Forest management plans are used as planning tools in forestry. Forests belonging to large forest owners, like companies or the state, are almost entirely covered with management plans less than ten years old. Privately owned forests, other than company forests, have been covered to a lesser degree by management plans. However, since 1983 such plans are required by law. Full coverage will be reached by 1993. Further on a rough "General Forest Inventory" is carried out on private forest land since 1980, and will reach full coverage also by 1993. This inventory implies mapping of stands and rough stand descriptions with emphasis on necessary activities. It is used as a tool to make the application of the Forestry Act and of extension work more efficient.

Table 2.1 shows the volume of inventory and planning during the period 1972–1988/89 in private forests (not including company forests).

International forestry statistics

The most important producers are the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), the Economic Commission for Europe (ECE) and the Organization for Economic Co-operation and Development (OECD).

3 Forest policy conditions

Ownership and size structure in forestry

The distribution of forest and unproductive land (swamps and bare rocks) into ownership categories is shown countywise in table 3.1 on the basis of the National Forest Inventory 1983–1987. Public and company forests are usually in large holdings of more than 200 hectares of forest (table 3.2). 30 % of the area of private forests is in holdings with less than 50 hectares of forest. In descriptions of structure forest owners are classified as pure forest owners if they own less than 2.0 hectares of arable land and as farmers if they own at least 2.0 hectares of arable land. The area of forest belonging to farmers according to this definition has decreased considerably since the 1930s, as shown in figure 3.2. It is now about one third of the area of private forests other than company forests.

Public administration

All Swedish forests are subject to the regulations of the Forestry Act and are under supervision of the National Board of Forestry.

The National Board of Forestry, with its office in Jönköping, is a central administrative authority under the jurisdiction of the Ministry of Agriculture. It is responsible for the practical implementation of the forest policy established by the Government and the Parliament. Its work is carried out with the help of 24 County Forestry Boards.

The National Board is devided into five departments:

- Central Staff and Forecasting Department (incl. international matters)
- Forestry Department
- Seed and Plant Department
- Forest Development and Service Department
- Administrative Development and Service Department

The County Forestry Boards have the following tasks:

Activities financed by public funds

- implementation of the Forestry Act
- administration of subsidies for silviculture, road construction etc.
- general forest inventory (standwise, in private forests) for public use
- extension services to forest owners and others
- information on forestry
- cooperation in the following matters
  - regional development planning
  - utilization of natural resources
  - improving the size structure of forest holdings

Contractual services

- supplying seeds and plants
- performing tasks for forest owners – marking standing timber, forest management plans etc.
- assistance to other public authorities – relief work, nature conservation etc.

The volume of certain activities is illustrated in table 3.5 (implementation of the Forestry Act), table 2.1 (management planning and mapping) and table 6.4 (marking of timber for cutting).

The National Board of Labour Protection, and under its superintendence the Labour Inspectorate, supervise the obedience of the Labour Welfare Act. The National Environment Protection Board supervises among other things the obedience of the Environmental Protection Act. A majority of the decisions with respect to environmental activities are taken by bodies other than the board. Therefore, much of the work of the board is indirect and aims at influencing other authorities, municipalities etc.

Forestry Education and Research

Table 3.3 gives an over all picture of the volume of forestry education provided by different bodies. The various courses of forestry education are illustrated in figure 3.1.

Forestry education is provided at upper secondary schools, many of which having a two year (or one year) forestry course, at four Forest Institutes having two years forest technician courses, at the State College for Forest Engineers (1 year) and at the College of Forestry (about 4½ years).

Forestry education is also provided by other organizations. Among those the County Forestry Boards are the most important. They have a large activity of extension services mainly directed towards private forest owners and their employees.

Forest research is carried out at the College of Forestry, which is a part of the Swedish University of Agricultural Sciences, and also by some other organizations such as the Institute for Forest Improvement, the Forest Operations Institute and the Swedish Forest Products Research Laboratory. The Swedish Council for Forestry and Agricultural research is an organization that provides financial support to research projects.

The College of Forestry has 18 departments. 15 of these are situated either in Umeå, Uppsala, Garpenberg, Stockholm or Alnarp. The remaining three are training centers for foresters, The State College of Forest Engineers at Skinnskatteberg, that also houses a Forest Institute, and two Forest Institutes, one at Bispgården and the other at Värnamo. 79 % of the College's budget are used for research and development, 11 % for education and 10 % for administration.

Associations and organizations

A large number of associations and organizations are active in Swedish forestry.

The National Forest Enterprises of Sweden is a profit making organization which, under the Ministry of Industry, manages the majority of the State's possession of the forest and farmland, i.e. about 19 % of Sweden's forest area.

Forest owner's associations have been established in order to promote the economic interest of the individual forest owners. There are 11 associations in the country which all are united in Skogsägarnas Riksförbund (the National Federation of Swedish Forest Owners). Table 3.4 shows the number of members and the forest area covered for the different associations.

Sveriges Skogsvårdsförbund (the Swedish Forestry Association) is a non-profit-making association promoting forestry and silviculture. It organizes conferences and excursions and publishes periodicals covering forestry topics.

Laws and regulations

Laws and regulations of major significance are listed. Of particular interest is the new Forestry Act, in effect since January 1, 1980. It is one part of the new guidelines for forest policy, decided upon in Parliament in May, 1979. A brief introduction to the act is found in the pamphlet "The Forestry Act". The pamphlet can be obtained from Skogsstyrelsen, S–551 83 Jönköping.

4 Forest and forest land

Data on the forest resource as to area, growing stock, number of trees and growth are shown in the tables 4.1–4.10. The historical development of growing stock, its species composition and ownership distribution are shown in figures 4.1 and 4.2. The information given has all been collected by the Swedish National Forest Inventory, a systematic sampling inventory covering the whole country with about 25 000 field sample plots every year.

Main features of the Swedish forest resource are:

- Forest covers 58 % of the total land area (table 4.1). This percentage has only varied between 55.5 and 58.1 since the first National Forest Inventory 1923–1929.
- The age class distribution (table 4.2) is characterized by a general lack of medium-aged forest and a corresponding surplus of forest older than 100 years. Normal rotation ages are (approximately) 130 years in Norra Norrland, 120 years in Södra Norrland, 100 years in Svealand and 90 years in Götaland. (A map of the major regions of Sweden is shown in figure 1.1.)
- Table 4.3 shows the distribution of forest into cutting classes. The category "mature for final felling" (slutavverkningsskog) contains only forest that is, at the time of the inventory, mature according to the legal regulations. The category "äldre skog, ej mogen" contains forest above thinning age but not yet mature for final felling. A general observation is that the share of forest mature for final felling is remarkably large.
- Site productivity and site indices are shown in tables 4.4 a–b. Site productivity expresses the capability of a site to produce wood. It is measured as mean production in m^3sk (stem volume from the stump to the tip of the tree, incl. bark) per year and hectare during a specified rotation

period in an ideal forest. Table 4.4b shows the area distribution into site productivity classes according to the new SHS (College of Forestry) system. A first step in the SHS system is the classification of forests into site index classes for a specified species (table 4.4a). It indicates the upper height of a forest at 100 years' age.

- The growing stock of the whole country, including dead and windthrown trees, is estimated to be 2 740 mill. m^3sk of which 95 % grows on forest land (tables 4.5 and 4.6). The growing stock has increased steadily since the 1920's from a level of 1 760 mill. m^3sk (figure 4.1). The increase has been particularly high for southern Sweden and for trees with a diameter above 25 cm.
- Annual growth is shown in table 4.9. Since the period 1968–1972 growth has risen by 25 % (19 for conifer trees and 60 for broadleaved trees).
- Changes during the period 1970–1985 in standing volume due to growth and drain (= fellings + unrecovered natural mortality) are shown in figures 4.3 and 4.4, for regions and for ownership categories.

Information on standard error for certain main results of the National Forest Inventory were given in tables 4.10–4.12 of the 1981–1983 edition of this yearbook. The relative standard errors of estimates of forest area and growing stock in the whole country are slightly above 0.5 %. Other errors (non-sampling errors) are difficult to quantify, but are important. Regular check measurements indicate that the total volume of growing stock is underestimated by about 1 %.

Restrictions on wood production

The Swedish forestry is characterized by multiple-use of forest land. According to the Forestry Act all forest land should be managed with environmental consideration. In some areas even stronger environmental protection leads to restrictions on wood-production. Such restrictions have to be considered both in practical management as well as in calculations of potential cut. A certain guidance as to the size of such restrictions can be obtained from observations made in the National Forest Inventory. Results are summarized in table 4.10. The table shows forest areas with and without restrictions on wood production by reason for the restriction. The upper part of the table contains gross areas. For the lower part (under the heading "reduced areas") it has been assumed that vicinity to roads, lakes or sea doesn't imply restrictions unless a second reason for restrictions has been recorded. In such cases the area has been shown under this second reason.

5 Silviculture

Chapter 5 covers silvicultural measures, ditching, fertilization, pruning and damage to forests.

Annual areas of final felling and of artificial regeneration are shown in figures 5.3–5.6 and regeneration with Pinus contorta in tables 5.3–5.4.

Statistics on silvicultural measures in established forest show a certain increase in the annual area subject to cleaning and a substantial decrease in the thinning activity, with a stabilization during the seventies (figures 5.1, 5.2 and 5.4).

The use of herbicides for weeding was abolished by law in 1980. Since 1983, there are certain possibilities to get exemptions. However, these possibilities have been sparsely used (table 5.7).

Forest fertilization occurs almost exclusively in large-scale forestry. During 1988 the fertilized forest area was about 95 000 hectares (table 5.10).

Damage to forests

Since the beginning of the 1980's there has been a series of alarming reports, mainly from the central parts of Europe, on a new type of forest damage. These reports have resulted in increased research and survey activities.

In 1984 the National Forest Inventory started collecting data on a new type of damage, of which the typical symptom is defoliation, with reduced vitality and, in extreme cases, death as a consequence. The damage has many causes, one of them being air pollution. The principal observation is the degree of defoliation on standing pine and spruce trees. In average 15 000–20 000 trees have been observed every year. Results in figures 5.6–5.8 and tables 5.17–5.18 show that defoliation increases with increasing age of the trees, especially on spruce. Defoliation within a certain age class is highest in the far north, where the

climatic stress is highest, but also in the far south, where the highest deposition of pollutants occurs. Since the observations started only a few years ago it is not known, what a "normal" degree of defoliation would be.

Among other types of damage moose browsing on young pine forest continues to be the most serious one (see tables 5.15–5.16).

6 Fellings and wood measurement

Chapter 6 deals with statistics on fellings, calculated annual removals and notified clearcutting areas. Some data about marking and assessing for cutting and wood measurement statistics are also included in this chapter.

In figure 6.1 the relations between the terms total drain, gross felling, net felling, removal and wood consumption are illustrated.

Forest owners are liable to give advance notice of planned clear cuttings exceeding 0.5 hectare. Permission for clear cutting is needed in specified areas where there are difficulties to regenerate or where the forest primarily has a protective function. Statistics on stands for which advance notice or permission has been given are shown in the tables 6.1–6.3, by county and ownership category.

Data on logging operations and annual fellings are shown in the tables 6.5–6.9.

The average annual gross fellings (table 6.5) have been 66.5 mill. m^3sk during the felling seasons 1984/85–1988/89. During the period 1983–1987 58 % of the volume of the total fellings originated from final felling, 23 % from thinning, 4 % from cleaning and 15 % from other fellings. About 45 % of the volume felled was sawlogs, 48 % pulp wood and 7 % fuelwood and other wood. The area of final felling was 198 000 hectares, the thinning area 244 000 hectares and the cleaning area 272 000 hectares annually during the period 1983–1987.

Nearly all measurement and scaling of roundwood is carried out by seven independent wood measurement societies. Measured volumes, measurement costs and the distribution of sawlogs into quality classes are shown in the tables 6.10–6.12. During the felling season 1987/88 72 mill. cubic metres of roundwood and pulpchips were measured.

7 Timber transports

Chapter seven gives information about volumes of forest and forest industry products transported on road, rails and rivers as well as data about average costs and mean distances. Some data about sea-floating and forest road construction are also included.

8 Inventories and consumption of forest products

Inventories of pulp wood and pulpchips are surveyed quarterly and the results are presented in tables 8.1–8.3. The end year level of 1988 was 4 % up on that of previous year and reached 7.56 mill. m^3 of pulp wood and chips. The 1980-level was the lowest recorded during the postwar period, 5.4 mill. m^3. Since 1987 inventories of coniferous sawlogs and sawn wood, see tables 8.1 and 8.3, are surveyed only once a year (end of the year). Figures on sawn wood only cover the sawmill inventories (producer stocks).

Statistics about the industrial consumption of wood are produced mainly by Statistics Sweden (SCB) and the Wood Measurement Council (Virkesmätningsrådet). Figures about the industrial consumption of wood are given in tables 8.4–8.8.

During 1985 an investigation on structure and capacity of the Swedish sawmill industry was carried out by the Swedish University of Agricultural Sciences in Uppsala. Results are published in report no. 169 and 171 from the Department of Forest Products.

According to the Wood Raw Material Act any expansion of wood consuming industries (incl. wood based energy) exceeding a certain limit needs concession. Figure 8.1 shows the number of applications.

9 Forest industry production and economy

Chapter nine contains figures and tables regarding structure, production, domestic supply, investments, employment and economy within branches and sub-branches of the wood consuming industry in Sweden. Most data are originally produced by Statistics Sweden (SCB) and some branch associations.

The first section contains information about the sawmill industry. In 1987 the production of sawn softwood reached 11.0 mill. m^3 and sawn hard-

wood 0.2 mill. m^3. According to preliminary statistics the sawn softwood production in 1988 was 11.0 mill. m^3. Occasionally special investigations on structure and capacity of the Swedish sawmill industry are carried out. The latest one was made in 1985 and focused on the situation in 1984. The results are published in two reports, no. 169 and 171, from the Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Forest Products.

In 1984 there were 2 499 sawmills producing 12.12 mill. m^3 of sawn softwood, a decrease in number since 1979 when 2 611 mills produced 11.03 mill. m^3. The average production volume per mill was 4 850 m^3 in 1984 which is an increase by 626 m^3 from 1979.

The average production yield per one m^3 saw logs was 49.7 % sawn softwood, 35.9 % woodchips and 8.9 % sawdust (figure 9.2).

Almost 3 mill. m^3 of sawnwood were further processed at the sawmills. In 1984, 284 mills planed 1.8 mill. m^3 sawn goods, the most common wood processing.

Table 9.5 shows the production of impregnated wood, by product and type of agent.

Location, ownership and capacities for pulp and paper industries are shown in figures 9.8 and 9.9.

Tables 9.6–9.8 and 9.11 contain information on production volumes by county and assortment. Forecasts on industrial capacity for the pulp and paper industries are shown in tables 9.9 and 9.10.

The recycling of paper and paperboard is growing. About 42 % of the domestic paper and paperboard consumption was recycled during 1988 which covered 10.5 % of the fibre consumption in paper and paperboard production (table 9.13 and figure 9.6).

The wallboard production in 1988 was 265 000 ton and the particleboard production reached 0.9 mill. m^3 in 1988 (table 9.12).

The annual domestic supply of some forest industry products is given in table 9.14. The volumes are calculated from production and foreign trade statistics.

Figure 9.1 shows the flow of roundwood through the various branches of the forest industry, including production volumes and main transfers between the branches.

Investments in forest industry amounted to 8.6 billion SEK in 1988 (table 9.15). In 1989 investments are expected to reach more than 9.6 billion SEK.

The number of mills and employees within forest industry in 1987 and data regarding value added for various divisions of the forest industry are given in table 9.16. The number of advance notices for close-downs in Swedish wood-processing industry during the period 1984–1988 is given in table 9.17. Table 9.18 shows costs of production in forest industry.

Figures on investment, employment and costs of production are published by Statistics Sweden and close-downs are reported by the National Board of Labour.

Table 9.19 shows government localization assistance during the period 1980–1986. The figures are collected from the National Board of Industry.

10 Foreign trade

This chapter gives information about the Swedish foreign trade in forest products and forest industry products. Most of the data are derived from statistics produced by the Customs Department and published by Statistics Sweden.

As from 1988 a new nomenclature HS (Harmonized Commodity Description and Coding System) is used. It replaces the previous nomenclature CCCN. United Nations' nomenclature, the Standard International Trade Classification, is revised. The new version is SITC Rev 3.

Contents for the commodity groups in HS have changed and are in some cases not comparable with CCCN. Therefore, comparisons for some assortment data are not possible to make for 1987 and earlier years. There are variations in quality of Foreign trade statistics of 1988. The most uncertain data are the export prices per unit. Therefore, in 1988 assortment data are missing in certain time-series.

What are the main changes on the assortment level? Broad-leaved pulpwood is shown under the headline "other" together with birch (Betula) sawlogs. In this group beech (Fagus silvatica) pulpwood and boardwood

of oak (Quercus robur) are missing. Since the total of these three assortments only amounts to a few per cent of all broad-leaved pulpwood the figures are shown without correction.

Veener logs were earlier shown under "sawlogs and veener logs" for the different tree species. As from 1988 they are included in the groups "other", 44.03.209 for coniferous and 44.03.990 for non-coniferous species.

Since Statistics Sweden publishes assortment data in different standard units, some small quantities are missing for sawn and planed goods as well as for plywood. These only account for less than one per cent of quantity and value.

From 1988 fibreboard is shown under SITC group 634 which includes it among other wood-based panels.

In 1988 the import of roundwood increased by 169 000 m^3 solid volume, or 2 % to 7.4 mill. m^3 solid volume. The import of pulpwood increased slightly in 1988 and reached 6.5 mill. m^3 solid volume. The import of sawmill chips decreased by 66 000 m^3 solid volume or 6 % to 1.1 mill. m^3 solid volume. The export of sawn and planed goods reached 6.6 mill. m^3 in 1988, a decrease by 14 %. The export and import of particle board in 1988 were 192 000 tons and 133 000 tons, respectively. United Kingdom, Norway and Denmark were the major importers of Swedish particle board. The export and import of fibreboard were 120 000 tons and 65 000 tons, respectively.

The export of wood pulp remained at the same level as 1987, 3.1 mill. tons. Export of wood pulp to the EEC reached 2 mill. tons. Figures 10.6 and 10.7 show Swedish export of pulp, paper and paperboard to some major markets. In 1988 export of paper and paperboard totalled 6.4 mill. tons, of which 4.7 mill. tons were destined for the EEC. The import of wood products of tropical origin is shown in table 10.14.

The value of all Swedish exports increased from 281 bill. SEK to 305 bill. SEK in 1988. 19 %, or 59 bill. SEK, originated from the forestry and forest industry sectors of the economy.

11 Prices

Chapter 11 concerns domestic and export prices of roundwood, sawn timber, pulp, paper and paperboard.

Domestic roundwood assortment prices are supplied by Forest Owner's Associations.

The export prices are derived from Foreign trade statistics published by Statistics Sweden. Export price is defined as the price free on board at exportation port (fob). Import price is defined as the price including costs for insurance and transport to the border (cif).

12 Labour force in forestry

Employment

Statistics Sweden carries out surveys about the labour force in forestry. Separate surveys are made in large-scale forestry and small-scale forestry. The population of the large-scale forestry includes 150 enterprises. These enterprises own about 50 % of the forest land in Sweden. Information from other private forestry has been collected from a sample of 5 000 enterprises.

Data has been collected on e.g. the number of working hours in different kinds of work, the number of employees by age and the number of permanent labour. See tables 12.2–12.6.

Wages and collective wages agreements

Wages statistics of forestry workers are published by Statistics Sweden. Data are given by the National Forest Enterprises of Sweden and by the Swedish Employers Confederation. Results are shown in tables 12.7–12.9.

Occupational accidents

Tables 12.10–12.14 give information about occupational accidents in forestry. Earlier data on occupational injuries were collected by the National Social Insurance Board. A new system for collecting information on occupational injuries (known under the abbreviation ISA) was instituted on the 1st of January 1979, under supervision of the National Board of Occupational Safety and Health (ABSS).

13 The economy of the forestry

Table 13.1 gives information on investments and costs in all forestry and table 13.2 shows felling

costs within company forestry in 1988. Table 13.4 gives macro-economic information for all forestry during the period 1983/84–1987/88. These data are collected and processed by the Forecasting Department of the National Board of Forestry.

Table 13.3 gives average trading result for forestry in farm holdings of normal size. These data are collected and processed by Statistics Sweden.

Tables 13.5–13.12 give information on state subsidies to silviculture and forest road construction during the budget year 1988/89. These figures are collected and published by the Forest Department of the National Board of Forestry.

Table 13.13 shows forest preservation duties paid by forest owners during the period 1976–1988. These figures are collected from Statistics Sweden.

14 The forest sector in the national economy

Table 14.1 gives macro-economic information on the forestry and forest industry sectors.

The main sources for this chapter have been calculations made by the Forecasting Department of the National Board of Forestry and studies published by Statistics Sweden.

Unpublished statistics from Statistics Sweden have been used in the preparation of figure 14.1.

15 Non-wood benefits

Forest land produces a number of non-wood benefits. An effort is made in this chapter to systematize available knowledge of these benefits. In view of the scarcity of available statistics, the various aspects are only covered fragmentarily. Sources of information are in most cases ad hoc studies.

The following types of benefits can be distinguished in accordance with a grouping used by the UN Economic Commission for Europe in its latest forest resource appraisal.

- Recreation (including the picking of berries and mushrooms)
- Nature conservation (cultural as well as ecological)
- Hunting
- Protection (landslides, erosion, avalanches etc)
- Grazing (cattle, reindeers)

A few headlines

- In the beginning of the 1980's Swedish people in average make one visit in the forests every two to three weeks. This is an increase as compared to the situation 10 years earlier.
- Just more than half of the forest recreational activities take place in the immediate surroundings of agglomerations.
- The area of common access in the vicinity of agglomerations is about one million hectares of which an estimated 80 % is forest (table 15.1).
- Some 75 mill. litres of the four most popular berries are picked annually. This corresponds to approximately 7 % of the total production in the forests of those berries.
- Around 310 thousand people are registered hunters. These hunters use seven to eight million days each year for hunting and game preservation.
- Moose is the most important game species. The time series concerning annual capture shown in table 15.5 reflects a dramatic increase in the stock of these animals during the last 20 years. A peak has been passed in the last few years. The capture of fall 1989 corresponds to a total carcass weight of approximately 18 000 tons.

16 International statistics

This chapter gives a review of the forest resource (forest area and growing stock), the fuelwood situation in developing countries, removals, consumption and production of forest products and the international trade in such products.

The coverage of the international situation is quite fragmentary due both to limited staff-resources and the great variations in quality and coverage that signifies international forest statistics. Most of the material have previously been published by either ECE or FAO.

The main topics are:

- The forest resource, tables 16.1–16.4 and figure 16.1
- Wood production/consumption, tables 16.5–16.9 and figures 16.3 and 16.4
- International trade in forest products, table 16.10 and figure 16.2
- Forecasts of European wood supply and consumption, tables 16.11–16.12.

Vocabulary

A

AB	See Aktiebolag
Aktiebolag	Limited company
Akut brist	Acute scarcity
Alla	All
Allmän (allm)	Public, general
Allmänna skogar	Public forests
Allmänningar	Common land
Allt	Total
Allvarliga skador	Serious injuries
Alm	Elm (Ulmus sp)
Andel av	Part of, share of, rate
Andra (annan, annat)	Other
Anläggningar	Establishments, factories
Anläggningsförare	Construction driver
Anmäld	Notified in advance
Annan avverkning	Other fellings
Annat	Other
Ansikte	Face
Anslag	Grant, allowance, appropriation
Ansluten areal	Here: Area covered
Anställd	Employee
Antal	Number (of)
Antal medlemmar	Number of members
Användning	Utilization
Användningsområde	Here: Used for
Arbetare	Worker
Arbete	Work
Arbetsgivare	Employer
Arbetskostnader	Cost of labour
Arbetskraft	Labour
Arbetsmarknadsutbildning	Education arranged by the National Labour Market Board
Arbetsolyckor	Occupational accident
Arbetsolycksfall	Occupational injuries
Arbetssjukdomar	Occupational disease
Arbetsskador	Occupational injuries
Arbetsställen	Establishments
Arbetstagare	Wage-earner, employee
Arbetstillfällen	Employment
Arbetstimmar	Working hours
Areal	Area
Arm	Arm
Asien	Asia
Ask	Ash (Fraxinus exelsior)
Asp	Aspen (Populus tremula)
Av	Of
Avdrag	Abatement
Avfalls(-papper)	Waste (paper)
Avgiftens storlek	Size of duty
Avläggsbundna	Stationary at landing
Avsalumassa	Market pulp
Avser	Refer to
Avskogning	Deforestation
Avskrivningar	Depreciations
Avskrivningslån	Depreciation loans
Avskräckningsmedel	Repellent agent
Avsyning	Final inspection
Avtal	Agreement (on wages)
Avtalshöjning	Raise of wages
Avverkad	Felled
Avverkning	Felling, logging
Avverkningsarbete	Logging
Avverkningskostnad	Felling cost
Avverkningssäsong (-år)	Felling season
Avverkningstyp	Type of felling or logging
Avverkningsår	Felling year
Axel	Shoulder

B

Bakaved	Slabs
Balansområden	Industrial regions
Balansposter	Items (tab. 16.11)
Bandsåg	Band saws
Bark (på bark)	Bark (incl bark)
Barkningsgrad	Degree of barking
Barr(-träd)	Conifers
Barrmassaved	Coniferous pulpwood
Barrskogsodling	Artificial regeneration of coniferous species
Barrsågtimmer	Coniferous sawlogs
Barrträvaror	Softwood
Bebyggelse	Dwellings
Befattningsgrupp	Group of employees
Befolkning	Population
Ben	Leg
Benämnes	Here: Are called
Beredskapsarbetare	Person in relief work
Berg	Rock surface
Bergstrakter	Mountainous areas
Beräknad	Calculated
Beräkningar	Calculations
Berörda	Concerned
Beslut	Resolution
Besprutning	Spray
Beståndsareal	Stand area
Beståndsålder	Stand age
Betalt	Here: At a cost of
Bidrag	Subsidy
Bilvägsmätning	Wood measurement at roadside

Biprodukter	Wood residues
Bjälkar, sparrar	Beam, batten, spar
Björk	Birch (Betula pubescens & B. verrucosa)
Björn	Bear (Ursus arctos)
Blandat returpapper	Mixed waste paper
Blekt	Bleached
Blåbär	Bilberry (Vaccinium myrtillus)
Bok	Beech (Fagus silvatica)
Bolag	Company
Bolagsskogar	Company forests
Bonitetsklass	Site quality class
Bransch	Industrial branch
Brossling	Piling
Bruken	The mills
Bruttoareal	Gross area
Bruttoavgång	Total drain
Bruttoavverkning	Gross felling
Bruttomarginal	Gross margin
Bruttopris	Gross price
Bruttovärde	Gross value
Brännved	Fuelwood
Brännvedsbalans	Fuelwood balance
Brännvedssituationen	The fuelwood situation
Bränsle	Fuel
Bränsleändamål	Fuel use
Bröst	Chest
Budgetår	Fiscal year
Budgetårsvis	By fiscal year
Buk	Abdomen
Byggnader	Buildings
Byggnadsarbetare	Building worker
Byggnadsindustri	Building- and construction industry
Byggnadsplattor	Building boards
Byggnadssnickerier	Joinery products
Bål	Body
Båtnadsareal	Affected area
Bäcken	Pelvis
Bär	Berries
Bäver	Beaver (Castor fiber)

C

CCCN	CCC Nomenclature
Cellulosafabrik	Chemical pulpmill
Cellulosaflis	Chips
Centralplanerade	Centrally planned (economies)
Cirkelsåg	Circular saw
Contortatall	Lodgepole pine (Pinus contorta)

D

Dalripa	Grouse (Lagopus lagopus)
Danmark	Denmark
Del	Part
Delar av	Parts of
Detaljhandeln	Retail trade
Diameterklass (cm på bark)	Diameter class (cm over bark)
Dikad längd	Length of ditches
Dikesrensning	Cleaning of ditches
Direkta	Direct
Dissolvingmassa	Dissolving pulp
Diverse mark	Various land
Dm	Decimetre
Domar	Judgement
Domänverket	The National Forest Enterprises of Sweden
Dovvilt	Fallow-deer (Dama dama)
Driftskostnader	Working expenses
Drivning	Logging
Drivningskostnader	Logging costs
Drivningsår	Cutting year
Därav	Of which
Döda träd	Dead trees
Dödad	Killed
Dödsbo	Estate of a deceased person
Dödsfall	Fatality

E

Efter	Connected with
Egen	Here: Possessed forest
Egentlig	Actual
Ej	Not
Ej påverkad av jordbruk	Not affected by agriculture
Ej vidare bearbetat	Not further processed
Ek	Oak (Quercus robur, Q. petraea)
Eller	Or
En	One
Enhet	Unit
Enkel	Simple
Enkelt bolag	Ordinary partnership
Enligt	According to
Enskild	Private
Enskild person	Private person
Entreprenörer	Contractors
Europeisk	European
Exkl(-usive)	Excluding
Exportland	Exporting country

F

Faktiskt besprutad	Actually sprayed
Fall	Here: Accidents
Falskartong	Folding boxboard
Familjemedlemmar	Members of the family
Fanér	Veneer

Fanérskivor	Veneer sheets
Fanérstock	Veneer log
Fanértimmer	Veneer logs
Fast anställda	Employed
Fastighetsplaner	Forest management plans
Fastmark	Mineral soil
Fastvingeflyg	Fixed wing aircraft
Fiberskivor	Fibreboard (wallboard)
Fingrar	Fingers
Fjäll	High mountains
Fjällbarrskog	Subalpine coniferous woodland
Flis	Chips
Flis och träavfall	Chips and waste wood
Flottled	Drivable water course
Flottläggning	Raft building
Flottning	Floating, driving
Folkmängd	Population
Forskningsstiftelsen Skogsarbeten	The Forest Operations Institute of Sweden
Fortbildning	Further education
Fot	Foot
Fotled	Ankle
Fraktintäkter	Incomes of freight
Framtida underskott	Prospective deficit
Frankrike	France
Fridlyst & militärt	Natural conservation areas and land under military supervision
Frö	Seed
Fungicider	Fungicides
Furu	Pine
Fällda	Felled
Fälthare	Field hare (Lepus europeus)
Fältkostnad	Field cost
Färdolycksfall	Accidents under transport
För	For
För hand	Manually
Förbrukad	Consumed
Förbrukning	Consumption
Förbud	Prohibition
Förbättringsarbeten	Roads: Major improvements
Fördelning	Distribution
Föreläggande	Injunction
Förening	Association
Företag	Company, holding, undertaking
Förhållande	Here: Relation
Första gallring	First thinning
Försäljning	Sale
Förtjänst	Earnings
Förvaltning	Management
Förädling	Processing
Förädlingsvärde	Value added

G

Gagnvirkesdugliga	Merchantable
Gallring	Thinning
Gallringsandel	Here: Volume from thinnings, %
Gallringsskog	Thinning stands, forest in thinning age
Gemensamt	Together, jointly
Genomsnittlig	Average, mean
Godkänd	Approved
Grafisk industri	Printing industry
Gran	Spruce (Picea abies)
Granmassaved	Spruce pulpwood
Grannlän	Neighbour county
Granskog	Spruce forest
Gransågtimmer	Spruce sawlogs
Grenar	Branches
Grossist	Wholesaler
Grovt kanthugget	Roughly squared
Grundskola	Nine-year compulsory school
Grundutbildning	Basic education
Gruppprådgivning	Group advicing
Gråal	Grey alder (Alnus incana)
Gräns	Border
Grävling	Badger (Meles meles)
Gymnasieskola	Upper secondary school
Gödslad areal	Fertilized area
Gödsling	Fertilizing
Götaland	See fig. 1.1

H

Ha	Hectare
Hack	Chips or chaff
Hagmarksrensning	Cleaning of pastures and groves
Hallon	Raspberry (Rubus idaeus)
Hals	Neck
Halvkemisk	Semi-chemical
Halvtorra	Semi-arid, sub-arid
Halvår	Six month period
Hand	Hand
Handled	Wrist
Havsflottning	Sea-floating
Hektar	Hectare
Hela	Whole, entire
Hela landet	The entire country
Helikopter	Helicopter
Herbicider	Herbicides
Hinder	Restriction, obstacle
Historisk	Historical
Hjortron	Cloudberry (Rubus chamaemorus)
Hjälpplantering	Beeting
Huggare	Logger
Huggningsart	Felling type

Huggningsklass	Cutting class
Husbehovsvirke	Timber for home use
Huvud	Head
Huvuddelen	The main part
Huvudgrupper	Here: Main groups
Huvudsakligen	Mainly
Huvudstammar	Main stem
Hygge	Clear-felled area
Hyggesrensning	Cleaning, pre-regeneration
Hyvelspån	Shavings
Hyvlade trävaror	Planed sawnwood
Hyvleri	Planing mill
Hyvling	Planing
Hårda	Hard
Höftled	Hip-joint
Hög(t)	High
Höger	Right
Högst	No more than
Högskolebehörighet	Qualification for university

I

I	In
I-länder	Developed market economies
Impediment	Waste land or other non-productive land
Import	Imports
Importland	Country of destination
Impregnering	Wood preserving
Indirekt	Indirect
Industri	Industry
Industrigren	Branch of industry
Industriproduktion	Industrial production
Industristatistiken	Census on manufacturing industry
Industrityp	Type of industry
Industrived	Industrial roundwood
Ingående i	Here: Being part of
Inhemsk avverkning	Domestic removals
Inkl(-usive)	Including
Inkomstläge	Level of income
Inkomstår	Income year
Inom	Within
Insamling	Collection
Insekticider	Insecticides
Insektshärjning	Insect damage
Intäkter	Revenues
Inventarier	Effects and stores
Inventerad	Here: Listed
Investeringar	Investments
Investeringskostnad	Investment cost
Investeringsobjekt	Object of investment
Invånarantal	Number of inhabitants
Invånare	Inhabitant
Inägor	Agricultural land

J

Jordbehandling	Treatment of soils (chemical)
Jordbruk	Agriculture
Jordbruksbefolkning	Agricultural population
Jordbruksmark	Agriculture land
Jägmästarutbildning (-linje)	Education leading to a Master's degree in Forestry
Jämförelse	Comparison
Järnväg	Railway
Järpe	Hazel-grouse (Tetastres bonacia)

K

Kalenderår	Calendar year
Kalmark	Unstocked forest, bare forest land
Kaninskador	Damage due to rabbits
Kapning	Cross cutting
Kartongretur	Waste paperboard
Kategori	Category
Kemisk	Chemical
Klenvirke	Smallwood
Klibbal	Common alder (Alnus glutinosa)
Km	Kilometre(s)
Knä	Knee
Kommun	Municipality
Konsumtion	Consumption
Konsumentprisindex	Consumer price index
Kontorsarbete	Office work
Kontroll	Control
Kortvägstransport	Extraction
Kostnader	Costs
Kostnadsslag	Type of cost
Kraftliner	Kraft-liner
Kraftpapp	Kraft board
Kraftpapper	Kraft paper
Kronan	The State (government)
Kronoskogar	State forest
Kronutglesning, i procent av full barrmassa	Defoliation, percentage of ideal foliage
Kronvilt	Red deer (Cervus elaphus)
Kroppen	Body
Kroppsdel	Part of the body
Kryssfanér	Plywood
Kubering	Calculation of volume
Kulturvårdande åtgärder	Measures for protection of the cultural heritage
Kurs	Course
Kustl(-and)	Coastal region
Kvalitet	Quality, grade
Kvalitetsklass	Quality class
Kvantitet	Quantity
Kvarlämnade	Left (in forest)

Kvartal	Quarter of a year
Kvartalsslut	End of quarter
Kvistning	Limbing
Kyrkan	The church
Källa	Source
Köpt bränsle	(Bought) fuel

L

Lagerförluster	Losses in stock
Lamelltträ	Blockboard
Land (länder)	Country (countries)
Landareal	Land area
Landsdel	Region, group of counties (see fig. 1.1)
Landsdelsgräns	Region border (see fig. 1.1)
Landskapsvård	Landscape architecture
Lantarbetare	Farm worker
Lantbruks- och skogsarbete	Farming and forestry work
Lappm(-ark)	Lapland
Lastbil	Lorry
Lastbilsförare	Lorry driver
Lastbilstransporter	Lorry transports
Legoodling	Here: Forest plant nursing contracted by the National Board of Forestry
Leveransplats	Delivery place
Leveranspris	Delivery price
Leveransrotposter	Delivery stumpage purchase
Leveranstid	Delivery period
Leveransvirke	Delivery timber (logs)
Lind	Limetree (Tilia sp)
Lingon	Lingonberry (Vaccinium vitis-idaea)
Linje	(In education) Course of education
Lokaliseringslån	Localization loans
Lump	Butt off
Låd- och plywoodfabriker	Box and plywood factories
Låg(t)	Low
Lågproducerande bestånd	Stand with a production considerably below site potential
Lånegaranti	Loan guarantee (security)
Län	County
Längd	Length
Länsgräns	Border of county
Länsdelsgräns	Border between parts of counties
Lätt	Light
Löner	Wages and salaries
Löpande förbrukning	Current intermediate consumption
Löv(-träd)	Broad-leaved (trees)
Lövmassaved	Broad-leaved pulpwood

M

m^3f pb	Cubic metre solid volume incl. bark
m^3f ub	Cubic metre solid volume excl. bark
m^3sk	Cubic metre standing volume
$m^3$to	Cubic metre by top measurement
Markberedning	Scarification
Markslag	Here: Cover type
Maskin	Machine
Maskinarbete	Machine work
Maskinellt	Mechanical
Maskinförare	Machine driver
Maskintyp	Type of machine
Massa	Wood pulp
Massafabriker	Pulpmills
Massaflis	Chips
Massaindustri	Pulp industry
Massatillverkning	Pulping
Massaved	Pulp wood
Med	With
Medelbestånd	Average stand area
Medelbonitet	Mean site index
Medelexportpris	Mean export price
Medelfel	Standard error
Medelfraktintäkt	Average freight revenue
Medel(-tal)	Mean, average
Medelhöjd	Average height
Medelkörväg	Mean driving distance
Medellängd	Mean length
Medeltransportavstånd	Mean distance of transport
Medelvolym	Mean volume
Medlemmar	Members
Mekanisk	Mechanical
Mera än	More than
Metod	Method
Milj(-oner)	Million(-s)
Minst	At least
M m	Etc.
Morkulla	Woodcock (Scolopax rusticola)
Motormanuellt	Motor-manually
Motorsågar	Chain saws
Myr	Swamp, bog
Myr nedom fjällen	Swamp below the high mountains
Månad	Month
Mått	Measure
Måttenhet	Unit of measurement
Mängd	Quantity
Möbelfabriker	Furniture factories
Möbelindustri	Manufacture of furniture

N

Nacke	Back of the head
Naturreservat	Nature reserve
Naturvetenskapligt	Scientific
Naturvård	Nature conservation
Naturvärdesinventering	Inventory of nature conservation values
Nederländerna	The Netherlands
Nedlagd jordbruksmark	Converted agriculture land
Nedre	Lower
Nettoavverkning	Removals
Nettohandel	Net trade
Nettoimport	Net import
Norge	Norway
Norra	Northern
Norrbottensavtalet	The Norrbotten agreement
Norrland	See fig. 1.1
Ny- och ombyggnad	New- and reconstruction
Nydikning	Completed ditches (last year)
Nylokaliserade	Newly located, relocated
Näringsgren	Branch of industry

O

o/s	Quality grade unsorted (u/s)
Obarkat (Ob)	Unbarked
Oblekt	Unbleached
Och	And
Okänd utrustning	Unknown equipment
Olika	Different
Omkring	About
Område	Region
Områdesplan	Regional plan (general forest inventory)
Orre	Black grouse (Lyrolus tetrix)
Ospecificerat	Unspecified
Ovan	Above
Ovanstående	Above mentioned

P

Papp	Paperboard
Papper	Paper
Pappersavfall, pappers-makulatur	Waste paper
Pappersbruk	Paper mill
Pappersindustri	Paper industry
Pappersmassa	Wood pulp
Pappersvaruindustri	Paper goods industry
Pappfabriker	Paperboard industries
Pappförpackningsindustri	Board packing industry
Pappindustri	Paperboard industry
Pappvaruindustri	Paperboard goods industry
Per	Per
Period	Period
Periodmedeltal	Average of the period
Person	Person
Planläggning	Planning
Plantbehandling	Treatment of plants
Plantering	Plantation
Plantor	Plants
Plantskog	Thicket stage
Plantskola	Nursery
Plantskolearbetare	Nursery worker
Plockbar	Possible to collect
Plywoodindustrin	Plywood industry
Po	see Prisområde
Polen	Poland
Porösa	Semi-soft
Post (= stämplingspost)	Stand marked for cutting
Posttyper	Type of sells in situ
Poäng	(In education) Quantity corresponding to one week's full-time studies
Preparandkurs	Preparatory course
Preparat	Agent
Pris	Price
Prisavdrag	Price reduction
Prisområde	Price region
Prisområdesgräns	Border of region for wood prices
Pristillägg	Price additions
Privat	Private
Privatskogar	Other private forests
Procent	Per cent
Procentandel	Percentage
Procentuell	Percentage
Producentprisindex	Producer price index
Produkt	Product
Produktion	Production, yield
Produktionslära	Forestry production
Produktionsvärde	Gross output
Produktslag	Type of product
Prognos	Forecast
Promille	Promille, promillage
På	On
Påverkad	Affected (by)

R

Ram	Maximum amount
Rambelopp	Upper limit amounts, basic general amount
Ramsåg	Frame saw
Re-tjänstemän	Forest workers within the National Forest Enterprises of Sweden
Real ränta på eget kapital	Real rate of interest on own capital
Redovisas	Is shown
Redovisningskostnad	Account costs
Reducersåg	Reducer saw

Region	Region
Relativ	Relative
Reparation	Repair
Reservat	Nature reserve
Resp(-ektive)	Respectively
Restpost	Other
Resultat före arbetskostnader och ränta	Trading results before remuneration and interest
Resultat före ränta	Trading result before interest
Returkraftpapper	Waste kraft paper
Returpapper	Waste paper
Reviderad	Revised
Ribb	Edgings
Ribb- och bakaved	Edgings and slabs
Riket	The entire country
Riksavtalet	The National agreement
Riksområde	Group of counties
Riksskogstaxeringen	The National Forest Inventory
Rotförsäljningar	Sales of standing timber
Rotposter	Standing forest timber for sale
Rundvirke	Roundwood
Rundvirkesförbrukning	Roundwood consumption
Rygg	Back
Rygg utom nacke	Back except back of the neck
Ryggbesvär	Spinal troubles
Råd och anvisningar	Advice and recommendations
Rådgivning	Extension service
Rådjur	Roe deer (Capreolus capreolus)
Rånetto	Net conversion value
Rånettovärde	Gross revenue, crude net
Råvaror	Raw material
Råvarubehov	Raw material consumption
Råvaruförbrukning	Consumption of wood raw material
Ränteintäkt	Income from interest
Räntekostnad	Interest charge
Räntor	Interests
Rödräv	Fox (Vulpes vulpes)
Röjning	Precommercial thinning, cleaning

S

SEK	Swedish crowns
Sammanhang	Connection
Samt	And
Samtliga	All, total
Savanner	Savannah areas
Scenarier	Scenarios
Se	See
Sjukdagar	Days of illness
Sjukersättningsdagar	Days with sickness benefit
Själv	Self
Självgallring	Natural thinning
Självsådd	Natural regeneration
Självverksam	Self-working
Skada	Injury, damage
Skadad	Injured
Skadegörelse	Damage
Skadeklass	Degree of damage
Skador	Damage
Skiljeställen	Sorting installation
Skivindustri	Board industry
Skivor, skivprodukter	Wood based panels
Skog(-ar)	Forest(-s)
Skog på rot	Standing forest timber
Skoglig	Forestry
Skogsarbetare	Loggers and other forestry workers
Skogsarbete	Forestry work
Skogsavtalet	Agreement on wages for forestry work
Skogsbilvägar	Forest roads
Skogsbruk	Forestry
Skogsbrukslinje	Forestry line
Skogsbruksplaner	Forest management plans
Skogsbruksvärde	Value of forest land and growing stock
Skogsdiken	Forest ditches
Skogsdikning	Forest drainage
Skogsgödsling	Forest fertilizing
Skogshare	Mountain hare (Lepus timidus)
Skogshögskolan	The Swedish University of Agricultural Sciences, Faculty of Forestry
Skogsindustriprodukter	Forest industry products
Skogsinstitut	Forest Institute
Skogsinventering	Forest inventory
Skogsmark	Forest land
Skogsmarksareal	Area of forest
Skogsmarksinnehav	Forest area held
Skogsmaskin	Forest machine
Skogsmaskinförare	Forest machine operator
Skogsmästarskolan	School for Forest Engineers
Skogsmästarutbildning (-linje)	Education of Forest Engineers (Senior Forest Rangers)
Skogsodlad	Artificially regenerated stand
Skogsodling	Planting and sowing, artificial regeneration
Skogsprodukter	Forest products
Skogsproduktion	Forest production, wood production
Skogsregion	Forest region

Skogsrika	With abundant forest resources
Skogsstyrelsen	The National Board of Forestry
Skogsteknikerkurs (-linje)	Course for forestry technicians
Skogsvård	Silviculture
Skogsvårdsarbete	Silvicultural work
Skogsvårdsstyrelser	County Forestry Boards
Skogsvårdsåtgärder	Silvicultural measures
Skogsväg	Forest road
Skogsvägbyggnad	Forest road construction
Skogsägare	Forest owner
Skogsägareföreningar	Forest Owners' Associations
Skogsägareförenings-gräns	Border of region covered by a forest owners' association
Skogsägargrupper	Category of forest owners
Skrivpapper	Writing paper
Skydd mot	Protection against
Skyddsdikning	Remedial ditching
Skötsel av redskap	Care of equipment
Slipmassa	Mechanical wood pulp
Sliprar	Sleepers, ties
Slutavverkning	Final felling
Slutavverkningsskog	Forest mature for final felling
Sluten skog	Closed forest
Slätter	Plains
Småskogsbruk	Small-scale forestry
Snabbt ökande	Increase
SNI-kod	SNI-code; the national system for coding industrial branches
Snickerifabriker	Joinery shops
Snickerivaror	Joiner's work, joinery products
Sork	Field mouse
Sortiment	Assortment
Sortimentsfördelning	Distribution of assortment
Sortimentsmetod	Assortment system
Sovjetunionen	The Soviet Union
Spec	Quality grade special
Special	Special
Specialkurs	Special course
Spridningsmetod	Here: Method of application
Spån	Sawdust
Spånskivetillverkning	Production of particle board
Spånskivor	Particle boards
St	Number
Stam(-mar)	Stem(-s)
Stamdelar	Parts of stem
Stamkvistning	Pruning
Stammetod	Whole-stem system
Stamved	Stemwood
Staten	The State
Statsbidrag	State subsidies
Stockmätning	Total measurement of solid volume
Stolpar	Poles
Storbritannien	Great Britain
Storlek	Size
Storleksklass	Size group
Stormfälld skog	Windthrown forest
Storskogsbruk	Large-scale forestry
Streckade	Broken line
Stubbinventering	Stump inventory, stump enumeration
Ståndortsindex	Site index
Stängselstolpar	Fence stake
Stöd	Subsidies
Stödområdet	Support area
Större	Larger
Substans	Agent
Subtropiska	Subtropical
Sulfatmassa	Sulphate pulp
Sulfitmassa	Sulphite pulp
Summa	Total
Svamp	Mushrooms
Svealand	See fig. 1.1
Svår	Severe, difficult
Sysselsatta	Employed
Sysselsättningen	Employment
Sysselsättningsskapande	Employment promoting
Sysselsättningsökning	Increase of employment
Sådd	Sowing
Sågade och hyvlade trävaror	Sawn and planed goods
Sågade trävaror (virke)	Sawn goods
Sågade trävaror av barrträd	Sawn softwood
Sågade trävaror av lövträd	Sawn hardwood
Sågat	Sawn
Sågspån	Saw dust
Sågtimmer	Sawlogs
Sågverk	Sawmills
Sågverksarbetare	Saw mill worker
Sågverksflis	Hogged chips
Såld volym	Sold volume
Särskild	Special
Säsong	Season
Södra	Southern
Sökt	Applied for

T

Tal (1 000-tal)	Here: Thousands
Tall	Pine (Pinus sylvestris)
Tallmassaved	Pine pulpwood
Tallskog	Pine forest

Tallsågtimmer	Pine sawlogs
Taxering	Tax assessment or forest inventory
Taxeringsår	Year of assessment or year of forest inventory
Tekniskt	Technical
Telefonkatalog	Telephone directory
Tempererade	Temperate
Termomekanisk massa	Thermo-mechanical pulp (TMP)
Terrängen	The terrain
Terränggående	Cross-country
Tid	Time
Tidigare	Previous, earlier
Tidningspapper	Newsprint
Tidskrift	Journal
Till	To
Tillfredsställande	Satisfactory
Tillgång	Supply
Tillredningsarbete	Processing
Tillsläppt	Admitted (transported)
Tillstånd	Permission
Tillvaratagande	Use
Tillvaratagen	Processed, converted
Tillverkningsarbete	Manufacturing
Tillverkningsindustri	Manufacturing industries
Tillväxt	Growth
Timme	Hour
Tjäder	Capercaillie (Tetrao urogallus)
Tjänsteman	Salaried employee
Tjänstemän	Employees
Ton	M. ton = metric tonne
Toppar	Tops of trees
Toppdiameterklasser	Topdiameter classes
Torra	Dry, dead (trees)
Torra + vindf	Dead and windthrown trees
Torrtänkt vikt	Air dry weight
Totalproduktion	Total production
Torvmark	Peat land
Total landareal	Total land area
Totalareal	Total area
Totalt	Total
Trafik	Traffic
Traktor	Tractor
Tranbär	Cranberry (Vaccinium oxycoccus)
Transportarbete	Transport work
Transportavståndsklasser	Distance classes
Transportförluster	Transport losses
Tre	Three
Tryckeriretur	Waste printing paper
Tryckpapper	Printing paper
Trä	Wood
Träavfall	Waste wood
Träbaserade skivor	Wood-based panels
Träd	Trees
Träddelsmetod	Tree-section method
Trädfällning	Felling of trees
Trädgårdsarbetare	Garden workers
Trädmetod	Whole tree method
Trädsamhällen	Tree formations
Trädslag	Tree species
Träfabrikat	Wood products
Träfiberplattindustri	Fibreboard industry
Träfiberplattor	Fibreboards
Träfiberskivor	Fibreboards
Träförpackningsindustri	Wood-packing industry
Trähus- och byggn.-snickerier	Wooden house and building carpentry
Träimpregneringsverk	Wood preservation plant
Träindustrier	Wood industries
Träkol	Charcoal
Trämaterialindustri	Wood-material industry
Trämöbelvaruindustri	Wood-furniture industry
Träskydds- och impregneringsmedel	Wood preservation chemicals
Träsliperi	Ground pulp mill
Trävaror	Wood products, sawn goods
Trävaruindustri	Wood processing industries
Tulltransportområden	Custom areas
Typ av	Type of
Tyska Dem Rep	The German Democratic Republic
Tyskland, Förb rep	The Federal Republic of Germany
Tår	Toes
Täthet	Density
Tätort	Urban settlement
Tättbefolkade	Densely populated

U

U-länder	Developing market economies
Under domänverkets förvaltning	Managed by the National Forest Enterprises of Sweden
Underhåll	Maintenance
Underhållsbidrag	Maintenance grant
Underkänd	Not approved, failed
Underskott	Deficit
Undersökt	Examined
Ungskog	Young forest
Uppgiften	The figures
Uppgift saknas	Information is missing
Uppräkning	Counting of all logs
Utan	Without
Utanför	Outside
Utbetalad ersättning	Disbursement
Utbildningsanordnare	Organizing body of education

Utbud	Supply
Utbyte	Here: Sawing yield
Utdöma	Impose
Utfört	Here: Done
Utnyttjande	Utilization
Utom	Except
Utrikeshandeln	Foreign trade
Utveckling	Development, trend

V

V	Quality grade Fifth (V)
VI	Quality grade Defective (VI)
Varav	Of which
Varav ADB kub	Of which computerized calculation of volume
Varav plockbar	Possible to collect
Vattendrag	Inland waters
Vattenlösliga	Water-borne
Vecka	Week
Veckor	Weeks
Verk = Sågverk	Sawmill
Verksam	Active
Verkstadsmekaniker	Shop mechanics
Vid	Around, near
Vidare	Further
Vidare bearbetat	Further processed
Vidareutbildning	Further education
Vikt	Weight
Viktigare	Of major importance
Vildkanin	Rabbit (Oryctolagus cuniculus)
Vilt	Game
Virke	Wood, log, timber
Virkesbehov	Wood requirement
Virkesförbrukning	Timber consumption
Virkesförråd	Growing stock
Virkesmottagning	Here: Logging volume delivered to Forest Owners' Associations
Virkesmätning	Wood measurement
Virkesmätningsförening	Wood Measurement Society
Virkesuttag	Removal
Virkesvolym	Timber volume
Vissa	Certain
Vite	Imposed fine
Volym	Volume
Vrak	Refused logs
Väg(-ar)	Road(-s)
Väglängd	Road length
Vägning	Weighing
Vägt lönegenomsnitt	Weigted mean wage
Vänster	Left
Värde	Value
Värdeförändring	Value change
Värden	Value
Världsdel	Region of the world
Västeuropa	Western Europe
Västtyskland	West Germany

W

Wallboardfabriker	Fibreboard plants
Wallboardindustri	Fibreboard industry
Well- och solidpappretur	Waste of corrugated cardboard

Y

Yrke	Profession
Yrkeserfarenhet	Professional experience
Yrkeskunniga	Skilled
Yrkesmässig	Professional
Yrkesverksamhet	Professional work

Z

Zon	Zone
Zonbredd	Width of zone

Å

Åker, åkermark	Arable land
Ålder	Age
Åldersklass	Age class
Åldrar	Ages
År	Year
Årlig	Annual
Årsarbetstimmar	Number of hours worked per year
Årsavverkning	Annual fellings
Årsmedeltal	Yearly average
Årsproduktion	Annual production
Årsvisa	Annual
Återimport	Reimport
Återstående	Remaining
Återväxtåtgärder	Reforestation measures
Åtgärder	Measures
Åtgärdskategori	Here: Silvicultural measure
Åtgärdsplaner	Measure plans

Ä

Ädellövskog	Selected broad-leaved species
Ägare	Owner, proprietor
Ägarkategori (-grupp)	Ownership category
Ägoslag	Land-use category
Älg	Moose (Alces alces)
Än	Than
Ärende	Case

Ö

Öar	Islands
Ögon	Eyes
Ökad	Increased
Östasien	East Asia
Österrike	Austria
Östeuropa	Eastern Europe
Över	Over
Översiktlig skogsinventering	General forest inventory
Övre	Upper
Övrig (övr)	Other
Övriga, övrigt	Others
Övriga allmänna	Other public
Övriga intäkter	Other revenues
Övriga trävaror	Other wooden goods
Övrigt löv	Other broad-leaved species

Sakregister

A

Adresser 289
Aktiebolagsskogar 40
Allmänna råd 46
Allmänna skogar 40
Allmänt tillgänglig mark 257, 261
Andra skogsprodukter än virke 257
Anmälda bestånd 109
Anmälda slutavverkningsarealer 109
Antal träd 56, 77
Arbetarskyddsstyrelsen 41
Arbetsersättning 237, 243
Arbetsgivare 45
Arbetskraft 219
Arbetskraftsundersökning (AKU) 151, 219
Arbetsmarknadsdepartementet 41
Arbetsmiljö 41
Arbetsolyckor 222, 232 f
Arbetsolycksfall 220, 222, 234
Arbetsskadeförsäkring 220
Arbetsskadestatistik 220
Arbetsskador i skogsarbete 220, 234
Arbetsställen 151, 228
Arbetstagare 45
Arbetstillfällen 227
Arbetstimmar 224 ff, 232
Areal
- annan mark 64
- berg 64
- fjäll 64
- fjällbarrskog 64
- fridlyst område 64
- gallring 110
- impediment 50
- jordbruksmark 64
- myr 64
- röjning 86 f, 110
- skogsmark 50, 64 ff, 110, 270
- slutavverkning 87, 110
- ägargrupper 50
Arealuppgifter 55
Avdelning för adm utveckling och service 41
Avdelning för skogl utveckling och service 41
Avgång 57 f, 109
Avsalumassa 150
Avsalumassa, produktion 164
Avskjutning 259, 264
Avskogning 265, 272
Avtal 220, 231
Avverkning 265, 282
- definitioner 109
- former 204
- uppdrag 204
- utveckling 110
- volym, medelfel 110

B

Barkborrar 84
Barrmassaved 211
Barrsågtimmer
- kvalitetsfördelning 111, 127
- lager 138
- leveranspremier 210
- pris 209
- utrikeshandel 181
Barrträvaror 180, 186, 189, 217, 268
Bebyggelse 58
Befolkning 265, 267, 271
Bekämpningsmedel 99
Beredskapsarbeten 41
Berg 64
Beskattningssystem 40
Beståndsareal 109
Beståndsvård 83
Betalningsbalans 257
Bete 257
Bidrag till skogsvård 237, 247 f, 250 f
Bidragsgräns, särskilda skogsvårdsinsatser 33
Bilväg, lager vid 138
Biprodukter 149, 277
- förbrukning 138
- produktion 162
- utrikeshandel 198
Björn 259, 264
Blåbär 258, 262
BNP 254
Board 150
Boendeförhållanden 41
Bondeskogsbruk 41
Bonitet 56
Bruttoavgång 109
Bruttoavverkning 109
Bruttoproduktionsvärde 237
Bruttovärde 237, 244
Brännved 184 f, 265, 273 f
Brännvedsförbrukning 110
Bär 258 f, 263
Bärplockning 258 f, 263

C

Cellulosa 43, 150
Cellulosaflis 178, 184 ff, 196
Cellulosaindustrin 44
Contortatall 95

D

Dikning 82, 102, 247
Distrikt 41
Domar 54
Domän 43
Domänverket 43
Dovvilt 259, 264
Driftskostnader 152
Drivningskostnad 204, 236, 242
Dödsfall i skogsarbete 235

E

Ecklesiastika skogar 40
Egen skog 204
Ekologisk balans 257
Ekonomisk tillväxt 257
Energiförsörjning 257
Enskilda skogar 40
Enskilda skogsbruket 219
Enskilt vägnät 128
Export 280
Export av
- massaflis 277
- massaved 178, 184, 186
- papper och papp 201
- pappersmassa 183 ff, 202
- returpapper 170
- rundvirke 178, 184, 199, 277, 280
- spånskivor 178, 184, 186, 278
- träfiberskivor 184, 186, 278
- viktigare skogsprodukter 268, 278
Export- och importvärden 179, 203, 280
Exportpris 205

Exportpriser på
- massa 218
- papp 218
- papper 218
- rundvirke 217
- skogs- och skogsindustriprodukter 204
- sågade barrträvaror 217
Exportvärden 254
Exportörer 268

F

Fanér 275
Fanérstock 177, 184 ff
FAO 45
Fartyg i inrikestrafik 128
Fastighetsstruktur 40
Fastighetstaxering 40, 237
Fel 265
Fiberplattor 178
Finansdepartementet 41
Fjäll 64
Fjällbarrskog 64
Fjällnära skog 26, 34
Flis 149, 181 f
- förbrukning 138
- import 182
- lager 138
- produktion 159, 162
Flottning 128
Flygbesprutning 98
Folk- och bostadsräkning (FoB) 152
Forskning 40, 42
Forskningsstiftelsen Skogsarbeten 42
Fortbildning 48
Fridlyst område 64
Friluftsliv 42, 257
Främjande av skogsvård 43
Frö- och plantförsörjning 41
Frö- och plantproduktionsavdelning 41
Fysisk planering 41
Fällda djur 264
Fällda hela träd, kvarlämnade 110
Förbrukning av
- hiprodukter 138
- brännved 110 – flis 138
- returpapper 170
- rundvirke 138
- virke, övrig 138
Förelägganden och förbud 54
Föreningar 40, 43
Föreskrifter 46
Förordningar 40, 46
Förrådsförändring 58
Försurning 83
Förädlingsvärde 254

G

Gallring 83
Gallring, areal 86 f, 110
Glasbjörk 56
Glossary 25
Gransågtimmer 192
Gremmeniella 84
Grundskola 48
Gränsen för renbetesfjäll 26
Grävling 264
Gymnasieskolan 42
Gödsling 83, 100 f

H

Hallon 258, 262
Handel 178, 265
Handelsmått 109
Hare 264
Harmonized System (HS) 35
Havsflottning 128
Hinder för virkesproduktion 58, 81
Hjortron 258 f, 262
Hjälpplantering 82, 96
HS 35
Huggningsarter 110
Huggningsklass 55
Hyggesarealer 109
Hyggesbränning 82
Hyggesplöjning 82

I

ILO 46
Impediment 50
Import 280
Import av
- flis 182
- massaflis 277
- massaved 185, 189
- returpapper 150, 170
- rundvirke 178, 182, 185, 199, 277, 280
- skogsindustriprodukter 278
- spånskivor 178, 185, 278
- tropiska trävaror 178, 200
- träfiberskivor 185, 278
Import- och exportvärden 179, 203, 280
Impregneringsmedel, vattenlösliga 149
Indextal för priser 214
Industri, lager vid 138
Industridepartementet 41
Industristatistiken 35
Industrived 274
Information 40 f
Införseltillstånd för plantor och frö 104
Inköpsorganisationer 44, 204
Insektsskador 84
Institutet för skogsförbättring 43
Internationella uppgifter 265
Intäkter 237, 243
Investeringar 151, 236, 241
Investeringar inom skogsindustrin 172
Invånarantal 270
ISA 220
IUFRO 46

J

Jakt 42, 257, 259, 264
Jordbruksdepartementet 41
Jordbruksekonomiska undersökningen 236, 243
Jordbruksmark 64
Jägmästarlinjen 48
Järnväg 128

K

Kanin 264
Kantareller 258
Kapacitetsutnyttjande
- massa 150
- spånskivor 151
- papper och papp 150
Kapitalkostnader 152
Kemikalieinspektionen 42
Kemiska bekämpningsmedel 83, 99
Kombinerade företag 49
Koncessionsnämnden för miljöskydd 42
Konsumentprisindex 205
Konsumtion av
- papper och papp 269
- pappersmassa 269
- skogsprodukter 281
Kontrolltaxering 110
Kostnader 237, 242 f
Kraftpapper och kraftpapp 184 f, 188
Kronoskogar 40
Kronutglesning 83, 89 ff, 107 f

Kronvilt 259, 264
Kryssfanér 177
Kryssfanér av furu 184 f
Kulturell utveckling 257
Kvalitetsfördelning 111, 127
Kvalitetsklasser 111, 127
Kvarlämnade fällda hela träd 110
Källor – adresser 289

L

Lagar 40, 46
Lagen om träfiberråvara 138
Lager
– av barrsågtimmer 138
– av flis 138
– av massaved 138
– av rundvirke 138
– av sågade barrträvaror 138
– vid bilväg 138
– vid industri 138
– vid terminal 138
Lamellträ, produktion 149, 169
Landareal 64, 265, 267, 270
Landsdelsindelning 27
Landskap 58
Lantbruksregistret 35, 40
Lantbruksräkningen 35, 40
Lastbil 128
Lastbilstransporter 128
Leveransformer 205
Leveransplats 205
Leveranspremier 204
Leveranspremier för
– barrmassaved 211
– barrsågtimmer 210
Leveransrotposter 204
Leveranssätt 204
Leveransvirke 204
Lingon 258, 262
Lokaliseringsstöd 152, 176
Luftföroreningar 83
Länsindelning 26 f
Löner 219
Lövmassaved 177, 195

M

Markberedning 82, 93
Marknadsandelar 178, 180
Maskinell markberedning 93
Massa 178, 278
– export 183 ff, 202, 268
– exportpriser 218
– import 185, 190
– kapacitetsutnyttjande 150
– mekanisk 150
– nettohandel 281
– produktion länsvis 150, 165
– produktion 150, 164 ff, 268 f, 276
– produktionskapacitet 150, 167
– tillverkning 150
– tillverkningskapacitet 150, 167
Massaflis 178, 277
Massaindustri, kapacitetsutnyttjande 150
Massaindustrins struktur 150
Massaved
– export 178, 184, 186
– import 185, 189
– lager 138
– priser 204, 213
– produktion 274
– utrikeshandel 181, 277
Massavedens trädslagsfördelning 138
Medelfel 55, 110
Medelflottningslängd 129
Mekanisk massa 150
Mellanskog 53
Miljö- och energidepartementet 41 f
Miljöskydd 42
Miljövårdslagar 47
Myndigheter 40 f
Myndighetsuppgifter 41
Myr 64
Mälarskog 53
Märgborrar 84
Mätfel 55
Mätplatstyp 111

N

Nationalräkenskaperna 152, 254
Naturvård 41 f, 257
Naturvårdsinriktad skogsbruksplan 37
Naturvårdsverket 42, 257
Naturvärdesinventering 247 f
Nettoavverkning 109
Nettohandel 281
Nettoimport 179
Nettovärde 179
Nordiska skogsunionen 45
Norrskog 53
Nya skogsskador 83

O

Odlingsgräns 26, 34
Offertstöd 152
Områdesindelningar 27 ff
Omställning 90 239, 252
Organisationer 40, 43

P

Papper och papp
– export 178, 184, 186, 201, 268
– exportpriser 218
– import 185, 189
– kapacitetsutnyttjande 150
– konsumtion 269
– nettohandel 281
– produktion 150, 268 f, 276, 268
– produktionskapacitet 150, 167
– utrikeshandel 278
Pappersavfall 184 f, 190
Pappersindustrins struktur 150
Pappersinsamling 150
Pappersmassa 178, 278
– export 183 ff, 202, 268
– exportpriser 218
– import 185, 190
– kapacitetsutnyttjande 150
– mekanisk 150
– nettohandel 281
– produktion länsvis 150, 165
– produktion 150, 164 ff, 268 f, 276
– produktionskapacitet 150, 167
– tillverkning 150
– tillverkningskapacitet 150, 167
Per capitakonsumtion 270
Pinus contorta 82, 95
Plantering 82, 94
Plantor och frö, införseltillstånd 104
Plockad mängd bär och svamp 263
Plockning av bär och svamp 258
Plywood 149, 169, 275
Porös board 150
Preparandkurs 48
Pris-index 204, 214
Priser på
– barrsågtimmer 209
– massaved 204, 213
– rotposter 215 f
– sågtimmer 205
– sågverksflis 204 f, 212
Prisförhandlingar 204
Prisområden 26, 28
Prissättningsställe 204

Prisuppgörelser 204
Prisutveckling 204, 207 f
Privatskogar 40
Producenter 268
Produktion av
- avsalumassa 164
- biprodukter 162
- flis 159, 162
- lamellträ 149, 169
- massaved 274
- papper och papp 150, 276
- papper och papp länsvis 168
- pappersmassa 164, 269, 276
- pappersmassa länsvis 150, 165
- pappersmassa månadsvis 166
- plywood 149, 169
- spånskivor 151, 169, 275
- sågade och hyvlade trävaror 159
- tryckimpregnerat virke 149, 163
- träfiberskivor 150, 169, 275
- viktigare skogsprodukter 268
Produktions- och exportvärden 254
Produktionsbegränsning 239, 252
Produktionskapacitet för
- cellulosa 150
- mekanisk massa 150
- papper och papp 150, 167
- pappersmassa 150, 167
Produktionskapacitetens förväntade utveckling 150
Produktionskostnader 152, 175
Prognos- och stabsavdelning 41
Provyta 55

R

Regional balans 257
Regionalpolitik 152
Rekreation 257
Renbetesfjäll, gränsen för 26
Reservat 58
Resultat 236, 243
Returpapp 150
Returpapper
- export 170
- förbrukning 170
- import 150, 170
Returpapper och pappersavfall 184 f, 190
Riksskogstaxeringen 36, 40, 55
Riksågverksskolan 42
Rotnetto 204
Rotposter 204 f, 215 f
Rundvirke
- export 178, 184, 199, 277, 280
- exportpriser 217
- förbrukning 138
- import 178, 182, 185, 199, 277, 280
- lager 138
- nettohandel 281
Råd och anvisningar 54
Rådgivning 40 f
Rådjur 264
Rånettovärde 237, 244
Råvarukostnad 138, 204
Råvarupriser 204
Räv 264
Röjning 83, 97
Röjning, areal 86 f, 110

S

Saluvärde 152
Samhällsekonomin 254
Service 40
Självgallring 109
Sjöfartsstatistik 129
Skador på skogen 83
Skaraborgs Skogsägare 53
Skog och skogsmark 55
Skogens utnyttjande 265
Skoglig utbildning 52
Skogligt stödområde 26, 33, 237
Skogliga utbildningsvägar 48
Skogs- och jordbrukets forskningsråd 43
Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA) 219
Skogs- och skogsindustriprodukter 203 f, 280
Skogsareal 271
Skogsavdelning 41
Skogsbalans 57 f
Skogsbesök 257
Skogsbiblioteket 42
Skogsbilvägar 128, 238, 249
Skogsbrukarnas trygghetspaket 220
Skogsbrukets datacentral (SDC) 45
Skogsbruksplan 39, 41
Skogsbruksplan, naturvårdsinriktad 37
Skogsgödling 83, 100 f
Skogsindustrierna 44
Skogsindustrins Utbildningscentrum 42
Skogsindustriprodukter, import 278
Skogsindustriprodukter, inhemsk tillgång 151, 171
Skogsinnehavets storlek 51
Skogsinventering 36
Skogskubikmeter (m^3sk) 109
Skogsmark 50, 55, 64
Skogsmarksareal 110, 270
- bonitetsklass 69
- huggningsklass 66
- ståndortsindex 67
- åldersklass 65
Skogsmästarlinjen 48
Skogsodling 82, 87, 94, 248, 252
Skogsodlingsgräns 34
Skogsplantering 272
Skogspolitiken 40
Skogsprodukter, konsumtion och utbud 281
Skogsskador 83, 89 f
Skogsstyrelsen 41
Skogsstyrelsens författningssamling 46
Skogssällskapet 45
Skogsteknikerlinjen 48
Skogsvetenskapliga fakulteten 35
Skogsvårdsavgift 237, 253
Skogsvårdsbidrag 237, 247 f, 250
Skogsvårdsförordningen 46
Skogsvårdslagen 40, 46
- domar och utdömda viten 54
- föreläggande 54
- råd och anvisning 54
- tillämpning 54
Skogsvårdsorganisationen 41
Skogsvårdsstyrelserna 41
Skogsägareföreningarna 44, 53
Skogsägareföreningarnas områden 31, 26
Skogsägarna Norrbotten 53
Skogsägarna Västerbotten-Örnsköldsvik 53
Skydd 58, 257
Skyddsdikning 82, 103
Skyddsskog 109
Skånes Skogsägare 53
Slaktvikt 264
Slutavverkning 109
- areal 87, 110
- areal, anmäld 109
- medelbeståndens storlek 109
Sluten skog 265, 267, 270
Snytbagge 84
Snöskytte 84
Sortiment 178
Spån och ribb 149

Spånskivor
- export 178, 184, 186, 278
- import 178, 185, 278
- kapacitetsutnyttjande 151
- produktion 151, 169, 275
Stamkvistning 83, 99
Statens naturvårdsverk 41, 257
Statistikproducenter 35
Statistiska centralbyrån (SCB) 35
Statligt stöd 47, 152, 238
Statsbidrag 41
STFI 43
Stickprovsfel 57
Stickprovsinventering 55
Storskogsbruket 219
Stubbinventering 109
Stubbprovytor 110
Ståndortsindex 55 f
Stämpling 41, 109
Stämplings- och utsynings-verksamhet 109
Stöd till
- byggande av skogsvägar 238
- skogsbruket 40, 237, 245 f
- särskilda skogsvårdsinsatser 237, 251
Stödområde, skogligt 26, 33, 237
Svamp 258 f, 263
Svampplockning 258 f, 263
Svampskador 84
Svenska jägareförbundet 259
Svenska Sågverks- och Trävaru-exportföreningen 44
Sveriges lantbruksuniversitet 35, 42
Sveriges Skogsvårdsförbund 45
Svårföryngrad skog 34, 109
Sysselsatta 219, 223
Sysselsättning 151, 219, 223, 257
Systematiska fel 55
Sådd 82, 94
Såg- och fanértimmer 184 ff, 277
Sågade barrträvaror 217, 268
Sågade och hyvlade barrträvaror 180
Sågade och hyvlade trävaror 149, 177, 180, 184 ff, 217
Sågade trävaror 178, 217
- lager 138
- månadsvis 160
- per balansområde 161
- produktion 159
Sågat virke 149, 275, 278
Sågtimmer 205, 274
Sågtimmer och fanérstock 184 ff, 277
Sågutbytet 149
Sågverk 265
Sågverkens Råvaruförening 44
Sågverksflis 204 f, 212
Sågverksförening 204
Sågverksföreningarnas områden 26, 32
Sågverksinventeringar 138, 149
Sågverksnäringens produktion 149
Särskilda skogsvårdsinsatser, 237, 251
Södra Skogsägarna 53
Söksystemet 25

T

Tallmassaved 193
Tallsågtimmer 191
Tecken och förkortningar
- längst bak i boken!
Tekniska högskolan 42
Terminal, lager vid 138
Tillsyn 41
Tillverkningskapacitet för
- massa 150, 167
- papper och papp 150, 167
Tillväxt 56 ff, 80
Tillväxt för avverkade träd 56
Tillväxtutveckling 110
Tillämpning av skogsvårdslagen 54
Timber Committee 45
Timförtjänster 229 ff
Tranbär 258, 262
Transportarbete 128
Transporter 128
Transportled 128
Transportområden 129, 132
Transportstatistik 35
Tropiska områden 271 f
Tropiska trävaror 178, 200
Tryckimpregnerat virke, produktion 149, 163
Tryckimpregnering 149
Tryckimpregnerings-anläggningar 149
Träavfall 197
Träbaserade skivor 281
Trädantal 56, 77
Träfiberråvara, lagen om 138
Träfiberskivor 177 f
- export 184, 186, 278
- import 185, 278
- produktion 150, 169, 275
Träkol 184 f
Trämekanisk industri 43
Trätek 43
Trävaror
- nettohandel 281
- sågade och hyvlade 177 f, 180, 184 ff, 217
- tropiska 178, 200
Trävarukommittén 45
Tätorter 257, 261

U

Underhåll 236, 241
Uppdrag 41
Uppdragsverksamhet 41
Utbildning 40, 42, 48, 52
Utbud av skogsprodukter 281
Utnyttjande av skogen 265
Utrikesdepartementets handelsavdelning 41
Utrikeshandel med
- barrsågtimmer 181
- biprodukter 198
- cellulosaflis 196
- flis 181
- gransågtimmer 192
- lövmassaved 195
- massaved 181, 277
- tallmassaved 193
- tallsågtimmer 191
- träavfall 197
Utrikeshandelsstatistik 35, 177 ff
Utveckling 42
Utvecklingsländerna 265, 273

V

Varsel 152
Vattenlösliga impregneringsmedel 149
Vidareutbildning 48
Viltskador 85
Viltstam 259
Viltvård 42
VIOL-rutinen 111
Virkesbalansområden 26, 30
Virkesförråd 56, 58, 267, 270
- diameterklass 70, 73
- hektar 74
- trädslag 60, 70, 73
- ägargrupp 61 f
- ägoslag 61

Virkesförsörjning 265
Virkesmätning 44, 47, 111
Virkesmätningsföreningar 45, 111
Virkesmätningsföreningarnas
  områden 26, 29
Virkesmätningsföreskrifter 44
Virkesmätningslagen 47, 111, 206
Virkesmätningsrådet 44, 111
Virkespriser 204
Virkesproduktion 257, 274
– hinder för 58, 81
Virkesredovisning 111
Virkestillsläppning 129
Virkesuttag 109
Viten 54
Vocabulary 25, 298
Vårtbjörk 56
Väderkorrigerad tillväxt 56
Väderleksbetingade skador 83
Vägplan 80 128
Världen 267
Värmlands Skogsägare 53
Västra Skogsägarna 53

W

Wallboard 150

Y

Yrkesinspektionen 41

Å

Åldersklass 55
Ålderssammansättning 41
Återväxt 247 f, 250
Återväxttaxering 82, 88

Ä

Ädellövskog 238, 250
Ädellövskogslagen 46
Ägandeförhållanden 40
Ägargrupp 50, 61 f, 287
Ägarstruktur 51
Ägoslag 55, 61, 64, 285
Älg 259, 264
Älgbetningsskador 84, 105 f
Älgskador 85, 105 f

Ö

Öppen skogsmark 265, 270
Örebro Skogsägare 53
Översiktlig skogsinven-
  tering (ÖSI) 37, 39, 41
Övertäta vägsystem 128
Övriga allmänna skogar 40
Övrigt virke 110

Tecken och förkortningar

Symbols and abbreviations

Symboler		Symbols
"	Upprepning	Repetition
–	Intet att redovisa	Nil
0 / 0,0	Mindre än 0,5 / 0,05 av enheten	Magnitude less than half of unit employed
. .	Uppgiften ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Not available or too uncertain to be stated
.	Uppgift kan inte förekomma	Category not applicable
P	Preliminära uppgifter	Preliminary figures
R	Reviderade uppgifter	Revised figures

Sorter		Units of measurement
mkr	Miljoner SEK	Million SEK
tkr	1 000 SEK	1 000 SEK
ha	Hektar	Hectare
m^3	Kubikmeter	Cubic metre
m^3f	Kubikmeter fast mått	Cubic metre solid volume
m^3fub	Kubikmeter fast mått under bark	Cubic metre solid volume under bark
m^3t	Kubikmeter travat mått	Cubic metre piled volume
m^3s	Kubikmeter stjälpt mått	Cubic metre loose volume
m^3sk	Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskäret inkl topp och bark	Standing volume (stem volume over bark from stump to tip)
ton	Ton	Metric ton
SEK	Kronor	Swedish crowns
USD	Amerikanska dollar	US dollars

Kvaliteter		Qualities
o/s	Osorterad (sågad vara kval I–IV)	Unsorted (u/s)
V	Kvinta (sågad vara kval V)	Quality grade Fifth
VI	Utskott (sågad vara kval VI)	Quality grade Defective

Förkortningar		Abbreviations
brh	Brösthöjd	Breast height
hb	Helbarkad	Completely barked
kv	Kvartal	Quarter
ob	Obarkad	Unbarked
pb	På bark (med bark)	Over bark
SFS	Svensk författningssamling	Swedish statute register

SM	Statistiska meddelanden utgivna av statistiska centralbyrån	Statistical report published by Statistics Sweden
SOS	Sveriges officiella statistik	Swedish Official Statistics
SOU	Statens offentliga utredningar	Investigations by the Swedish Government
st	Stycken	Pieces
ub	Under bark (utan bark)	Under bark

Namn på organisationer, myndigheter etc / Names of organizations, authorities etc

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

Län / Counties

Nbtn	BD	Norrbottens län	L: lappmark	K: kustland
Vbtn	AC	Västerbottens län	L: lappmark	K: kustland
Jmtl	Z	Jämtlands län	J: Jämtlandsdelen	H: Härjedalsdelen
Vnrl	Y	Västernorrlands län	Å: Ångermanlandsdelen	M: Medelpadsdelen
Gävl	X	Gävleborgs län	H: Hälsinglandsdelen	G: Gästriklandsdelen
Kopp	W	Kopparbergs län	Särna-Idre: F d Särna och Idre socknar inom Älvdalens kommun	Övr: övriga länet
Vrml	S	Värmlands län		
Öreb	T	Örebro län		
Vstm	U	Västmanlands län		
Upps	C	Uppsala län		
Sthm	AB	Stockholms län och stad		
Södm	D	Södermanlands län		
Östg	E	Östergötlands län		
Skbg	R	Skaraborgs län		
Älvs	P	Älvsborgs län	D: Dalslandsdelen	V: Västgötadelen
Jkpg	F	Jönköpings län		
Kron	G	Kronobergs län		
Kalm	H	Kalmar län		
Gotl	I	Gotlands län		
Gtbg	O	Göteborgs och Bohus län		
Hall	N	Hallands län		
Blek	K	Bleking län		
Kris	L	Kristianstads län		
Malm	M	Malmöhus län		