Skogsstatistisk årsbok 1998

Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 1998

Statistical Yearbook of Forestry 1998

Official Statistics of Sweden
National Board of Forestry
Jönköping 1998

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 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 data has previously been published in the Forest Statistics Bulletin.

Omslagsbilder

Skogen är en kär angelägenhet för de flesta av oss. Beroende på vilken relation vi har till skogen utnyttjar vi den på ett eller annat sätt.

I ett uthålligt skogsbruk tas hänsyn till människans skiftande behov av skog och skogsupplevelser för många generationer framåt.

Fotografierna är tagna av Michael Ekstrand, Skogsstyrelsen. Bearbetningen samt den grafiska formgivningen av omslaget är utförd i samarbete mellan Michael Ekstrand och Stefan Lehtilä, Skogsstyrelsen.

GRAFISK PRODUKTION:
Ulla Lindgren,
Analysenheten,
Skogsstyrelsen

TRYCKERI:
Tabergs Tryckeri AB
Taberg

PAPPER:
Arctic Silk
Lic. 344045

UPPLAGA: 1 200 ex.

ISSN 0491–7847
ISBN 91–88462–34–X

Skogsstyrelsen
551 83 JÖNKÖPING
tel. 036-15 56 00
fax 036-16 61 70

Published by the National Board of Forestry, Sweden
Printed in Sweden
1998

Förord

Skogsstyrelsen publicerar härmed "Skogsstatistisk årsbok 1998". Avsikten är att ge en samlad statistikredovisning av skog, skogsbruk och skogsindustri. Skogsstatistisk årsbok har utkommit sedan 1951. Innehållet har naturligtvis förändrats genom åren samtidigt som kraven på kunskap inom nya områden gjort att omfånget gradvis har utökats.

Den skogspolitik som beslutades 1993 ställer delvis nya och större krav på uppföljning av vad som sker med skogen och inom skogsbruket. De delar av statistiken som berör miljöaspekterna inom skogen har utvecklats och utvidgats, vilket resulterat i ett eget kapitel.

Statistikuppgifterna i denna upplaga avser huvudsakligen kalenderåret 1996, men även senare uppgifter finns redovisade i mån av tillgång. Förutom uppgifter från Skogsstyrelsens egna undersökningar innehåller årsboken statistik producerad av andra myndigheter, institutioner och organisationer.

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 maj 1998

Maria Norrfalk

Maria Norrfalk

Björn Merkell

Björn Merkell

Kapitelförteckning /Chapter list/

Contents, see page 15

sid.
page

1 **Skoglig statistikproduktion** */The production of forestry statistics/* 25
BJÖRN MERKELL

2 **Ägarförhållanden** */Ownership and size structure/* 40
PER KULLBERG

3 **Skog och skogsmark** */Forest and forest land/* 51
SURENDRA JOSHI

4 **Skador på skogen** */Forest damage/* 79
SURENDRA JOSHI

5 **Natur och miljö** */Nature and environment/* 89
BJÖRN MERKELL

6 **Skogsvård** */Silviculture/* 113
BJÖRN MERKELL

7 **Avverkning och virkesmätning** */Felling and wood measurement/* 128
PER KULLBERG

8 **Virkestransporter** */Timber transports/* 148
BJÖRN MERKELL

9 **Lager och förbrukning av skogsprodukter** */ Inventories and consumption of forest products/* 157
KATARINA EKBERG

10 **Skogsindustrins produktion** */Forest industry production/* 170
KATARINA EKBERG

11 **Trädbränsle** */Wood fuel/* 191
BJÖRN MERKELL

12 **Utbildning och arbetskraft** */Education and labour force in forestry/* 198
KATARINA EKBERG

13 **Priser** */Prices/* 220
BENGT BERGGREN

14 **Skogsbrukets ekonomi** */The economy of the forestry/* 235
PER KULLBERG

15 **Skogsindnstrins ekonomi** */Forest industry economy/* 253
PER KULLBERG

16 **Utrikeshandel** */Foreign trade/* 258
SURENDRA JOSHI

17 **Internationella uppgifter** */International statistics/* 284
SURENDRA JOSHI

Innehåll

sid.

Förord 3

Kapitel 1 Skoglig statistikproduktion 25

Text
Allmänt 25
Att hitta i boken 25
Den skogliga statistikproduktionen 26
Skogsinventering 27
Områdesindelningar 28
Exempel på publikationer som innehåller skoglig statistik 29
Källhänvisningar 29

Faktarutor
De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen 27
Uppgifter som insamlats vid översiktlig skogsinventering 28

Figurer
Områdesindelningar
– län, länsdelar och landsdelar, 1.1 30
– virkesbalansområden, 1.2 31
– skogsvårdsstyrelsernas regionindelning, 1.3 32
– virkesmätningsföreningar, 1.4 33
– skogsägareföreningar, 1.5 34
– sågverksföreningar, 1.6 35
– regionala stödområden, 1.7 36
– gränserna för fjällnära resp. svårföryngrad skog, 1.8 37

Tabeller
Skogsindelningsarbeten, 1.1 38
Tillämpning av skogsvårdslagen, 1.2 39

Kapitel 2 Ägarförhållanden 40

Text
Ägarindelning 40
Riksskogstaxering 40
Lantbruksregistret 40
Lantbruksräkningen 41
Skogsägare 41
Källhänvisningar 41

Figur Skogsmarksareal fördelad på ägargrupper, 2.1 ... 42

Tabeller Skogsmark/län/ägarkategori, 2.1 ... 43
Skogsmark/skogsinnehavets storlek, 2.2 ... 44
Antal företag med skog/skogsinnehavets storlek, 2.3 ... 44
Antal företag med skog/län, 2.4 ... 45
Skogsmark/län/storleksklass, 2.5 ... 46
Antal företag resp. antal skogsägare, 2.6, 2.7 ... 47, 48
Stora skogsägare i Sverige, 2.8 ... 49
Skogsägareföreningarnas medlemsantal m.m., 2.9 ... 50

Kapitel 3 Skog och skogsmark ... 51

Text Dataunderlaget ... 51
Arealförhållanden ... 51
Virkesförråd och tillväxt ... 52
Ägarkategori ... 52
Skogsbalansen ... 52
Skogsmark med annan markanvändning än virkesproduktion ... 54
Källhänvisningar ... 54

Faktarutor Förrådsförändring 1980–1990 ... 53
Resultat av skogsbalansberäkningen ... 54

Figurer Virkesförrådet, trädslagsvis utveckling, 3.1, 3.2 ... 55, 56
Virkesförrådet, ägarkategorivis utveckling, 3.3 ... 57
Svensk skog per landsdel, 3.4 ... 58

Tabeller Landareal/ägoslag, 3.1 ... 59
Skogsmark/åldersklasser, 3.2 ... 60
Skogsmark/huggningsklasser, 3.3 ... 61
Skogsmark/ståndortsindex, 3.4a ... 62
Skogsmark/bonitet, 3.4b ... 64
Virkesförrådet/trädslag, 3.5 ... 65
Virkesförrådet inom landsdelar/trädslag, 3.6 ... 70
Virkesförrådet åldersklassvis/ägarkategori, 3.7 ... 71
Virkesförrådet/avsatt tillväxt, 3.8 ... 74
Skogsmark med annan markanvändning, 3.9 ... 75
Medelfel, 3.10–3.12 ... 76–78

Kapitel 4 Skador på skogen 79

Text
Kronutglesning 79
Övriga skador 79
Källhänvisningar 80

Figurer
Skogsskador på tall och gran, 4.1, 4.2 ..... 81, 82
Genomsnittlig kronutglesning, 4.3 83
Skogsskador, utveckling, 4.4 84

Tabeller
Kronutglesning på tall och gran, 4.1, 4.2 ..... 85, 86
Kronutglesning på tall och gran enl. SVO, 4.3, 4.4 87
Älgbetningsskador, 4.5 88

Kapitel 5 Natur och miljö 89

Text
Översikt 89
Skyddad natur 89
Rödlistade arter 90
Skogen 91
Jakt 92
Kemiska miljön 92
Källhänvisningar 93

Faktaruta
Plockad mängd bär och svamp 92

Figurer
Virkesförrådet, grova lövträd samt grova torra och vindfällda träd, 5.1, 5.2 94
Utsläpp till luft av SO_2, NO_x, 5.3, 5.4 95
Atmosfäriskt nedfall, 5.5 96
Förändring av pH-värdet, 5.6 97
Förlust av utbytbara katjoner, 5.7 97

Tabeller
Nationalparker, naturreservat, naturvårdsområden och andra skyddade områden, 5.1, 5.2 98–101
Skyddad produktiv skogsmark, 5.3 102
Total volym död ved, 5.4 103
Rödlistade växtarter, 5.5 103
Rödlistade arter av ryggradsdjur, 5.6 104
Rödlistade arter av ryggradslösa djur, 5.7 105
Virkesförråd/trädslag/landsdelar, 5.8 106
Levande träd, 20 cm eller grövre/åldersklass, 5.9 107

Torra träd, 20 cm eller grövre/åldersklass, 5.10 ... 107
Levande träd, 20 cm eller grövre/trädslag, 5.11 ... 108
Areal trädslagsren skog, 5.12 ... 109
Inventerade nyckelbiotoper, 5.13 ... 110
Fällda djur, 5.14 ... 111
Fällda älgar/län, 5.15 ... 112

Kapitel 6 Skogsvård ... 113

Text
Datainsamling ... 113
Uppgifternas noggrannhet ... 113
Beståndsanläggning ... 113
Markavvattning/skyddsdikning ... 114
Beståndsvård ... 114
Kalkning och vitaliseringsgödsling ... 114
Kemiska bekämpningsmedel ... 115
Källhänvisningar ... 115

Faktaruta
Utförd kalkning inom ramen för Skogsstyrelsens försöksverksamhet ... 115

Figurer
Röjningsareal/ägarkategori, 6.1 ... 116
Gallringsareal/ägarkategori, 6.2 ... 116
Skogsodlingsareal/ägarkategori, 6.3 ... 117
Naturlig föryngring, 6.4 ... 117
Andel godkänd föryngring, 6.5 ... 118

Tabeller
Markberedning, 6.1 ... 119
Plantering, 6.2 ... 120
Contortatall, 6.3, 6.4 ... 121
Hjälpplantering, 6.5 ... 122
Röjning, 6.6 ... 123
Kemiska bekämpningsmedel, 6.7 ... 124
Stamkvistning, 6.8 ... 124
Gödsling, 6.9, 6.10 ... 125, 126
Markavvattning/skyddsdikning, 6.11–6.13 ... 126, 127

Kapitel 7 Avverkning och virkesmätning ... 128

Text
Begrepp ... 128
Anmälda slutavverkningar ... 128
Stämpling ... 129

Avverkningsvolymer ... 129
Virkesmätning ... 130
Källhänvisningar ... 130

Figurer
Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag, 7.1 ... 131
Tillväxt och avverkning, utveckling, 7.2 ... 132
Årlig bruttoavverkning enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering, 7.3 ... 133
Slutavverkningsareal, 7.4 ... 133

Tabeller
Anmälda föryngringsavverkningar, 7.1, 7.2 ... 134, 135
Medgivna avverkningstillstånd, 7.3a och b, ... 136, 137
Stämpling, 7.4 ... 138
Bruttoavverkning, 7.5–7.8 ... 139–142
Arealer med slutavverkning, gallring och röjning, 7.9 ... 143
Medelfel, avverkning, 7.10 ... 144
Virkesmätning, 7.11–7.13 ... 145–147

Kapitel 8 Virkestransporter ... 148

Text
Lastbilstransporter och skogshilvägar ... 148
Järnvägstransporter ... 149
Flottningen i allmänna flottleder ... 149
Havsflottning ... 149
Fartygstransporter ... 149
Källhänvisningar ... 149

Figurer
Transportfördelning på järnväg/lastbil och skogsprodukternas andel av transportarbetet, 8.1 ... 150
Rundvirkestransporter, 8.2 ... 150
Vägar, vägnät och vägstandard, 8.3, 8.4 ... 151

Tabeller
Lastbilstransporter, 8.1–8.3 ... 152, 153
Medeltransportavstånd, 8.4 ... 154
Järnvägstransporter, 8.5, 8.6 ... 154, 155
Skogsbilvägar, 8.7 ... 155
Fartygstransport, 8.8 ... 156

Kapitel 9 Lager och förbrukning av skogsprodukter ... 157

Text
Lager av rundvirke och flis ... 157
Förbrukning av rundvirke och biprodukter ... 157

Källhänvisningar ... 158

Figur Lager av virkesråvara, 9.1 ... 158

Tabeller Lager av rundvirke och flis, 9.1–9.3 ... 159–161
Virkesförbrukning, 9.4–9.11 ... 162–168
Sågverkens rundvirkesförsörjning fördelad på olika leveransformer, 9.12 ... 169

Kapitel 10 Skogsindnstrins produktion ... 170

Text Sågverksindustrin ... 170
Träimpregnering ... 170
Industriernas läge ... 170
Massaindustrin ... 170
Pappers- och pappindustrin ... 171
Förbrukning av returpapper ... 171
Träskivor ... 171
Inhemsk tillgång på vissa skogsindustriprodukter ... 171
Källhänvisningar ... 171

Figurer Produktionsbalans för sågverk, 10.1 ... 172
Fördelning av antal sågverk och produktion på sågverkstyper, 10.2 ... 172
Arbetstidsåtgång per producerad m³ sågad vara, 10.3 ... 173
Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror, 10.4 ... 173
Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel, 10.5 ... 174
Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige, 10.6 ... 174
(Kartor) Massabruk, 10.7 ... 175
Pappers- och pappbruk, 10.8 ... 176
Sågverk, 10.9 ... 177

Tabeller Sågverksindustrin, 10.1–10.6 ... 178–183
Tryckimpregnerat virke, 10.7 ... 183
Massa- och pappersindustrin, 10.8–10.10 ... 184–187
Träfiberskive- och spånskiveindustrin samt användning av träskivor, 10.11, 10.12 ... 188
Returpapper och returpapp, 10.13 ... 189
Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter, 10.14 ... 190

Kapitel 11 Trädbränsle ... 191

Text Biobränslen ... 191

Begrepp ... 191
Trädbränslen ... 191
Källhänvisningar ... 192

Figurer
Begrepp, 11.1 ... 192
Sveriges totala energitillförsel resp. energianvändning, 11.2, 11.3 ... 193
Ursprung och användning av trädbränslen och returlutar, 11.4, 11.5 ... 194

Tabeller
Produktion av trädbränslen, 11.1, 11.2 ... 195
Användning av biobränslen m.m., 11.3 ... 196
Vedförbrukning i småhus, 11.4 ... 197

Kapitel 12 Utbildning och arbetskraft ... 198

Text
Skoglig utbildning ... 198
Sysselsättning och arbetstillfällen ... 198
Löner och avtal ... 199
Arbetsolycksfall ... 199
Källhänvisningar ... 200

Faktaruta
Antal olycksfall per 1 000 anställda ... 200

Figurer
De skogliga utbildningsvägarna, 12.1 ... 201
Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.2 ... 202

Tabeller
Skoglig utbildning, 12.1 ... 203
Sysselsättning inom skogsbruket, 12.2–12.6 ... 204–206
Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.7–12.9 ... 207–209
Självverksamhet inom småskogsbruket, 12.10 ... 210
Andel företag med skoglig verksamhet, 12.11, 12.12 ... 211, 212
Antal arbetsställen/sysselsatta inom skogsindustrin, 12.13 ... 213
Företag och anställda/näringsgren och storleksklasser, 12.14 ... 214
Varslade nedläggningar, 12.15 ... 215
Löner och löneavtal, 12.16, 12.17 ... 216
Arbetsskador och arbetsolycksfall, 12.18–12.20 ... 217–219

Kapitel 13 Priser ... 220

Text
Råvarupriser ... 220
Produktpriser ... 221
Fastighetspriser ... 222

Leveransformer ... 222
Källhänvisningar ... 222

Figurer
Prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 13.1 ... 223
Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk, 13.2 ... 224

Tabeller
Sågtimmerpriser, 13.1 ... 225
Pris på massaved, 13.2, 13.3 ... 225, 226
Pris på sågverksflis, 13.4 ... 227
Rotpostpriser, 13.5a och b ... 228, 229
Exportpriser, 13.6, 13.7 ... 230, 231
Priser på trädbränsle och torv, 13.8 ... 232
Priser på jord- och skogsbruksfastigheter, 13.9, 13.10 ... 233, 234

Kapitel 14 Skogsbrukets ekonomi ... 235

Text
Investeringar och underhåll ... 235
Kostnader och resultat ... 235
Produktionsvärde och rånettovärde ... 236
Statligt stöd till skogsbruket ... 236
Fastighetstaxering ... 236
Källhänvisningar ... 237

Faktaruta
Översikt över statligt stöd till skogsbruket ... 237

Figur
De svenska avverkningarnas brutto- och rånettovärden, 14.1 ... 238

Tabeller
Investeringar och underhållskostnader, 14.1 ... 239
Storskogsbrukets drivningskostnader, 14.2 ... 240
Resultatredovisning för skogsbruksdelen i lantbruksföretag, 14.3 ... 241
Totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde, 14.4 ... 242
Statsbidrag till skogsbruket, 14.5–14.11 ... 243–249
Anläggningsstöd, 14.12 ... 250
Skogsvårdsavgiftens storlek, 14.13 ... 251
Skogsbruksvärden, 14.14 ... 252

Kapitel 15 Skogsindustrins ekonomi ... 253

Text
Skogsnäringens utveckling ... 253
Intäkter, kostnader och förädlingsvärde ... 253

Investeringar 254
Källhänvisningar 254

Tabeller
Skogsnäringens utveckling, 15.1 255
Intäkter, kostnader och förädlingsvärde, 15.2 256
Investeringar inom skogsindustrin, 15.3 257

Kapitel 16 Utrikeshandel 258

Text
Nya varukoder 258
Rundvirke 259
Flis och träavfall 259
Sågade trävaror 259
Träskivor 260
Pappersmassa 260
Papper och papp 260
Tropiska trävaror 260
Sammanlagda export- och importvärden 260
Källhänvisningar 260

Figurer
Sveriges marknadsandelar på den västeuropeiska marknaden, 16.1 261
Exportandelen till utomeuropeiska marknader, 16.2 261
Sveriges import av rundvirke och biprodukter, 16.3 262
Sveriges utrikeshandel/varugrupper, 16.4 262

Tabeller
Export av skogsprodukter, 16.1, 16.3, 16.14–16.16 ..... 263, 265, 279–281
Import av skogsprodukter, 16.2, 16.4, 16.14 ..... 264, 268, 279
Utrikeshandel med skogsprodukter, 16.5–16.13 270–278
Export- och importvärden, 16.17 282
Import av tropiska trävaror, 16.18 283

Kapitel 17 Internationella uppgifter 284

Text
Allmänt 284
Skogsresursen 284
Skogens utnyttjande 285
Kronutglesning i Europa 285
Källhänvisningar 286

Figurer
Landareal, befolkning, areal sluten skog och virkesförråd i sluten skog, 17.1 .. 287

Skogsmark och virkesförråd i tropiska och icke tropiska skogar, 17.2 288
Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter, 17.3 289
Skogsskador i Europa, 17.4 290

Tabeller
Areal- och befolkningsuppgifter, 17.1–17.5 294–298
Avskogning och skogsplantering i tropiska områden, 17.6 299
Virkesproduktion, 17.7 300
Världens produktion av skogsprodukter, 17.8, 17.9 301–302
Världshandeln med skogsprodukter, 17.10–17.12 304–307

Bilagor 308

Bilaga 1 Omräkningstal och råvaruåtgångstal 308
Bilaga 2 Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen 1983 och framåt 310
Bilaga 3 Definition av ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen 312
Bilaga 4 Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik 313
Bilaga 5 Adressförteckning över refererade källor 314
Bilaga 6 Svenska, engelska och latinska namn på våra skogsträd 315

Engelsk sammanfattning */Summary/* 316

Svensk-engelsk ordlista */Vocabulary/* 323

Sakord 338

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

Contents (English summary see page 316)

page

Preface 3

Chapter 1 The production of forestry statistics 25

Text
General 25
Search system 25
The production of forestry statistics 26
Forest inventory 27
Geographical divisions 28
Example of publications containing forest statistics 29
Bibliography 29

Compressed facts
Important observations at the National Forest Inventory 27
Main data collected from the General Forest Inventory 28

Figures
Geographical divisions
- counties and regions, 1.1 30
- industrial regions, 1.2 31
- the County Forestry Boards by region, 1.3 32
- timber measurement associations, 1.4 33
- forest owners' associations, 1.5 34
- extension of sawmills associations, 1.6 35
- regional development areas, 1.7 36
- official boundaries for forest land in the proximity of high mountains and areas difficult to regenerate, 1.8 37

Tables
Forest mapping and planning, 1.1 38
Implementation of the Forestry Act, 1.2 39

Chapter 2 Ownership and size structure in forestry 40

Text
Ownership 40
The National Forest Inventory 40
The Farm Register 40
The Agriculture Census 41
Forest owners 41
Bibliography 41

Figure — Area of forest land by ownership category, 2.1 42

Tables — Forest land, ownership and size structure, 2.1–2.3 43–44
Number of holdings with forest, 2.4 45
Forest area, 2.5 46
Farms according to size of labour requirement, 2.6 47
Forest owners according to category of holder, 2.7 48
Large forest owners in Sweden, 2.8 49
Number of members etc. of the forest owners´ associations, 2.9 50

Chapter 3 Forest and forest land 51

Text — Source of information 51
Areas 51
Volume, and annual increment of growing stock 52
Ownership category 52
The forest balance 52
Forest land with other land uses which restrict wood production 54
Bibliography 54

Compressed facts — Changes in standing volume 1980–1990 53
The result of the forest balance 54

Figures — Development of growing stock, 3.1–3.3 55–57
Some forest data by region, 3.4 58

Tables — Land area/land-use category, 3.1 59
Forest land/age classes, 3.2 60
Forest land/cutting classes, 3.3 61
Forest land/site index classes, 3.4a 62
Forest land/site productivity class, 3.4b 64
Growing stock, 3.5–3.7 65–71
Increment, 3.8 74
Forest land with other land uses which restrict wood production, 3.9 75
Standard error, 3.10–3.12 76–78

Chapter 4 Forest damage 79

Text — Defoliation 79
Other damages 79
Bibliography 80

Figures
Forest damage on Scots pine and Norway spruce, 4.1, 4.2 ..... 81, 82
Defoliation (maps), 4.3 83
Development of forest damage, 4.4 84

Tables
Defoliation on pine and spruce, 4.1–4.4 85–87
Browsing damage by moose, 4.5 88

Chapter 5 Nature and environment 89

Text
General 89
Protected areas 89
Redlisted species 90
The forest 91
Hunting 92
The chemical environment 92
Bibliography 93

Compressed facts
Quantity of picked berries and mushrooms 92

Figures
Growing stock, 5.1, 5.2 94
Emissions to air, 5.3, 5.4 95
Atmospheric deposition, 5.5 96
Changes of pH, 5.6 97
Loss of exchangeable cations, 5.7 97

Tables
National parks etc., 5.1, 5.2 ..... 98 –101
Area of protected forest land, 5.3 102
Total volume dead wood, 5.4 103
Distribution of redlisted species, 5.5 103
Number of redlisted species of vertebrates, 5.6 104
Distribution of redlisted species of invertebrates, 5.7 105
Growing stock by tree species, 5.8 106
Living trees, 5.9, 5.11 ..... 107, 108
Dead or windthrown trees, 5.10 107
Area of mono species forest with an average height over 7 metre, 5.12 109
Mapping of woodland key habitats, 5.13 110
Number of animals killed in hunting, 5.14 111
Number of moose killed, 5.15 112

Chapter 6 Silviculture 113

Text
Data collection 113
Data quality 113
Forest regeneration 113
Ditching/remedial ditching 114
Stand treatment 114
Liming and compensatory fertilization 114
Pesticides 115
Bibliography 115

Compressed facts
Effectuated liming in trail activities carried out by the National Board of Forestry 115

Figures
Cleaning, 6.1 116
Thinning, 6.2 116
Artificial regeneration, 6.3 117
Natural regeneration, 6.4 117
Regeneration area complying with legal requirements, 6.5 118

Tables
Scarification, 6.1 119
Planting, 6.2 120
Pinus contorta, 6.3, 6.4 121
Beeting, 6.5 122
Mechanical cleaning, 6.6 123
Pesticides, 6.7 124
Pruning, 6.8 124
Forest fertilization, 6.9, 6.10 ..... 125, 126
Ditching/remedial ditching, 6.11–6.13 126–127

Chapter 7 Felling and wood measurement 128

Text
Terminology 128
Notified final felling 128
Marking or assessing for cutting 129
Production of timber 129
Timber measurement 130
Bibliography 130

Figures
The relation between the terms gross felling, net felling and removal, 7.1 131
Increment and gross felling, development, 7.2 132
Annual felling according to the stump enumerations, 7.3 133
Areas of final felling, 7.4 133

Tables
Notified regeneration felled areas, 7.1–7.3 134–137
Marking or assessing for cutting, 7.4 138
Felling, 7.5–7.9 139–143
Standard errors, 7.10 144
Wood measurement, 7.11–7.13 145–147

Chapter 8 Timber transport 148

Text
Lorry transport and forest roads 148
Railway transport 149
Floating 149
Sea floating 149
Sea transport 149
Bibliography 149

Figures
Transport by railway and lorry. Percentage of forest products, 8.1 150
Transport of roundwood by lorry, railway and riverfloating, 8.2 150
Length and classification of road net, 8.3, 8.4 151

Tables
Transport by lorry, 8.1–8.3 ..... 152, 153
Average length of hauling distances, 8.4 154
Railway transport, 8.5, 8.6 ..... 154, 155
Forest roads, 8.7 155
Shipping of goods, 8.8 156

Chapter 9 Inventories and consumption of forest products 157

Text
Stock of timber and chips 157
Consumption of roundwood and wood residues 157
Bibliography 158

Figure
Inventories of wood raw-material, 9.1 158

Tables
Inventories of roundwood and chips, 9.1–9.3 159–161
Wood consumption, 9.4–9.11 162–168
Sawmill: supply of roundwood, by type of purchase, 9.12 169

Chapter 10 Forest industry production 170

Text
Sawmill industry 170
Pressure treatment of wood 170

Location of industries 170
Pulp industry 170
Paper and paperboard industry 171
Consumption of waste-paper 171
Woodbased panels 171
Apparent consumption of certain forest industry products 171
Bibliography 171

Figures
Production yield in sawmills, 10.1 172
Number of sawmills and production by type of mill, 10.2 172
Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills, 10.3 173
Annual production and export of sawn and planed softwood, 10.4 173
Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade, 10.5 174
Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden, 10.6 174

(Maps)
Pulpmills, 10.7 175
Paper mills, 10.8 176
Sawmills, 10.9 177

Tables
Sawmills, 10.1–10.6 178–183
Pressure-treated wood, 10.7 183
Pulp and paper industry, 10.8–10.10 184–187
Fibreboard and particle board industry and use of woodbased panels, 10.11, 10.12 188
Waste paper and waste paperboard, 10.13 189
Apparent consumption of certain forest industry products, 10.14 190

Chapter 11 Wood fuel 191

Text
Biofuel 191
Terminology 191
Wood fuel 191
Bibliography 192

Figures
Useful terms, 11.1 192
Total energy supply and use, 11.2, 11.3 193
Type and users of wood fuels and black liquors, 11.4, 11.5 194

Tables
Production of wood fuels, 11.1, 11.2 195
Use of biofuels, 11.3 196
Consumption of firewood in individual houses, 11.4 197

Chapter 12 Education and labour force in forestry 198

Text
Forestry education 198
Occupation and number of employments 198
Wages and collective wages 199
Occupational injuries 199
Bibliography 200

Compressed facts
Number of accidents per thousands of employees 200

Figures
Possible courses of forestry education, 12.1 201
Number of working hours in forest work, 12.2 202

Tables
Forestry education, 12.1 203
Occupation in forestry, 12.2–12.6 204–206
Number of working hours in forest work, 12.7–12.9 207–209
Self-activity in small scale forestry, 12.10 210
Holdings within small scale forestry with forestry activities, 12.11, 12.12 ..... 211, 212
Employments and establishments in forest industry, 12.13 213
Enterprises and employees by group of economic activity and number of employees, 12.14 214
Closing-downs in Swedish forest industry, 12.15 215
Collective wages and agreements, 12.16, 12.17 216
Occupational injuries, 12.18–12.20 217–219

Chapter 13 Prices 220

Text
Wood prices 220
Price of wood products 221
Prices of real estates 222
Type of delivery 222
Bibliography 222

Figures
Price trends for sawtimber of pine and spruce, 13.1 223
Price trends for pulpwood of pine, spruce and birch, 13.2 224

Tables
Prices of sawtimber, 13.1 225
Prices of pulpwood, 13.2, 13.3 ..... 225, 226

Prices of chips, 13.4 222
Composition, prices obtained etc. from standing timber, 13.5a, 13.5b 228, 229
Export prices, 13.6, 13.7 ..... 230, 231
Prices of wood fuels and peat, 13.8 232
Prices of real estates, 13.9, 13.10 ..... 233, 234

Chapter 14 The economy of the forestry 235

Text
Investments and maintenance 235
Costs and trading result 235
Production value and gross revenue 236
Government support to forestry 236
Tax assessments of real estate 236
Bibliography 237

Compressed facts
Summary of governmental support to forestry 237

Figure
Estimated gross and stumpage values in Sweden, 14.1 238

Tables
Investments and maintenance costs, 14.1 239
Logging costs within company forestry, 14.2 240
Trading result for forestry in farm holdings, 14.3 241
Volume and value of annual fellings, 14.4 242
Government support to forestry, 14.5–14.11 243–249
Grant for afforestation and establishment of wetlands, 14.12 250
Forest preservation duties, 14.13 251
Values of forest standing and forest land, 14.14 252

Chapter 15 Forest industry economy 253

Text
Development of the forest industry sector 253
Income, cost and real value 253
Investment 254
Bibliography 254

Tables
Development of the forest industry sector, 15.1 255
Income, cost and value added, 15.2 256
Investments in forest industry, 15.3 257

Chapter 16 Foreign trade 258

Text
A new nomenclature in foreign trade 258
Roundwood 259
Chips and waste wood 259
Sawn goods 259
Woodbased panels 260
Wood pulp 260
Paper and paperboard 260
Wood products of tropical origin 260
Total value of export and import 260
Bibliography 260

Figures
Sweden's market share of export to certain Western European countries, 16.1 261
Export of sawn softwood to non-European markets, 16.2 261
Sweden's import of roundwood and waste products, 16.3 262
Swedish foreign trade/product groups, 16.4 262

Tables
Export of forest products and forest industry products, 16.1, 16.3, 16.14–16.16 ..... 263, 265, 279–281
Import of forest products and forest industry products, 16.2, 16.4, 16.14 ..... 264, 268, 279
Foreign trade with forest products, 16.5–16.13 270–278
Export and import values of forest and forest industry products, 16.17 282
Import of wood products of tropical origin, 16.18 283

Chapter 17 International statistics 284

Text
General 284
The forest resource 284
Utilization of forests 285
Defoliation in Europe 285
Bibliography 286

Figures
Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, 17.1 287
Forest land and growing stock volume in tropical and non-tropical forests, 17.2 288
Sweden's position among leading producers and exporters of forest products, 17.3 289

Forest damage in Europe, 17.4 290

Tables
Afforested area and demographic data, 17.1–17.5 294–298
Deforestation and plantation in tropical regions, 17.6 299
Wood production in regions, 17.7, 17.8 ..... 300, 301
Production of pulp, paper and board, 17.9 302
The world trade in forest products, 17.10–17.12 304–307

Appendixes 308

Appendix 1 Conversion factors for roundwood and use of roundwood in the forest industry 308

Appendix 2 Definition of land-use categories according to the National Forest Inventory 1983 and forward 310

Appendix 3 Definition of ownership categories according to the National Forest Inventory 312

Appendix 4 Definition used in connection with forestry related employment statistics .. 313

Appendix 5 Addresses 314

Appendix 6 Swedish, English and Latin names of tree species 315

Summary in English 316

Vocabulary (Swedish – English) 323

Alphabetical index (in Swedish) 338

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

1 Skoglig statistikproduktion

Björn Merkell

Detta kapitel behandlar
- *årsbokens syfte och allmänna uppläggning*
- *att hitta i boken*
- *den skogliga statistikproduktionen*
- *skogsinventering*
- *geografiska indelningar.*

Allmänt

Huvudsyftet med Skogsstatistisk årsbok är att ge en översiktlig och lättillgänglig redovisning av viktigare förhållanden och händelser inom främst 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.

Årsboken är ingen fullständig skoglig statistikredogörelse. I anslutning till varje tabell eller annan redovisning finns alltid angivet en originalkälla. I slutet på varje kapiteltext finns dessutom en sammanställning över använda källor.

I tabellerna har värdet i varje tabellcell avrundats separat. Det innebär att summan av cellvärdena inte alltid överensstämmer med redovisad summa.

Till varje kapitel finns ett textavsnitt. Där ges en överblick över hur statistiken är producerad och dess kvalitet. Uppgifterna kommenteras endast i undantagsfall och då främst i syfte att undvika grava feltolkningar.

I vissa fall används beteckningen budgetår och då i betydelsen statligt budgetår.

Förutom de rena statistikdelarna innehåller årsboken:

- Tecken och förkortningar – en nyckel längst bak i boken
- Geografiska indelningar (kapitel 1)
- Omräkningstal och råvaruåtgångstal i bilaga 1
- Ägoslag – definitioner enligt Riksskogstaxeringen i bilaga 2
- Ägarkategorier – definitioner enligt Riksskogstaxeringen i bilaga 3
- Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik i bilaga 4
- Källor – adressförteckning i bilaga 5
- Svenska, engelska och latinska namn på våra skogsträd i bilaga 6
- Engelsk sammanfattning i slutet av boken
- 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.

Att hitta i boken

Årsboken är indelad i 17 kapitel. Kapitlen är grupperade temavis, t.ex.:

• beskrivning av skogsresursen	kap. 3–5
• åtgärder i skogen	kap. 6–7
• transport och lager	kap. 8–9
• användning av virke	kap. 10–12
• ekonomi	kap. 13–15
• utrikeshandel och internationellt	kap. 16–17

Ett kapitel är indelat i en textdel, en figurdel och en tabelldel. Vissa sakuppgifter redovisas ibland i textdelen som faktarutor.

I början av boken finns en innehållsförteckning. För precis sökning på information kring ett begrepp finns ett sakordsregister i slutet av boken.

Dessutom anges i början av varje kapitel en kapitelansvarig som lämplig kontaktperson i händelse av att ytterligare frågor uppstår.

Den skogliga statistikproduktionen

Merparten av den skogliga statistiken produceras av Skogsstyrelsen, Riksskogstaxeringen vid SLU och SCB.

Statistikproducenter

Skogsvårdsorganisationen (SVO), dvs. Skogsstyrelsen och skogsvårdsstyrelserna, har en omfattande utrednings- och statistikverksamhet med huvudsyfte att följa upp de skogspolitiska insatserna på riks- och regionalnivå och skapa underlag för förändringar i skogspolitiken. Statistikarbetet bedrivs i första hand vid Skogsstyrelsens Analysenhet.

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

Resultat från statistikverksamheten publiceras i Skogsstatistisk årsbok samt i serien Skoglig Statistikinformation.

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

Skoglig Statistikinformation utkommer med ca 45 nummer per år. Tonvikten ligger främst på industriproduktion och handel.

Statistiska centralbyrån (SCB)

SCB:s bidrag till skogsstatistiken omfattar huvudsakligen delar av större statistikgrenar, som industri-, utrikeshandels- och transportstatistiken. Åtgärdsstatistiken inom skogsbruket genomförs i samarbete mellan SCB och SVO.

Strukturuppgifter för lantbruket, såsom uppgifter om antal företag, ägoslagsfördelning, storlek och ägarkategorier erhålls ur lantbruksregistret. Registret upprättades 1968 av SCB och dåvarande Lantbruksstyrelsen. Registret omfattar företag med mer än 2 ha åker och uppdateras årligen. Från företag med högst 2 ha åker insamlas uppgifter vid s.k. lantbruksräkningar. De två senaste lantbruksräkningarna har genomförts 1988 och 1992.

SCB:s industristatistik haseras på en årlig obligatorisk enkätundersökning till alla arbetsställen med minst 10 anställda. Förutom uppgifter om produktion och förbrukning av enskilda varor (kvantiteter och värden) redovisas industrins intäkter, rörelsekostnader, föredlingsvärde, sysselsättning, energianvändning m.m. med fördelning på 5-siffrig SNI-bransch.

SCB:s utrikeshandelsstatistik bygger på uppgifter som insamlats genom Tullverket i samband med varornas införsel och utförsel. I samband med Sveriges inträde i EU fr.o.m. januari 1995 tillämpas varunomenklaturen KN (Kombinerade nomenklaturen) för tulltaxa inom EU och ersätter därmed den tidigare använda HS (Harmonized Commodity och Coding System). Detta har inneburit att jämförbarheten med tidigare år försämrats. FN:s varuförteckning, Standard International Trade Classification har anpassats till KN-nomenklaturen. Den reviderade versionen är betecknad 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

Bland de betydelsefullare kan nämnas

- Arbetarskyddsstyrelsen: uppgifter om arbetsolyckor och arbetsskador.
- Jordbruksverket: uppgifter över länsstyrelsernas verksamhet med rationalisering av jord- och skogsmark, bl.a. genom förvärv och försäljning av fastigheter.
- Kemikalieinspektionen: mängder av bekämpningsmedel som används inom skogsbruket och skogsindustrin.
- Naturvårdsverket: skyddade arealer.
- NUTEK/Energimyndigheten: Energistatistik, biobränsleanvändning.

Bransch- och intresseorganisationer

Flera av skogsbrukets organisationer producerar statistik av allmän betydelse. Särskilt kan nämnas Skogsindustrierna, Virkesmätningsrådet m.fl. som lämnar uppgifter om skogsindustrin och dess virkesförbrukning. SkogForsk producerar viss skoglig statistik.

Internationell skoglig statistik

Internationell skogsstatistik sammanställs och publiceras av flera organ. De viktigaste är:

- ECE/FAO-sekretariatet i Genève.
- FAO, Rom.
- OECD.

Statistik över produktion, priser och handel med skogs- och skogsindustriprodukter produceras och publiceras av både FAO i Rom och ECE/FAO-sekretariatet i Genève. FAO-statistiken avser hela världen och utkommer normalt 2–3 år i efterhand. Genèves material avser enbart ECE-regionen och är betydligt färskare. Genève producerar dessutom en del annan statistik, bl.a. om skogsbränder.

Tillsammans producerar Rom och Genève även uppgifter om världens skogstillgångar med ca 10 års intervall.

OECD har viss skoglig statistik för sina medlemsländer.

Inom EU sköts statistikfrågorna av EUROSTAT. Den skogliga statistiken ska dock skötas inom kommissionen av ett europeiskt informations- och kommunikationssystem (EFICS), som ännu inte är operativt.

Skogsinventering

Riksskogstaxeringen

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering av landets skogstillgångar som varje år täcker hela Sveriges landareal. Den utförs av Institutionen för skoglig resurshushållning och geomatik vid Skogsvetenskapliga fakulteten, Sveriges Lantbruksuniversitet i Umeå. Taxeringen modifieras löpande och omfattar i dag, förutom rent skogliga variabler, även ett ökat antal miljörelaterade variabler.

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. En ny och delvis förändrad uppläggning av riksskogstaxeringen infördes 1983. Sedan dess omfattar inventeringen årligen ca 17 000 systematiskt utlagda cirkelprovytor på land. Av dessa ligger 10 000–11 000 på skogsmark. Dessutom är en del (40 %) av provytorna "permanenta", medan de övriga – liksom i tidigare taxeringar – är tillfälliga. Genom att återinventera de permanenta ytorna kan förändringar i olika hänseenden säkrare bestämmas. Återinventeringarna görs med mellan fem och tio års mellanrum. Den första återinventeringen av sådana ytor utlagda åren 1983–1987 påbörjades 1988.

Riksskogstaxeringen ska 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.

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, mängden bär och svamp, mark lämpad för energiskogsodling m.m.

Fältarbetet utförs av ca 15 taxeringslag med 2–3 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, för i första hand virkesförrådets storlek, efter ett femårigt omdrev ska kunna redovisas för stora och medelstora län med tillfredsställande säkerhet. Stickprovstätheten är därför

Faktaruta: De viktigaste observatiouerua 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

störst i söder och avtar successivt mot norr.

En närmare redogörelse för riksskogstaxeringens metoder efter 1983 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 löpande i institutionens årliga utgåva "Skogsdata", samt i Skogsstatistisk årsbok.

Heltäckande skogsinventering

De stora skogsföretagen har som regel heltäckande inventeringar i form av skogsbruksplaner över sina skogar. I det enskilda skogsbruket har skogsbruksplaner historiskt sett täckt en lägre andel av skogsarealen. Från och med 1980 t.o.m. 30 juni 1993 utförde skogsvårdsstyrelserna översiktlig skogsinventering (ÖSI) på landets privatskogar. Under denna tid inventerades all privatskog utom ca 1,2 milj. ha. ÖSI-materialet är offentligt och tillhandahålls av skogsvårdsstyrelserna. I faktarutan intill ges en överblick över de uppgifter som samlats in.

Någon fullständig statistik över skogsinventeringarnas omfattning finns inte. I tabell 1.1 redovisas inventerad areal på privat skog utförd av skogsvårdsstyrelserna 1972–1997. Skogsbruksplanläggning utförs dessutom av skogägareföreningar och ett flertal konsultföretag.

Områdesindelningar

Inom skogsstatistiken finns ofta behov av redovisning av uppgifter för olika områden av landet. Detta har sin grund i att förutsättningarna för skogsbruk varierar kraftigt mellan olika områden. Redovisning sker såväl för olika administrativa områden, som för områden avgränsade med hänsyn till naturliga förutsättningar för skogsbruk, transportförhållanden etc.

I allmänhet redovisas uppgifter för län. Länsindelningen har emellertid ändrats över tiden. En redovisning av ändringar i länsindelningen sedan 1952 finns i publikationen Sveriges kommuner åren 1952–1974. Från 1974 till 1996 har inga ändringar i länsindelningen gjorts förutom mindre justeringar. Fr.o.m. 1997 har Kristianstads och Malmöhus län gått samman till Skåne län. Kopparbergs län har bytt namn till Dalarnas län men länsgränsen är oförändrad. 1 januari 1998 slogs Göteborgs- och Bohuslän, Älvsborgs län och Skaraborgs län samman till Västra Götalands län. Länsgränserna är i det närmaste oföräudrade förutom att Habo och Mullsjö kommuner flyttats till Jönköpings län. Länsindelningen i denna årsbok hänför sig till 1997 utom där annat anges.

Ofta sammanförs länen i landsdelar. Indelningen i län och landsdelar visas i figur 1.1.

I figurerna 1.2–1.6 redovisas kartor över virkesbalansområden, skogsvårdsstyrelsernas regionindelning, virkesmätningsföreningarnas, skogsägareföreningarnas och sågverksföreningarnas verksamhetsområden. Figur 1.7 visar EU:s regionala stödområden. Figur 1.8 redovisar gränsen för fjällnära skog enligt SKSFS 1991:3. Dessutom redovisas gränsen för svårföryngrad skog (SKSFS 1983:1).

Inom skogsbruket finns ytterligare ett antal områdesindelningar som används i olika sammanhang, t.ex. riksskogstaxeringens regionindelning, tillväxtområden, industriområden etc. I de fall någon av dessa indelningar används, ges en speciell beskrivning.

I det internationella avsnittet används oftast FN:s klassificering av länderna i ekonomiska klasser och regioner. Denna indelning ser i stora drag ut som följer:

Faktaruta: Uppgifter som insamlats vid översiktlig skogsinventering

Datainsamlingen utfördes på skogsmark och mark som var intressant från skoglig synpunkt. Övriga ägoslag figurlades i viss utsträckning på skogskartan.

Följande uppgifter samlades 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

I-länder
Nordamerika: Kanada, USA.
Västeuropa: EU-länderna, Andorra, Färöarna, Gibraltar, Island, Malta, Norge och Schweiz.
Östeuropa: Albanien, Bulgarien, Bosnien-Hercegovina, Makedonien, Kroatien, Slovenien, Jugoslavien, Polen, Rumänien, Tjeckien, Slovakien och Ungern.
Oceanien: Australien, Nya Zeeland.
Övriga I-länder: Israel, Japan, Sydafrika.
F.d. Sovjetunionen (avser samtliga europeiska och asiatiska länder).

U-länder
Afrika: Alla länder utom Sydafrika.
Latinamerika: Alla länder.
Främre Orienten: Länderna från Turkiet till Afghanistan utom Israel.
Fjärran Östern: Asien utom länderna i Främre Orienten och Japan.
Övriga U-länder: Traditionella världsdelen Oceanien, utom Australien och Nya Zeeland.

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

Exempel på publikationer som innehåller skoglig statistik

SOS-publikationer
- Allmän fastighetstaxering 1981. Del 1 och 2.
- Allmän månadsstatistik.
- Folk- och bostadsräkningen 1990.
- Företagen, ekonomisk redovisning.
- Industri. Del 1 och 2.
- Jordbruksstatistisk årsbok.
- Lantbruksräkningen 1992, SM.
- Naturmiljön i siffror.
- Rikets fastigheter 1992. Del 1 och 2.
- Statistiska meddelanden, serie: Am (Arbetsmarknad) E (Energi) I (Industri) J (Jordbruk, skogsbruk, fiske) N (Nationalräkenskaper) Na (Naturresurser och miljö) P (Priser och konsumtion) T (Transport och kommunikation) Uh (Utrikeshandel)
- SCB indikatorer, ekonomisk månadsöversikt.

Publikationer från Riksskogstaxeringen, utgivna av Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik, Sveriges Lantbruksuniversitet
- Serien Rapporter.
- Skogsdata. Årlig publikation med uppgifter om de svenska skogarna.
- Skog och mark i Sverige, fakta från Riksskogstaxeringen.

Internationella publikationer
- ECE Timber bulletin for Europe.
- FAO Yearbook of Forest Products.
- Pulp and Paper International.
- Timber Trade Journal World Wood.

Källhänvisningar

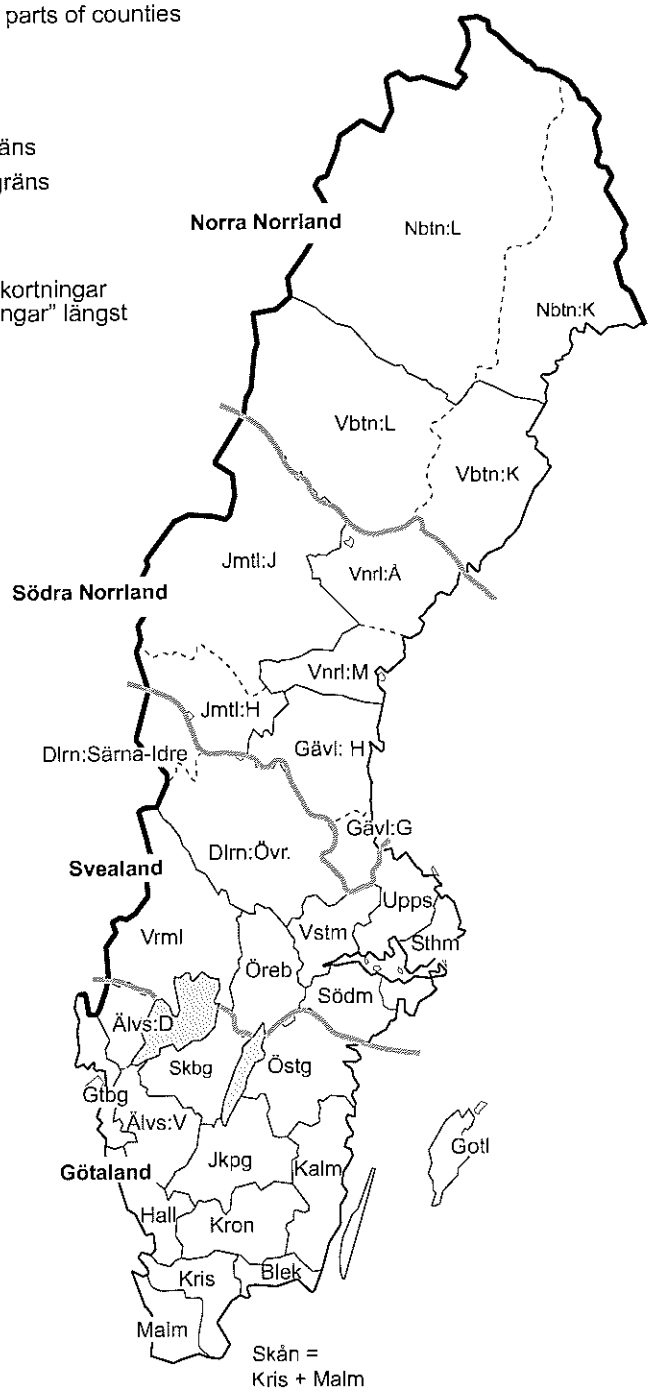
Rikets indelningar (årligen sedan 1968; uppgifter om administrativa områden), SCB.
Sveriges kommuner åren 1952–1974. Förändringar i kommunindelning och kommunkoder, SCB. Meddelande i samordningsfrågor 1973:12.
Yearbook of Forest Products 1995, FAO. Rom.

Figur 1.1

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

Länsgräns
Länsdelsgräns
Landsdelsgräns

För förklaring av länsförkortningar se "Tecken och förkortningar" längst bak i boken!

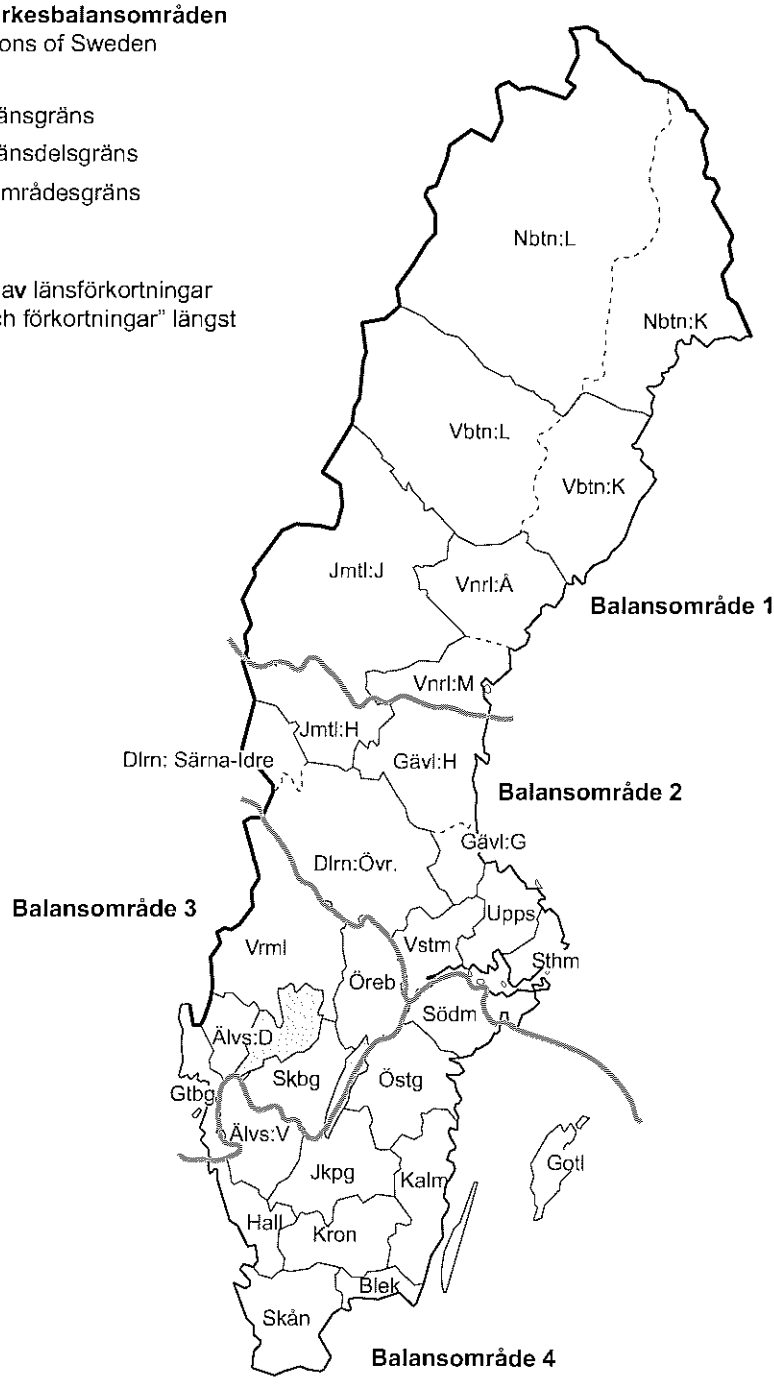


Figur 1.2

Indelning i virkesbalansområden
Industrial regions of Sweden

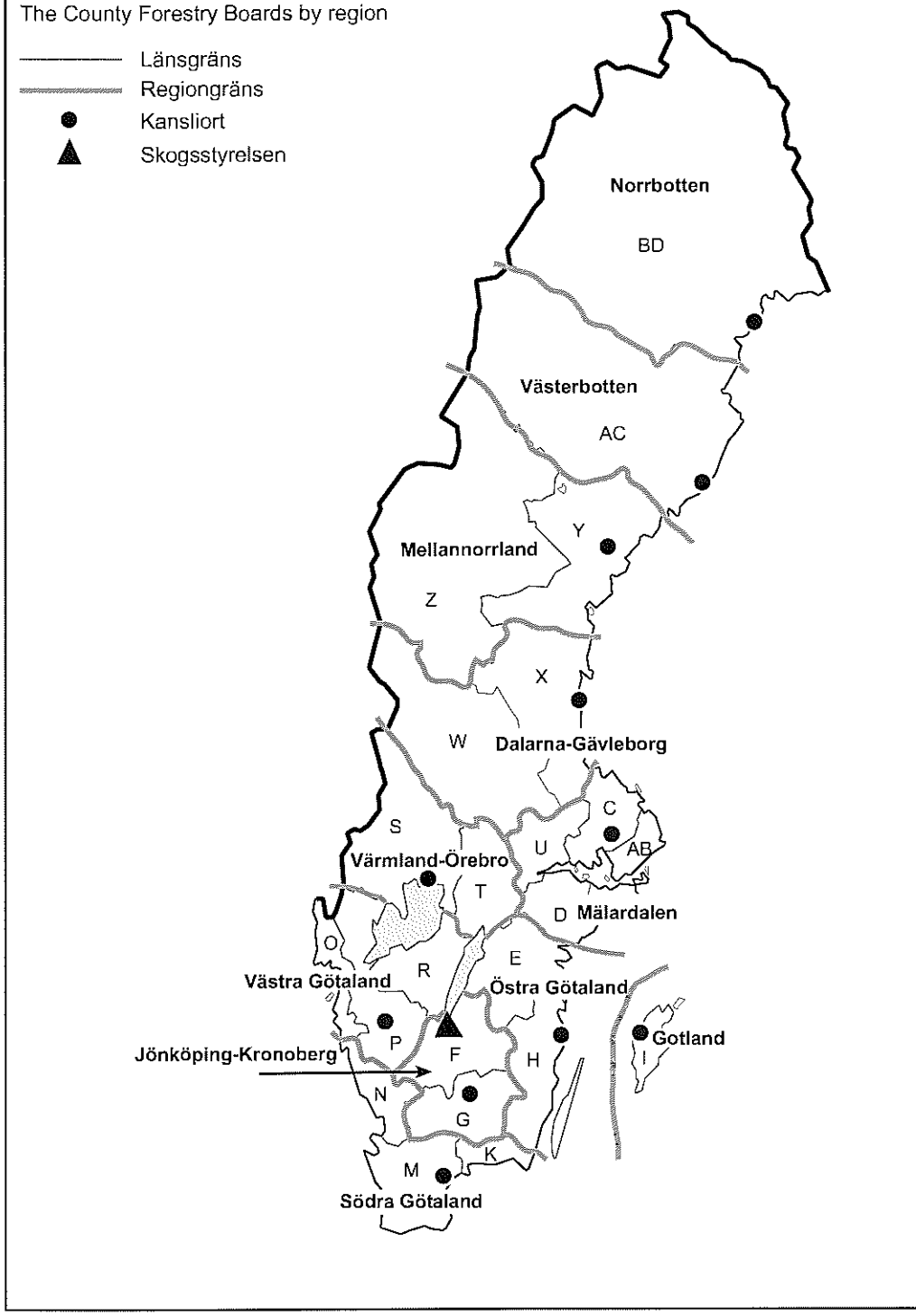
Länsgräns
Länsdelsgräns
Områdesgräns

För förklaring av länsförkortningar se "Tecken och förkortningar" längst bak i boken



Figur 1.3

Skogsvårdsstyrelsernas regionindelning
The County Forestry Boards by region



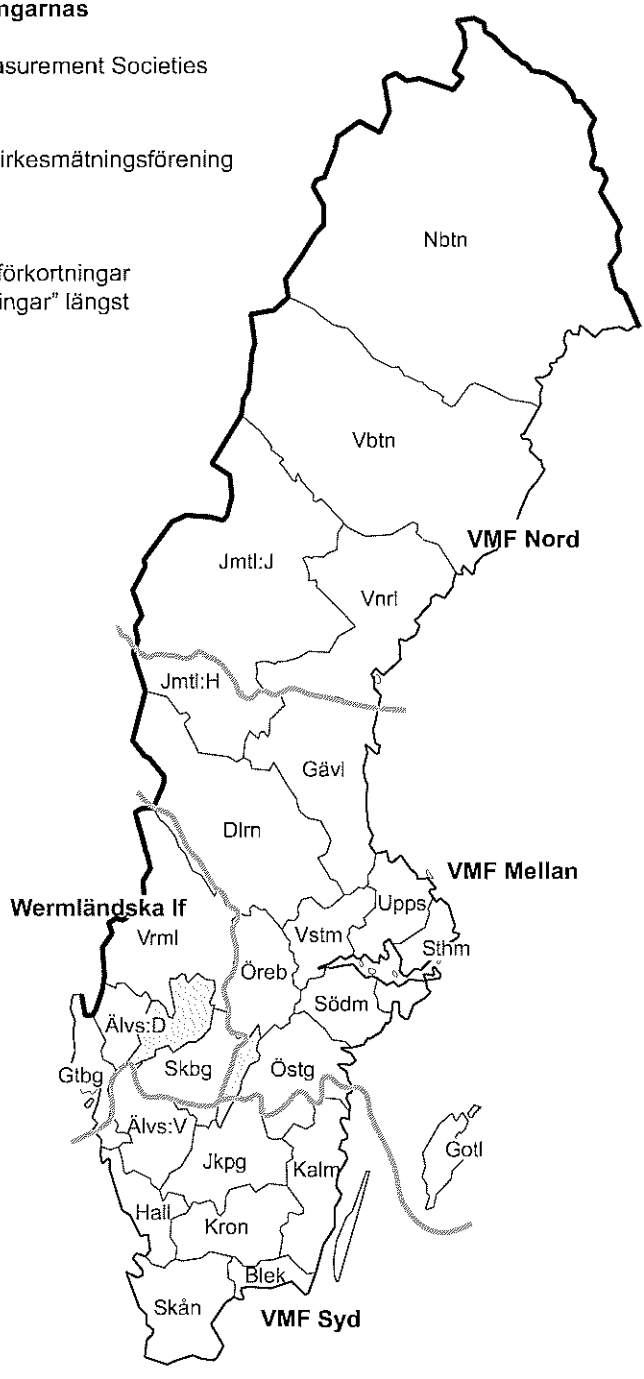
Figur 1.4

Virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden
Extension of Wood Measurement Societies

Länsgräns

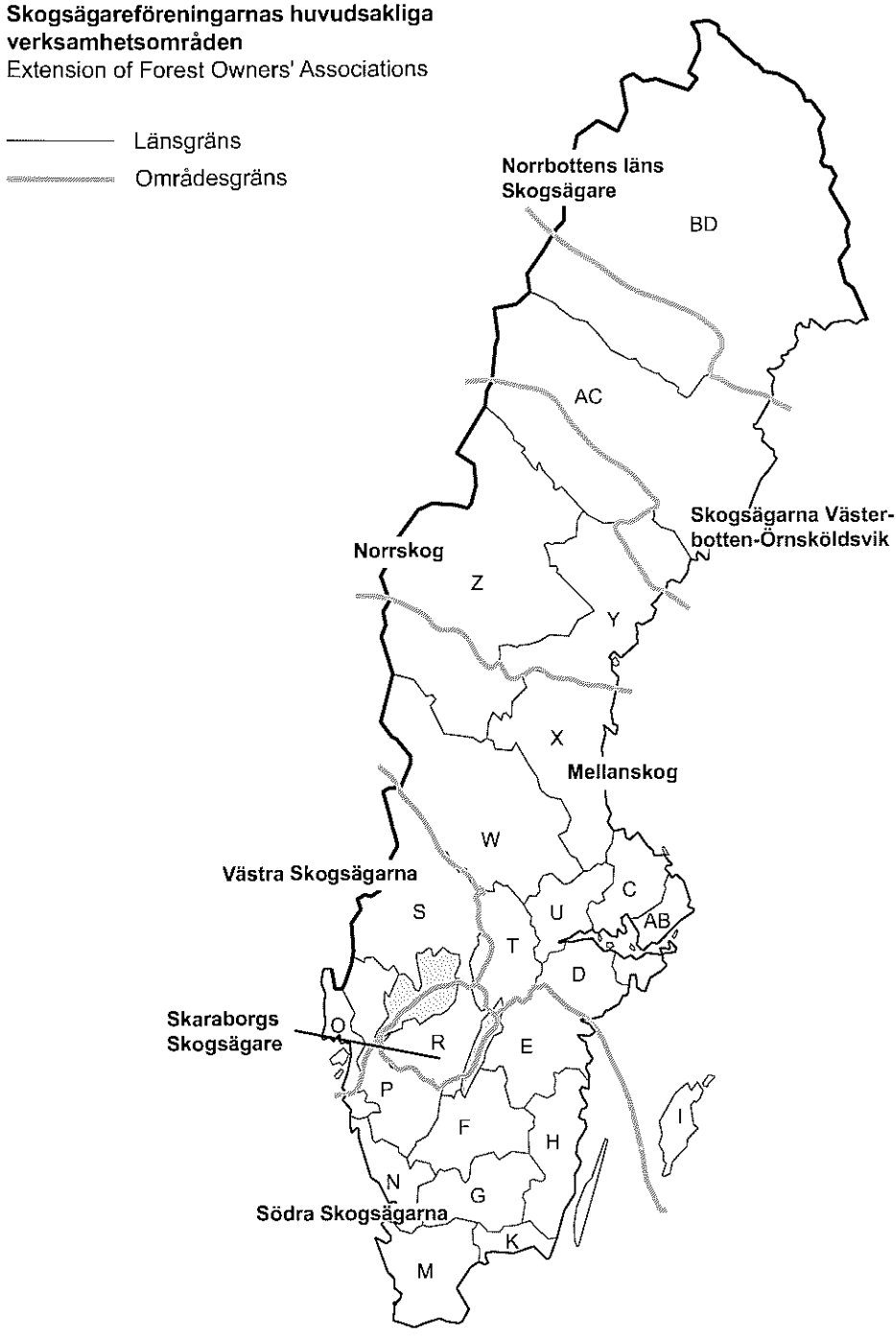
Gräns för virkesmätningsförening

För förklaringar av länsförkortningar se "Tecken och förkortningar" längst bak i boken!



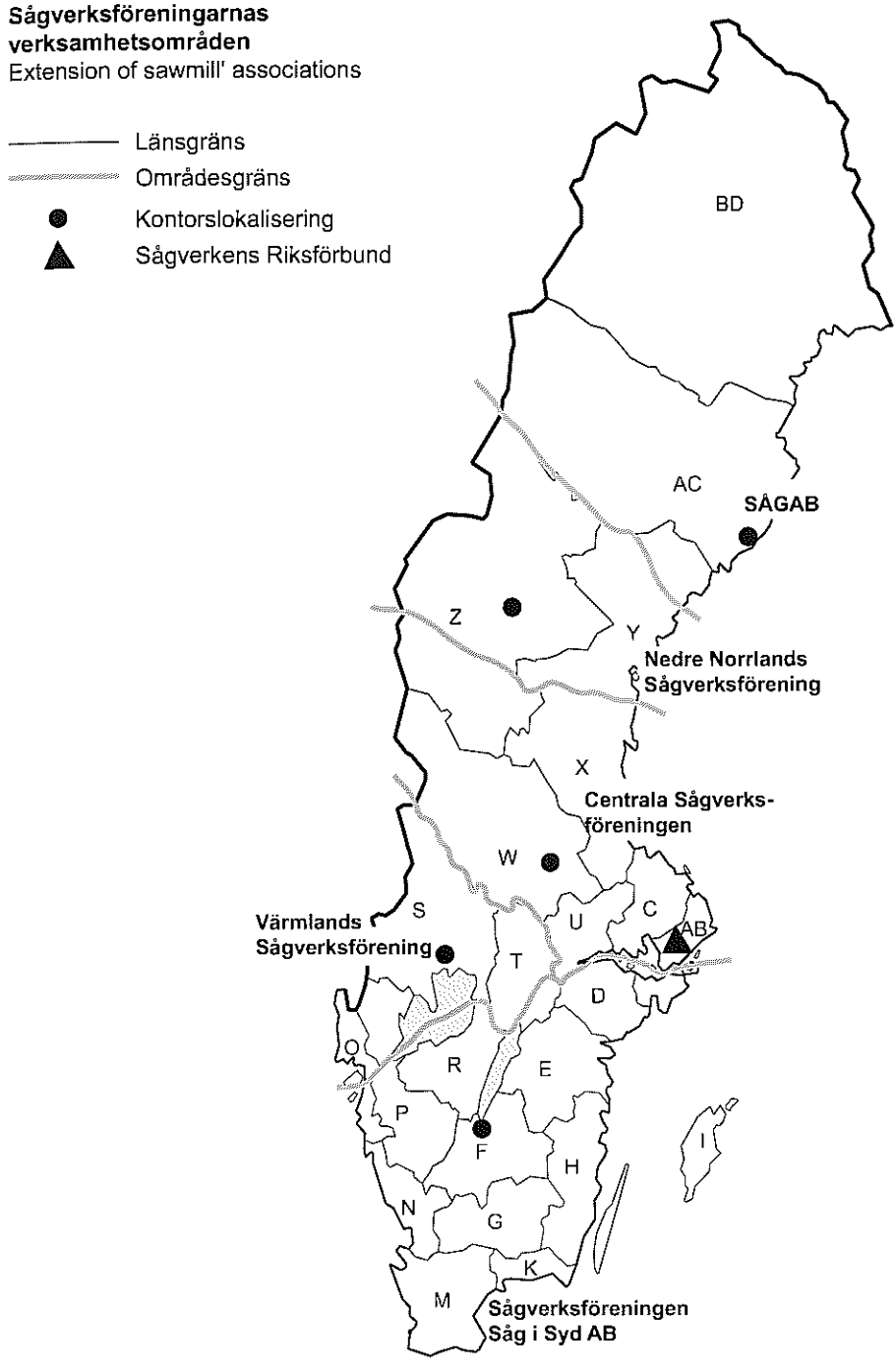
Figur 1.5

Skogsägareföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden
Extension of Forest Owners' Associations



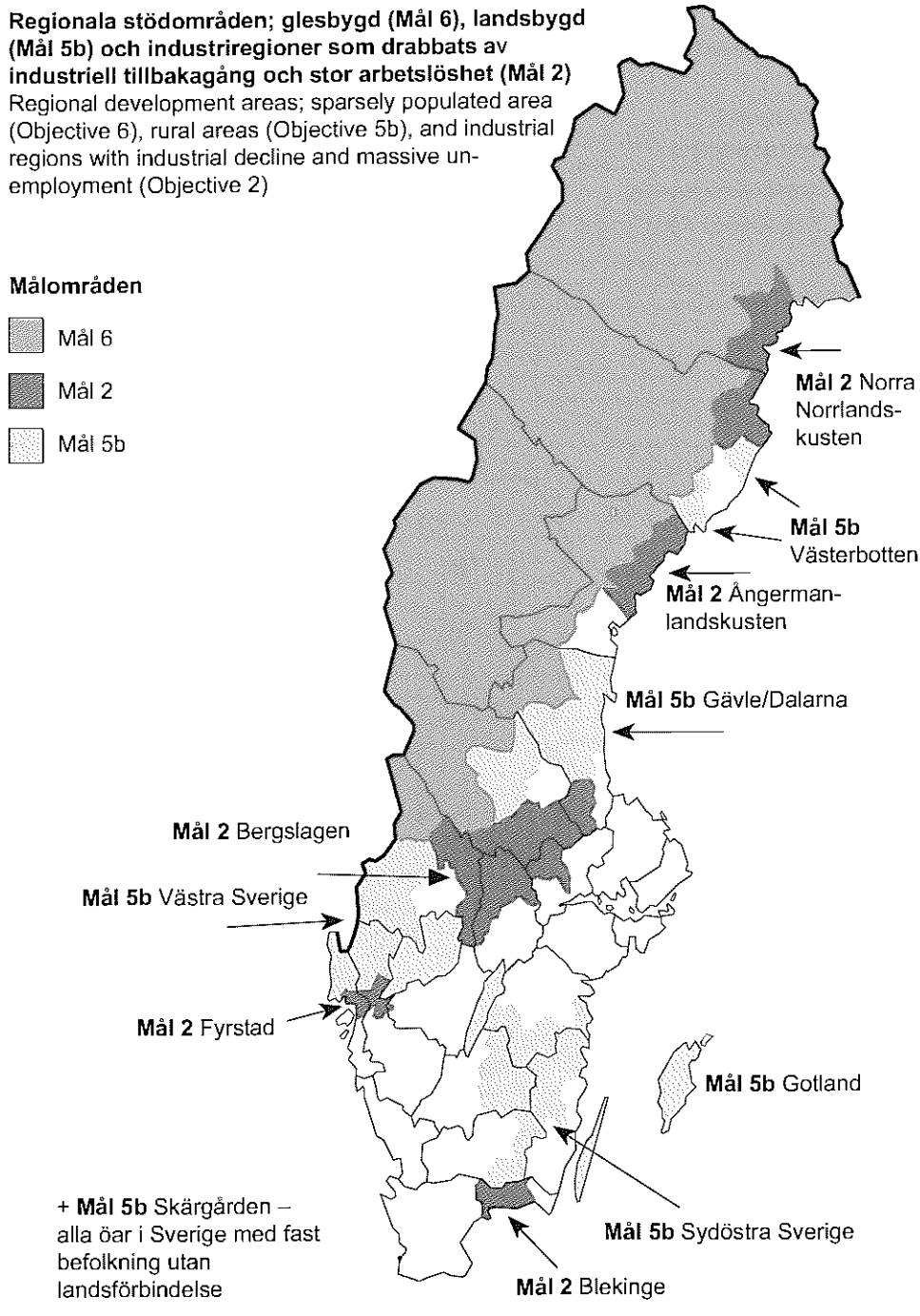
Figur 1.6

Sågverksföreningarnas verksamhetsområden
Extension of sawmill' associations



Figur 1.7

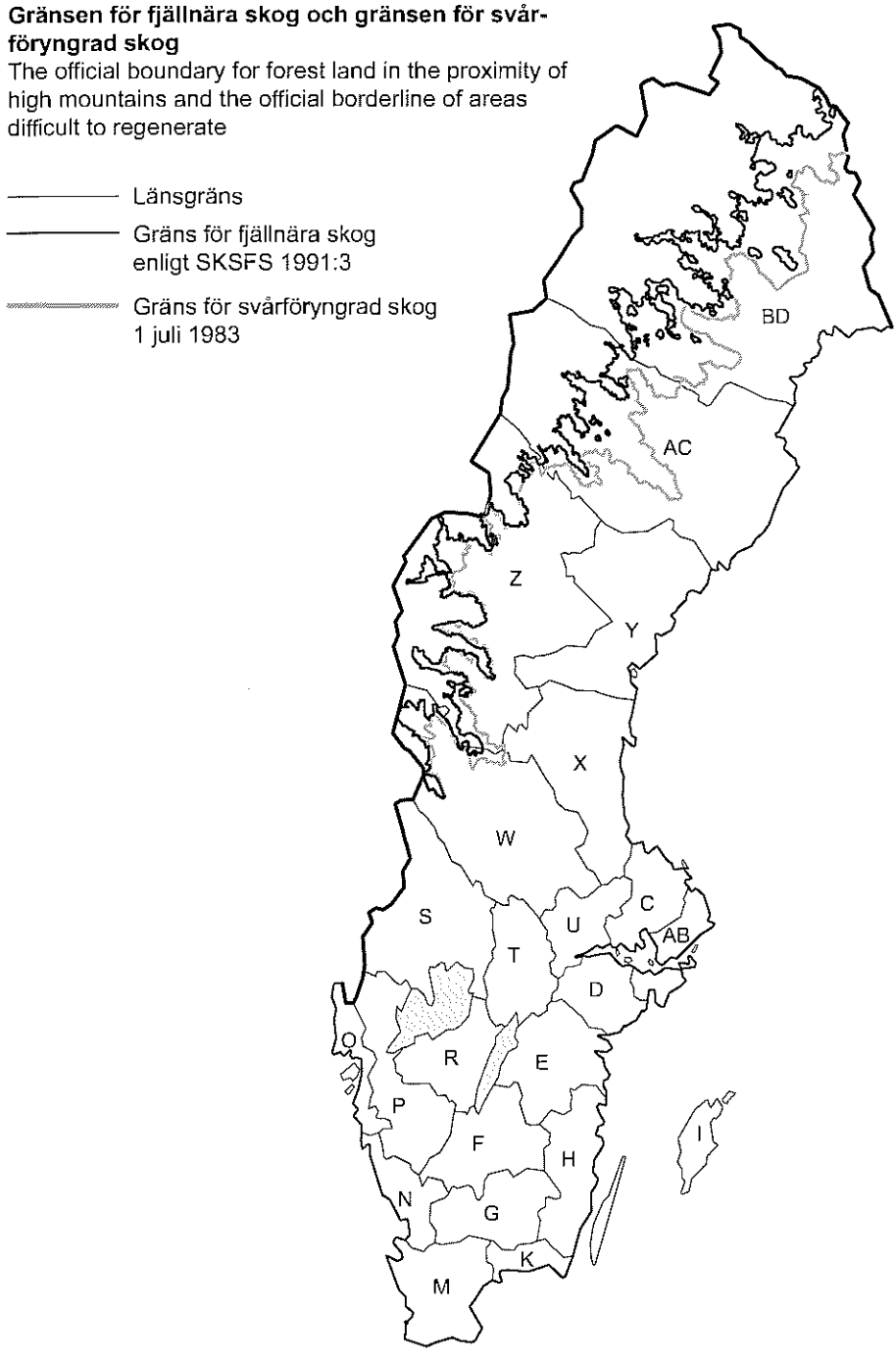
Regionala stödområden; glesbygd (Mål 6), landsbygd (Mål 5b) och industriregioner som drabbats av industriell tillbakagång och stor arbetslöshet (Mål 2)
Regional development areas; sparsely populated area (Objective 6), rural areas (Objective 5b), and industrial regions with industrial decline and massive unemployment (Objective 2)



Källa: NUTEK.

Figur 1.8

Gränsen för fjällnära skog och gränsen för svårföryngrad skog
The official boundary for forest land in the proximity of high mountains and the official borderline of areas difficult to regenerate



Tabell 1.1 Av skogsvårdsstyrelserna färdigställda skogsindelningsarbeten i privatskogsbruket 1997
Management planning and mapping 1997 in private forestry by the County Forestry Boards

Landsdel	Områdesplaner (översiktlig skogsinventering)	Fastighetsplaner ingående i områdesplaner	Fastighetsplaner ej ingående i områdesplaner
	1 000 ha prod. skogsmark		
N Norrland	–	–	29
S Norrland	–	–	11
Svealand	–	–	45
Götaland	–	–	34
Hela landet	–	–	119
Kalenderår/Budgetår			
1972[1]	527	95	97
1973[1]	394	143	86
1974/75	422	111	127
1975/76	320	105	105
1976/77	404	142	103
1977/78	368	133	120
1978/79	353	173	139
1979/80	321	156	144
1980/81	410	189	157
1981/82	542	314	180
1982/83	526	438	187
1983/84	543	440	146
1984/85	661	423	43
1985/86	840	534	46
1986/87	912	572	38
1987/88	989	614	34
1988/89	1 071	661	37
1989/90	1 022	658	58
1990/91	920	633	66
1991/92	901	536	50
1992/93	844	436	117
1993/94	442	327	98
1994/95	–	69	127
1995/96[2]	–	–	150
1997[1]	–	–	119

1. Avser kalenderår. **2**. Avser 18 månader (1 juli 1995–31 december 1996).

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: landsdel — *region, see fig. 1.1,* **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,* **hela landet** — *the entire country,* **kalenderår** — *calendar year,* **budgetår** — *fiscal year*

Tabell 1.2 Tillämpning av skogsvårdslagen under 1997
Application of the Forestry Act during 1997

Län	Råd och anvisningar[1]					Förelägganden och förbud	Domar och utdömda viten
	Skogsvård	Avverkning	Skydd mot insektsharjning	Naturvård och rennäring[2]	Skogsbruksplaner		
	Antal ärenden						
Nbtn	364	56	10	251	–	2	9
Vbtn	1 475	5	2	918	–	21	14
Jmtl	234	5	–	–	–	33	11
Vnrl	255	10	–	41	–	17	1
Gävl	138	6	–	35	–	8	–
Dlrn	533	42	13	83	–	20	1
Vrml	618	1	110	36	–	–	–
Öreb	16	–	2	10	–	–	1
Vstm	62	–	–	–	–	–	–
Upps/Sthm	77	2	2	21	–	4	–
Södm	18	–	–	–	–	1	–
Östg	50	–	2	20	–	–	–
Skbg	22	2	2	19	–	9	–
Älvs	285	2	2	33	–	46	3
Jkpg	114	1	1	–	–	12	–
Kron	130	–	5	14	–	–	1
Kalm	311	–	14	23	–	4	3
Gotl	260	–	–	260	–	40	4
Gtbg	63	–	–	9	–	4	–
Hall	8	2	1	8	–	–	–
Blek	29	3	1	6	–	2	–
Skån	64	8	–	69	–	5	3
Hela landet	5 126	145	167	1 856	–	228	51
Kalenderår/Budgetår							
1981/82	23 327	1 006	2 102	169	–	427	34
1983	30 065	743	1 473	371	820	580	148
1984	30 627	829	1 141	468	2 231	520	125
1985	26 783	642	290	645	2 215	617	109
1986	21 856	1 359	253	615	2 039	485	66
1987	21 891	1 272	483	608	3 278	560	53
1988	20 023	2 255	497	1 333	3 749	503	46
1989	18 973	1 291	179	2 208	2 239	392	27
1990-01-01 — 06-30[3]	10 664	241	98	1 278	1 299	217	14
1990/91	15 494	258	136	2 557	2 662	252	35
1991/92	10 477	232	106	2 188	3 523	347	46
1992/93	5 578	150	82	2 287	430	115	26
1993/94	3 444	154	115	1 810	–	50	13
1994/95	5 129	464	123	3 132	–	86	32
1995/96[4]	10 388	359	373	2 741	–	239	53
1997	5 126	145	167	1 856	–	228	51

1. Avser följande paragrafer i skogsvårdslagen: Skogsvård 5–7 §, avverkning 10–11 §, skydd mot insektshärjning 29 § samt naturvård och rennäring 30–31 §. **2.** Fram t.o.m. 1991/92 ingår inte råd och anvisningar ang. rennäring (31 § SVL). **3.** Då redovisningen numera sker budgetårsvis, redovisas här uppgifterna för första halvåret 1990. **4.** Avser 18 månader (1 juli 1995 – 31 december 1996).

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **län** — *counties,* **råd och anvisningar** — *advice and recommendations,* **skogsvård** — *silviculture,* **avverkning** — *cutting, logging,* **skydd mot insektshärjning** — *insect protection,* **naturvård och rennäring** — *nature conservation and reindeer husbandry,* **skogsbruksplaner** — *forest management plans,* **förelägganden och förbnd** — *injunctions and prohibitions,* **domar och utdömda viten** — *imposed judgements and fines,* **antal ärenden** — *number of cases,* **kalenderår/budgetår** — *calendar year/fiscal year*

2 Ägarförhållanden

Per Kullberg

I detta kapitel behandlas ägar- och brukningsförhållanden av svensk skogsmark.

Ägarindelning

Svensk skogsmark grupperas i allmänna skogar, skogar som ägs av aktiebolag och privata skogar.

Huvuddelen av de skogar som tidigare benämndes kronoskogar ingår fr.o.m. april 1994 i AssiDomän AB, som till hälften ägs av staten. Till detta aktiebolag har förts skogsmark som är lämplig för ekonomisk virkesproduktion (ca 3,3 milj. ha). Till Statens fastighetsverk har förts övrig del av kronoskogarna. I tabell 2.2 och 2.5 som avser år 1992 har skogsmarksarealen för kronoskogarna förts till den statliga eller allmänna ägargruppen.

Statistik beträffande olika ägargruppers innehav av skogsmark insamlas av riksskogstaxering, fastighetstaxering och genom lantbruksregistret. Material från fastighetstaxeringen och lantbruksregistret sambearbetas i lantbruksräkningen. Mindre avvikelser förekommer mellan de ägargruppsdefinitioner som tillämpas vid de olika statistikinsamlingarna.

Riksskogstaxering

Riksskogstaxeringen beskrivs i kapitel 1.

Riksskogstaxeringens definition av ägarkategorier anges i bilaga 3. Arealer av skogsmark och av impedimenten myr och berg fördelade på ägarkategorier och län framgår av tabell 2.1. Denna tabell redovisar riksskogstaxeringens nya indelning i ägarkategorier. Allmänna skogar enligt tabellen omfattar statens, kyrkans och övriga allmänna skogar.

Lantbruksregistret

Lantbruksregistret (lantbrukets företagsregister) innehåller uppgifter om företagen inom jordbruk och skogsbruk. Jordbruksföretag (med eller utan skog) aktualiseras och kompletteras årligen genom uppgiftsinsamling i postenkät under juni månad. Skogsbruksföretag aktualiseras endast i samband med lantbruksräkning.

Lantbruksregistret används för statistiska och administrativa ändamål samt dessutom som urvalsram för ett flertal undersökningar inom lantbruksstatistiken.

Med företag menas inom jordbruk, skogsbruk, husdjursskötsel, frukt- och trädgårdsodling bedriven verksamhet under en och samma driftsledning.

Med jordbruksföretag avses företag med mer än 2,0 hektar åkermark inkl. arrenderad mark samt vissa företag med högst 2,0 hektar åkermark som har stor djurbesättning eller trädgårdsodling av viss omfattning.

Med lantbruksföretag avses jordbruksföretag som har mer än 0,1 hektar skogsmark.

Med skogsbruksföretag avses företag som har högst 2,0 hektar åkermark men minst 0,1 hektar skogsmark. I företaget skall ingå fastighet eller fastighetsdel som är taxerad som lantbruksenhet.

Statistiska centralbyrån (SCB) genomför varje år statistiska bearbetningar av lantbruksregistret. Bl.a. indelas antal företag efter arbetsbehov i både jordbruksdelen och skogsbruksdelen (tabell 2.6).

Arbetsbehovet enligt tabell 2.6 har beräknats i standardtimmar efter driftsinriktning och arealstorlek. Beräkningen utgår från ett antagande om genomsnittlig maskinpark, byggnadsinredning o.dyl. För skogsbruket anger arbetsbehovet genomsnittet för omloppstiden och avser en självverksam skogsägare med tillgång till småskogsbrukets teknik. Normtalen för skogsbruket följer en modell med en brytpunkt vid 20–30 hektar och sen skilda normtal (timmar/ha) för arealer över och under denna brytpunkt. Vidare har landet indelats i fem områden med skilda normtal. (Ytterligare information finns i J 30 SM 9702 från SCB.)

Lantbruksräkningen

Lantbruksräkningen innebär att den årliga lantbruksregistreringen kompletteras med skogsbruksföretag. Efter omorganisationen av lantbruksstatistiken har lantbruksräkningar genomförts åren 1971, 1976, 1981, 1988 och 1992. Uppgifter i tabellerna 2.2–2.5 och 2.7 avser år 1992. SCB genomför och redovisar lantbruksräkningen. Underlaget till figur 2.1 har hämtats från jordbruks- och lantbruksräkningarna samt tidigare uppgiftsinsamlingar.

Lantbruksräkningen år 1992 baseras dels på uppgifter som insamlats till lantbruksregistret 1992, dels på uppgifter i registret från den allmänna fastighetstaxeringen för lantbruksenheter 1992.

Lantbruksräkningarna utgör ett viktigt underlag för att belysa strukturförhållandena inom lantbruket och främst inom skogsbruket. Statistiken ger utförliga data om bl.a. storleksstrukturen och ägarförhållandena för den skogsmark som inte ingår i den årliga redovisningen. Dessutom genomförs särskilda undersökningar och bearbetningar med syfte att belysa enskilda aktuella ämnesområden.

Tabell 2.4 redovisar antal företag och tabell 2.7 redovisar antalet skogsägare för företagen enskild person och enkelt bolag (enskild näringsverksamhet med skogsbruk). Som utboägt företag betecknas företag vars ägare bor utanför den kommun där företaget är beläget. Flerägda företag betecknas som utboägda om minst hälften av ägarna bor utanför kommunen. Ägare på flerägda företag för vilka uppgifter om bostadskommun saknas har i bearbetningen klassats som utbor. Undersökningen om ägarförhållandena har ett visst bortfall, som i huvudsak beror på felaktigt eller ofullständigt personnummer och registrering vid olika tidpunkt för lantbruksregistret och registret över totalbefolkningen.

Antalet lantbruksföretag (jordbruk med skog) har minskat med 17 028 från år 1981 till år 1992 (82 881 företag 1981 och 65 853 företag 1992). Antalet skogsbruksföretag har ökat med 8 474 under samma tidsperiod (170 893 företag 1981 och 179 367 företag 1992). Lantbruksföretagens skogsmarksareal har minskat med 524 204 hektar från år 1981 till år 1992. Skogsbruksföretagens skogsmarksareal har ökat med 105 292 hektar under samma tidsperiod.

Skogsägare

Skogsmarksinnehavet för stora skogsägare redovisas i tabell 2.8. För aktiebolagen redovisas den skogsmarksareal som förvaltas av respektive bolag. Skogsmarksareal som ägs privat av huvudaktieägare kan ingå i förvaltningen.

I tabellen redovisad areal avseende natur- och domänreservat samt naturvårdsområden avser områden enligt naturvårdslagen (1964:822 med senare ändringar). Frivilligt avsatta områden ingår ej i dessa redovisade uppgifter.

Uppgifterna har hämtats från olika källor och avser i huvudsak år 1996 men några uppgifter avser tidigare tidpunkt.

I tabell 2.8 redovisas uppgifter avseende skogsägareföreningar.

Källhänvisningar

Lantbrukets företagsregister 1996. Jordbruksföretagens driftsinriktning. SCB, J 30 SM 9702.

Lantbruksräkningen 1992. Fördelning av skogsmark och andra ägoslag 1992. SCB, J 13 SM 9302.

Lantbruksräkningen 1992. Lantbruksföretag 1992. SCB, J 33 SM 9301.

Lantbruksräkningen 1992. Ägareförhållandena i skogsbruket. SCB, J 13 SM 9401.

Rikets fastigheter 1992, del 2. SCB, Bo 38 SM 9301.

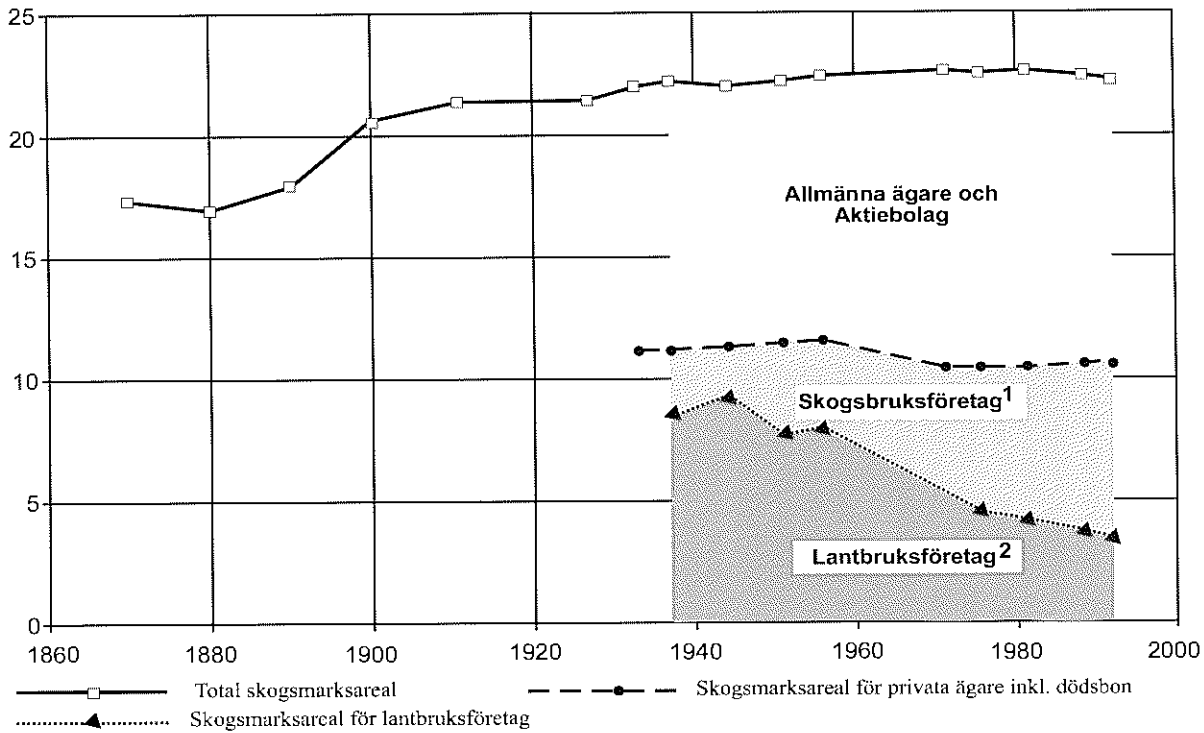
Riksskogstaxeringen, SLU.

Skogsåret 1996. Skogsägarnas Riksförbund.

Figur 2.1

Skogsmarksareal fördelad på ägargrupper
Area of forest land by ownership category

Areal, milj. ha



1. Skogsbruksföretag har högst 2,0 hektar åkermark. **2**. Lantbruksföretag (jord- och skogsbruk) har mer än 2,0 hektar åkermark.

Anm.: 1937 var första året jordbruksräkningarna skilde på skogsbruks- och lantbruksföretag.

Källa: SCB, jordbruksräkningar 1932-1956 och lantbruksräkningarna sedan 1971.

Tabell 2.1 Areal skogsmark och impediment[1] med fördelning på län och ägarkategorier under perioden 1992–1996
Area of forest and unproductive land by county and ownership categories during the period 1992–1996

Län och landsdel[2]	Ägarkategori[3]						Samtliga	
	Allmänna		Aktiebolag		Privata			
	Skogsmark	Impediment	Skogsmark	Impediment	Skogsmark	Impediment	Skogsmark	Impediment
	Areal, 1 000 ha							
Nbtn	504	241	1 825	660	1 294	652	3 622	1 554
Vbtn	193	61	1 564	476	1 267	443	3 024	980
Jmtl	176	95	1 296	438	1 057	368	2 529	900
Vnrl	84	12	844	146	791	144	1 719	301
Gävl	113	21	714	89	663	77	1 490	186
Dlrn	320	95	783	169	817	165	1 920	428
Vrml	55	7	479	92	761	126	1 294	226
Öreb	62	6	319	40	218	18	599	64
Vstm	59	4	160	30	175	16	394	50
Upps	67	8	151	18	180	13	398	39
Sthm	93	30	65	14	160	42	318	86
Södm	46	9	69	13	206	33	322	55
Östg	81	13	172	27	346	52	600	92
Skbg	48	1	60	5	319	16	426	23
Älvs	71	12	53	10	594	89	718	112
Jkpg	55	7	77	8	584	48	715	63
Kron	44	4	81	8	523	35	648	47
Kalm	40	11	127	20	565	100	732	131
Gotl	11	5	5	6	104	31	120	42
Gtbg	27	20	16	8	143	99	186	127
Hall	21	6	17	2	248	41	286	48
Blek	11	1	10	1	172	14	194	15
Kris	25	2	36	5	239	10	300	17
Malm	13	1	8	0	61	3	82	3
N Norrland	697	302	3 389	1 136	2 560	1 095	6 646	2 534
S Norrland	374	127	2 854	673	2 510	588	5 738	1 388
Svealand	702	159	2 025	376	2 517	413	5 244	948
Götaland	446	83	663	99	3 897	538	5 007	720
Hela landet	2 219	671	8 931	2 285	11 485	2 634	22 636	5 590

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 ägarkategorier, se bilaga 3.

Källa: Riksskogstaxeringen.

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

Tabell 2.2 Skogsmarksarealens fördelning efter skogsinnehavets storlek inom ägargrupper år 1992
Forest area distributed into enterprises according to size of forest area held, by ownership categories, for the year 1992

Skogsmarksinnehav, storleksgrupp	Ägargrupp						Samtliga ägare
	Enskild person	Enkelt bolag	Dödsbo	Aktiebolag	Staten	Kommun, kyrka, övriga	
ha	1 000 ha						
0,1 – 5,0	92	36	12	1	0	2	143
5,1 – 20,0	551	242	63	5	0	10	871
20,1 – 50,0	1 234	656	108	10	1	22	2 031
50,1 – 100,0	1 439	904	99	13	2	38	2 495
100,1 – 200,0	1 386	998	88	27	3	63	2 565
200,1 – 400,0	867	722	63	35	8	105	1 800
400,1 –	631	514	39	5 714	3 996	1 524	12 418
Samtliga	6 200	4 072	472	5 805	4 010	1 764	22 323

Källa: SCB, Lantbruksräkningen 1992, J 13 SM 9302.

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

Tabell 2.3 Antal företag med skog. Fördelning efter skogsinnehavets storlek, år 1992
Number of enterprises distributed according to size of forest area in 1992

Skogsmarksinnehav, storleksgrupp, ha	Skogsbruksföretag[1]	Lantbruksföretag[2]	Skogs- och lantbruksföretag		
			Enskild person, enkelt bolag dödsbo	Aktiebolag, allmänna ägare	Samtliga ägare
	Antal företag				
0,1 – 5,0	41 602	7 956	48 661	897	49 558
5,1 – 20,0	55 803	16 394	70 917	1 280	72 197
20,1 – 50,0	41 489	19 074	59 570	993	60 563
50,1 – 100,0	22 583	12 530	34 374	739	35 113
100,1 – 200,0	11 581	6 968	17 905	644	18 549
200,1 – 400,0	4 304	2 359	6 157	506	6 663
400,1 –	2 005	572	1 632	945	2 577
Samtliga	179 367	65 853	239 216	6 004	245 220

1. Skogsbruksföretag har högst 2,0 hektar åkermark. **2**. Lantbruksföretag (jord- och skogsbruk) har mer än 2,0 hektar åkermark.

Källa: SCB, Lantbruksräkningen 1992, J 33 SM 9301.

Glossary: skogsmarksinnehav, storleksgrupp — *size of forest holding,* **skogsbruksföretag** — *enterprise with not more than 2.0 hectare of arable land,* **lantbruksföretag** — *enterprise with more than 2.0 hectare of arable land,* **enskild person** — *private person,* **enkelt bolag** — *ordinary partnership,* **dödsbo** — *estate of a deceased person,* **aktiebolag** — *company forest,* **allmänna ägare** — *public owners,* **samtliga ägare** — *all categories*

Tabell 2.4 Antal företag med skog enligt lantbruksräkningen, 1992
Number of holdings with forest, 1992

Län och landsdel[1]	Lantbruksföretag[2]			Skogsbruksföretag[3]			Samtliga företag		
	Storleksgrupp i ha skogsmark								
	0,1–400	400,1–	Summa	0,1–400	400,1–	Summa	0,1–400	400,1–	Summa
	Antal företag								
Nbtn	1 990	48	2 038	11 986	273	12 259	13 976	321	14 297
Vbtn	3 697	42	3 739	15 648	159	15 807	19 345	201	19 546
Jmtl	2 365	86	2 451	10 811	293	11 104	13 176	379	13 555
Vnrl	2 990	50	3 040	11 085	117	11 202	14 075	167	14 242
Gävl	3 034	30	3 064	8 069	83	8 152	11 103	113	11 216
Dlrn	2 329	11	2 340	21 108	120	21 228	23 437	131	23 568
Vrml	3 921	35	3 956	15 305	120	15 425	19 226	155	19 381
Öreb	2 140	26	2 166	4 788	58	4 846	6 928	84	7 012
Vstm	1 851	15	1 866	2 084	41	2 125	3 935	56	3 991
Upps	2 167	13	2 180	2 713	42	2 755	4 880	55	4 935
Sthm	1 244	27	1 271	3 204	62	3 266	4 448	89	4 537
Södm	1 452	52	1 504	2 331	78	2 409	3 783	130	3 913
Östg	2 489	26	2 515	4 314	107	4 421	6 803	133	6 936
Skbg	4 885	17	4 902	6 143	49	6 192	11 028	66	11 094
Älvs	5 969	14	5 983	12 262	65	12 327	18 231	79	18 310
Jkpg	3 676	10	3 686	8 491	81	8 572	12 167	91	12 258
Kron	2 777	12	2 789	9 325	54	9 379	12 102	66	12 168
Kalm	2 933	22	2 955	6 609	81	6 690	9 542	103	9 645
Gotl	1 739	3	1 742	2 132	12	2 144	3 871	15	3 886
Gtbg	2 862	1	2 863	4 172	19	4 191	7 034	20	7 054
Hall	2 995	6	3 001	4 380	22	4 402	7 375	28	7 403
Blek	1 374	6	1 380	3 610	16	3 626	4 984	22	5 006
Kris	3 079	7	3 086	5 683	36	5 719	8 762	43	8 805
Malm	1 323	13	1 336	1 109	17	1 126	2 432	30	2 462
N Norrland	5 687	90	5 777	27 634	432	28 066	33 321	522	33 843
S Norrland	8 389	166	8 555	29 965	493	30 458	38 354	659	39 013
Svealand	15 104	179	15 283	51 533	521	52 054	66 637	700	67 337
Götaland	36 101	137	36 238	68 230	559	68 789	104 331	696	105 027
Hela landet	65 281	572	65 853	177 362	2 005	179 367	242 643	2 577	245 220
Ägargrupp									
Enskild person och enkelt bolag									
En ägare, ej utboägt	47 661	287	47 948	72 494	333	72 827	120 155	620	120 775
En ägare, utboägt[4]	2 475	37	2 512	25 549	178	25 727	28 024	215	28 239
Flera ägare, ej utboägt	12 485	142	12 627	39 996	315	40 311	52 481	457	52 938
Flera ägare, utboägt[5]	660	9	669	21 078	287	21 365	21 738	296	22 034
Summa	63 281	475	63 756	159 117	1 113	160 230	222 398	1 588	223 986
Dödsbo	1 023	8	1 031	14 168	46	14 214	15 191	54	15 245
Aktiebolag	485	64	549	1 030	151	1 181	1 515	215	1 730
Allmänna och övriga	492	25	517	3 052	705	3 757	3 544	730	4 274
Samtliga	65 281	572	65 853	177 367	2 015	179 382	242 648	2 587	245 235

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. **2.** Lantbruksföretag (jord- och skogsbruk) har mer än 2,0 ha åkermark. **3.** Skogsbruksföretag har högst 2,0 ha åkermark. **4.** Som utboägt företag betecknas företag vars ägare bor utanför kommunen. **5.** Flerägda företag betecknas som utboägda om minst hälften av ägarna bor utanför kommunen.

Källa: SCB, Lantbruksräkningen 1992, J 33 SM 9301 och J 13 SM 9401.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig. 1.1,* **lantbruksföretag** — *enterprises with more than 2.0 hectares of arable land,* **skogshruksföretag** — *enterprises with not more than 2.0 hectares of arable land,* **samtliga företag** — *all enterprises,* **storleksgrupp i ha skogsmark** — *size of forest holding,* **antal företag** — *number of enterprises,* **hela landet** — *the entire country,* **ägargrupp** — *ownership category,* **enskild person och enkelt bolag** — *private person and ordinary partnership,* **en ägare, ej uthoägt** — *one owner, not an absentee land owner,* **en ägare, utboägt** — *one absentee land owner,* **flera ägare, ej utboägt** — *two or more owners, not absentee land owners,* **flera ägare, utboägt** — *two or more absentee land owners,* **summa** — *sum,* **dödsbo** — *estate of a deceased person,* **aktiebolag** — *company forest,* **allmänna och övriga** — *public owners and others,* **samtliga** — *all*

Tabell 2.5 Skogsmarksareal enligt lantbruksräkningen, 1992
Forest area, 1992

Län och landsdel[1]	Lantbruksföretag[2]			Skogsbruksföretag[3]			Samtliga företag		
	Storleksgrupp i ha skogsmark								
	0,1–400	400,1–	Summa	0,1–400	400,1–	Summa	0,1–400	400,1–	Summa
	Areal 1 000-tal hektar								
Nbtn	209	27	236	765	2 516	3 281	975	2 543	3 517
Vbtn	280	27	307	834	1 997	2 831	1 114	2 024	3 139
Jmtl	234	54	288	624	1 717	2 340	857	1 771	2 628
Vnrl	241	29	271	419	966	1 385	660	995	1 655
Gävl	261	17	278	317	838	1 155	578	855	1 433
Dlrn	145	8	153	605	1 156	1 761	750	1 164	1 914
Vrml	213	21	234	457	618	1 075	670	639	1 309
Öreb	88	56	144	110	317	427	199	373	572
Vstm	101	9	110	75	191	265	176	200	375
Upps	91	28	119	74	212	286	166	240	405
Sthm	65	27	92	89	101	190	154	128	282
Södm	71	63	134	79	134	213	150	197	347
Östg	128	46	175	190	251	441	318	297	615
Skbg	117	16	133	118	92	210	236	108	343
Älvs	217	19	236	318	119	437	535	137	673
Jkpg	188	11	199	327	129	457	515	141	656
Kron	146	10	155	301	133	434	447	143	589
Kalm	190	23	213	331	185	516	521	208	729
Gotl	72	2	74	44	13	57	116	15	131
Gtbg	74	0	74	69	35	104	143	35	178
Hall	91	7	98	128	41	169	220	48	267
Blek	66	9	75	96	23	119	162	33	194
Kris	74	16	90	129	72	200	202	88	290
Malm	19	13	33	23	26	49	43	39	82
N Norrland	489	54	543	1 599	4 513	6 112	2 089	4 567	6 656
S Norrland	736	101	837	1 359	3 520	4 879	2 095	3 621	5 716
Svealand	773	212	986	1 490	2 728	4 218	2 263	2 941	5 204
Götaland	1 383	172	1 555	2 075	1 118	3 193	3 458	1 290	4 748
Hela landet	3 382	539	3 920	6 523	11 880	18 403	9 905	12 418	22 323
Ägargrupp									
Enskild person och enkelt bolag									
En ägare, ej utboägt	2 354	206	2 560	2 288	244	2 532	4 643	450	5 092
En ägare, utboägt[4]	117	31	148	812	159	971	929	190	1 119
Flera ägare, ej utboägt	756	89	846	1 717	197	1 914	2 474	286	2 759
Flera ägare, utboägt[5]	38	5	43	1 044	217	1 261	1 082	222	1 305
Summa	3 266	331	3 598	5 861	817	6 678	9 128	1 148	10 276
Dödsbo	44	5	49	388	34	423	432	39	471
Aktiebolag	38	183	222	53	5 530	5 583	92	5 714	5 805
Allmänna	7	7	14	138	4 573	4 710	145	4 580	4 724
Övriga	26	12	38	84	928	1 012	109	941	1 050
Samtliga	3 382	539	3 920	6 524	11 883	18 406	9 906	12 422	22 327

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. **2.** Lantbruksföretag (jord- och skogsbruk) har mer än 2,0 ha åkermark. **3.** Skogsbruksföretag har högst 2,0 ha åkermark. **4.** Som utboägt företag betecknas företag vars ägare bor utanför kommunen. **5.** Flerägda företag betecknas som utboägda om minst hälften av ägarna bor utanför kommunen.

Källa: SCB. Lantbruksräkningen 1992, J 13 SM 9302 och J 13 SM 9401.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig. 1.1,* **lantbruksföretag** — *enterprises with more than 2.0 hectares of arable land,* **skogsbruksföretag** — *enterprises with not more than 2.0 hectares of arable land,* **samtliga företag** — *all enterprises,* **storleksgrupp i ha skogsmark** — *size of forest holding,* **hela landet** — *the entire country,* **ägargrupp** — *ownership category,* **enskild person och enkelt bolag** — *private person and ordinary partnership,* **en ägare, ej utboägt** — *one owner, not an absentee land owner,* **en ägare, utboägt** — *one absentee land owner,* **flera ägare, ej utboägt** — *two or more owners, not absentee land owners,* **flera ägare, utboägt** — *two or more absentee land owners,* **summa** — *sum,* **dödsbo** — *estate of a deceased person,* **aktieholag** — *company forest,* **allmänna** — *public owners,* **övriga** — *other,* **samtliga** — *all*

Tabell 2.6 Antal företag efter arbetsbehov i jordbruket och i skogsbruket, år 1996
Number of farms by labour requirement in agriculture and in forestry, 1996

Företag	Arbetsbehov i jordbruket, standardtimmar							Andel av	
Arbetsbehov i skogsbruket, standardtimmar	0–399	400–799	800–1 599	1 600–3 199	3 200–3 999	4 000–	Samtliga	jord- och skogsbruk	Samtliga
	Antal företag							Procent	
Lantbruksföretag, jord- och skogsbruk[1]									
1 – 99	9 017	3 155	2 111	1 998	559	931	17 771	27,0	
100 – 199	6 432	2 516	1 750	1 604	528	714	13 544	20,6	
200 – 399	6 493	3 321	2 794	2 550	881	1 216	17 255	26,2	
400 – 799	3 808	2 051	1 821	2 180	762	1 193	11 815	17,9	
800 – 1 199	775	443	557	677	232	441	3 125	4,7	
1 200 – 1 599	347	187	167	232	83	193	1 209	1,8	
1 600 –	236	172	146	201	89	290	1 134	1,7	
Summa företag med jord- och skogsbruk	27 108	11 845	9 346	9 442	3 134	4 978	65 853	100,0	72,5
Andel, procent	41,2	18,0	14,2	14,3	4,8	7,6	100,0		
Jordbruksföretag utan skogsbruk	7 819	4 200	4 293	4 318	1 447	2 924	25 001		27,5
Andel, procent	31,3	16,8	17,2	17,3	5,8	11,7	100,0		
Samtliga företag	34 927	16 045	13 639	13 760	4 581	7 902	90 854		100,0
Andel, procent	38,4	17,7	15,0	15,1	5,0	8,7	100,0		

1. Lantbruksföretag (jord- och skogsbruk) har mer än 2,0 ha åkermark.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: SCB, Jordbruksföretagens driftsinriktning den 13 juni 1996, J 30 SM 9702.

Glossary: **företag** — *enterprise,* **arbetsbehov i skogsbruket** — *labour requirement in forestry,* **standardtimmar** — *standard man-hours,* **arbetsbehov i jordbruket** — *labour requirement in agriculture,* **samtliga** — *all,* **antal företag** — *number of farms,* **andel** — *proportion,* **jord- och skogsbruk** — *agriculture and forestry,* **procent** — *per cent,* **lantbruksföretag, jord- och skogsbruk** — *holdings with agriculture and forestry,* **jordbruksföretag utan skogsbruk** — *farms without forestry,* **lantbruksföretag** — *farms with more than 2,0 hectares of arable land*

Tabell 2.7 Antal skogsägare för företagen enskild person och enkelt bolag, 1992. Fördelning på brukarform, storleksgrupp, ägargrupp, kön och ålder
Number of forest owners according to category of holder, 1992

Ägargrupp	Lantbruksföretag[1]			Skogsbruksföretag[2]			Samtliga företag		
	Storleksgrupp i ha skogsmark								
	0,1–400	400,1–	Summa	0,1–400	400,1–	Summa	0,1–400	400,1–	Summa
	Antal skogsägare								
En ägare/företag									
En ägare, ej utboägt	47 661	287	47 948	72 494	333	72 827	120 155	620	120 775
En ägare, utboägt[3]	1 421	26	1 447	24 561	160	24 721	25 982	186	26 168
Summa	49 082	313	49 395	97 055	493	97 548	146 137	806	146 943
Flera ägare/företag									
Flera ägare, ej utboägt	24 844	286	25 130	92 297	1 077	93 374	117 141	1 363	118 504
Flera ägare, utboägt[4]	1 877	32	1 909	74 148	1 574	75 722	76 025	1 606	77 631
Summa	26 721	318	27 039	166 445	2 651	169 096	193 166	2 969	196 135
Manliga skogsägare									
En ägare/företag	45 686	300	45 986	69 252	401	69 653	114 938	701	115 639
Flera ägare/företag	17 891	242	18 133	91 202	1 541	92 743	109 093	1 783	110 876
Summa	63 577	542	64 119	160 454	1 942	162 396	224 031	2 484	226 515
Kvinnliga skogsägare									
En ägare/företag	3 396	13	3 409	27 803	92	27 895	31 199	105	31 304
Flera ägare/företag	8 830	76	8 906	75 243	1 110	76 353	84 073	1 186	85 259
Summa	12 226	89	12 315	103 046	1 202	104 248	115 272	1 291	116 563
Manliga skogsägare									
Upp t.o.m. 64 år	50 999	467	51 466	120 131	1 607	121 738	171 130	2 074	173 204
Från 65 år	12 578	75	12 653	40 323	335	40 658	52 901	410	53 311
Summa	63 577	542	64 119	160 454	1 942	162 396	224 031	2 484	226 515
Kvinnliga skogsägare									
Upp t.o.m. 64 år	10 694	83	10 777	79 432	998	80 430	90 126	1 081	91 207
Från 65 år	1 532	6	1 538	23 614	204	23 818	25 146	210	25 356
Summa	12 226	89	12 315	103 046	1 202	104 248	115 272	1 291	116 563
Summa skogsägare	75 803	631	76 434	263 500	3 144	266 644	339 303	3 775	343 078
	Andel i procent								
Storleksgrupp	13,6	0,2		84,9	1,4		98,5	1,5	100,0
Brukarform			13,8			86,2			100,0
En ägare/företag	64,7	49,6	64,6	36,8	15,7	36,6	43,1	21,4	42,8
Flera ägare/företag	35,3	50,4	35,4	63,2	84,3	63,4	56,9	78,6	57,2
Ej utboägt	95,6	90,8	95,6	62,5	44,8	62,3	69,9	52,5	69,7
Utboägt	4,4	9,2	4,4	37,5	55,2	37,7	30,1	47,5	30,3
Manliga skogsägare	83,9	85,9	83,9	60,9	61,8	60,9	66,0	65,8	66,0
Kvinnliga skogsägare	16,1	14,1	16,1	39,1	38,2	39,1	34,0	34,2	34,0
Manliga skogsägare									
Upp t.o.m. 64 år	80,2	86,2	80,3	74,9	82,7	75,0	76,4	83,5	76,5
Från 65 år	19,8	13,8	19,7	25,1	17,3	25,0	23,6	16,5	23,5
Kvinnliga skogsägare									
Upp t.o.m. 64 år	87,5	93,3	87,5	77,1	83,0	77,2	78,2	83,7	78,2
Från 65 år	12,5	6,7	12,5	22,9	17,0	22,8	21,8	16,3	21,8

1. Lantbruksföretag (jord- och skogsbruk) har mer än 2,0 ha åkermark. **2**. Skogsbruksföretag har högst 2,0 ha åkermark. **3**. Som utboägt företag betecknas företag vars ägare bor utanför kommunen. **4**. Flerägda företag betecknas som utboägda om minst hälften av ägarna bor utanför kommunen.

Anm.: Undersökningen har ett visst bortfall, vilket beror på felaktigt personnummer, dödsfall o. dyl. Detta gäller särskilt raden "En ägare, utboägt", där antalet ägare är mindre än antalet företag.

Källa: SCB, Lantbruksräkningen 1992, Ägareförhållandena i skogsbruket, J 13 SM 9401.

Glossary: see next page!

Tabell 2.8 Stora skogsägare i Sverige 1996
Large forest owners in Sweden 1996

Skogsägare	Innehav av produktiv skogsmark	Därav natur- och domänreservat samt naturvårdsområden
	1 000 ha	
AssiDomän AB	3 320	35
SCA Skog AB	1 760	2
Stora Skog AB	1 586	22
Statens fastighetsverk	1 060	270
MoDo Skog AB	1 031	. .
Korsnäs AB	522	5
Graningeverken AB	243	0
Fortifikationsverket, egen förvaltning	80	
Fortifikationsverket, med nyttjanderätt till skogsbruk för AssiDomän	43	
Persson Invest Skog AB	70	
Boxholms Skogar AB	43	
Uppsala universitet, stiftelser	40	
Stiftelsen Skogssällskapet	17	
Skogssällskapets Förvaltning AB	5	
Skogsägargrupp		
Kyrkan	398	
Kommuner och landsting	347	
Allmänningsskogar i norra Norrland	325	
Besparingsskogar i Dalarna och Hälsingland	220	
Häradsallmänningar	115	
Länsstyrelserna, jordfonden	27	

Källa: Skogsstyrelsen. Uppgifter från olika redovisningar.

Glossary: skogsägare — *forest owner,* **innehav av produktiv skogsmark** — *holding of productive forest land,* **därav natur- och domänreservat samt naturvårdsområden** — *of which nature reserve, domän reserve and nature management area,* **hektar** — *hectare,* **skogsägargrupp** — *category of forest owner*

Glossary to table 2.7: ägargrupp — *ownership category,* **lantbruksföretag** — *enterprise with more than 2.0 hectare of arable land,* **skogsbruksföretag** — *enterprise with not more than 2.0 hectare of arable land,* **samtliga företag** — *all enterprises,* **storleksgrupp i ha skogsmark** — *size of forest holding,* **antal skogsägare** — *number of forest owners,* **en ägare, ej utboägt** — *one owner, not an absentee land owner,* **en ägare, utboägt** — *one absentee land owner,* **flera ägare, ej utboägt** — *two or more owners, not absentee land owners,* **flera ägare, utboägt** — *two or more absentee land owners,* **summa** — *sum,* **manliga skogsägare** — *male forest owners,* **upp t.o.m. 64 år** — *64 year or younger,* **från 65 år** — *65 year or older,* **kvinnliga** — *female,* **andel i procent** — *proportion, per cent,* **storleksgrupp** — *size group,* **brukarform** — *user form*

Tabell 2.9 Skogsägareföreningarnas medlemsantal, ansluten skogsmarksareal samt virkesmottagning 1996
Number of members, area of forest and logging volume delivered to the forest owners' associations 1996

Skogsägare-förening	Antal medlemmar	Ansluten areal 1 000 ha	Virkes-mottagning 1 000 m³f ub
Norrbottens läns Skogsägare	3 575	353	
Skogsägarna Västerbotten –Örnsköldsvik	10 173	706	
Skogsägarna Norrskog	12 786	1 006	
Skogsägareföreningen Mellanskog	13 877	942	
Mälarskog	8 422	593	
Värmlands Skogsägare	6 035	346	
Skaraborgs Skogsägare	2 019	94	
Södra Skogsägarna	31 039	1 684	
Hela landet	87 926	5 724	
Kalenderår			
1991	86 819	5 510	12 333
1992	86 747	5 536	13 437
1993	86 956	5 579	13 437
1994	88 040	5 633	14 214
1995	88 455	5 734	17 923
1996	87 926	5 724	..

Källa: Skogsägarnas Riksförbund.

Glossary: skogsägareförening — *forest owners' 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,* **kalenderår** — *calendar year*

3 Skog och skogsmark

Surendra Joshi

I detta kapitel redovisas uppgifter om arealförhållanden, virkesförråd och tillväxt. Källa är i samtliga fall riksskogstaxeringen, vilken beskrivs närmare i kapitel 1.

Dataunderlaget

De redovisade uppgifterna är vanligen medeltal från fem års riksskogstaxeringar. 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 1992–1996.

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering, vilket medför att uppgifterna är behäftade med stickprovsfel. Tillsammans med vissa andra fel ger de upphov till slumpmässiga fel. Ett mått på dessa är medelfelen. Sådana har senast beräknats för perioden 1983–1987 (Li & Ranneby, 1992). De är approximativt tillämpliga även för senare femårsperioder. Medelfel för vissa huvudresultat redovisas i tabellerna 3.10–3.12 och 7.10. De slumpmässiga felen begränsar särskilt våra möjligheter att utläsa skillnader mellan olika tidsperioder eller olika grupper. För att konstatera en trendmässig förändring behöver man vanligen en längre tidsserie.

Från och med fältsäsongen 1993 förändrades utformningen. Återinventeringen av permanenta ytor sker under 10 år istället för 5 år. Detta innebär att det statistiska underlaget har försämrats, och därmed också den statistiska precisionen.

Vid sidan av slumpmässiga fel förekommer andra fel som har olika orsaker, är svåra att upptäcka och mäta och som är systematiska, dvs. drar 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 det systematiska felet kan vara större än medelfelet, medan medelfelet oftast blir större än det systematiska 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 ibland 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 i storleksordningen 1 %. Betydande variationer förekommer dock mellan områden och år. Resultat från kontrolltaxeringen 1973–1977 har redovisats i en rapport från Riksskogstaxeringen (Daamen, 1980).

Arealförhållanden

Uppgifter om arealförhållanden redovisas i tabellerna 3.1–3.4. De i tabellerna använda definitionerna är de som gällt inom riksskogstaxeringen under de perioder som anges i resp. tabellrubrik. För närmare detaljer hänvisas till den årligen förnyade "Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen". Ägoslagsdefinitionerna återges i bilaga 2. Främst arealen skogsmark och fjäll har minskat något under senare år. Detta hänger samman med att naturreservat avsatts i stor omfattning. Arealer har därigenom flyttats över från de nämnda ägoslagen till "Fridlyst område".

De viktigaste definitionerna kan 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 grundytevägd medelålder.
- 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 är heller inte jämförbara med resultat från den upphörda översiktliga skogsinventeringen, ÖSI.

De i tabellerna redovisade klasserna avgränsas på följande sätt:

Kalmark (huggningsklass A). – Avgränsning mot plant- och 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.

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

Gallringsskog (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, ej slutavverkningsmogen (huggningsklass D1). – Skog som är äldre än medelålders skog men inte har uppnått skogsvårdslagens (före 1 jan. 1994) lägsta slutavverkningsålder.

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

Arealer före detta jordbruksmark inom kalmark samt plant- och ungskog under tre taxeringsperioder har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1987, tabell 4.10.

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 honiteten finns flera system. I Skogsstatistisk årsbok görs redovisningarna enligt Skogshögskolans system (SHS-systemet) som numera tillämpas allmänt.

Boniteten definieras i Skogshögskolans 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 efter det trädslag av dessa två som ger högst bonitet.

För att uppskatta boniteten bestämmer man först ett ståndortsindex (H100) som uttrycker den övre höjden vid totalåldern 100 år för ett angivet trädslag. Ståndortsindex bestäms vanligen med höjdutvecklingskurvor eller, om detta inte är möjligt, med ståndortsegenskaper. Därefter översätts ståndortsindex till bonitet. Det bör påpekas att mark med lövskog i allmänhet boniteras med gran som bonitetsvisande trädslag.

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

Virkesförråd och tillväxt

Uppgifter om virkesförråd och tillväxt redovisas i tabellerna 3.5–3.8. Metoderna för insamling och beräkning av dataunderlaget finns översiktligt beskrivna i Rapport 51 från Riksskogstaxeringen (Kempe m.fl., 1992). Virkesförråd med en mer detaljerad trädslagsuppdelning än i tabellerna 3.5 och 3.6 återfinns i kapitel 5.

Årlig tillväxt i virkesförrådet under den senaste femårsperioden kan mätas på träd som står kvar och är levande vid inventeringstillfället. Den tillväxt som under perioden har avsatts på träd vilka under perioden har avverkats kallas "tillväxt för avverkade träd" och skattas separat. Redovisningen i tabellerna omfattar total tillväxt, dvs. inklusive tillväxt för avverkade träd. Tidigare har även tillväxt exklusive tillväxt för avverkade träd redovisats.

Uppgifterna gäller tillväxt under den senaste femårsperioden som avsatts på träd inventerade under perioden 1992–1996. I tidigare upplaga av Skogsstatistisk årsbok förekommer även uppgifter om väderkorrigerad tillväxt, vilket är årlig tillväxt korrigerad att avse "normala" väderlekshetingelser. Sådana uppgifter används främst i prognoser. De kan erhållas från Riksskogstaxeringen (se Källhänvisningar).

Ägarkategori

I samband med bildandet av AssiDomän AB och introduktionen på börsen, gjordes en översyn av ägarkategoriindelningen, vilket bl.a. resulterade i att AssiDomän fördes till ägarkategorin "Aktieholag" (se bilaga 3).

Fr.o.m. 1990–1994 års material från Riksskogstaxeringen redovisas den nya ägarkategoriindelningen.

Skogsbalansen

Virkesförrådets storlek och sammansättning är ständigt i förändring. Förrådet ökar genom till-

1 Förråd vid periodens slut – Förråd vid periodens början = Förrådsförändring

2 Tillväxt under hela perioden – Avgång under hela perioden = Förrådsförändring

växt. Om man betraktar förrådet av levande träd minskar det genom avverkning av levande träd och genom att träd dör på rot, s.k. naturlig avgång. Om man i stället betraktar hela förrådet, dvs. även inkluderar torra träd och vindfällen, minskar det genom avverkning av såväl levande träd som av torra träd och vindfällen samt genom att en del torra träd och vindfällen ruttnar bort. Om man t.ex. löpande uppskattar det råa (levande) virkesförrådet, tillväxt och avgång, dvs. avverkning av råa träd plus naturlig avgång, kan man beräkna virkesförrådets förändring under t.ex. en tioårsperiod på två olika sätt:

Man gör då vad man kallar en råskogsbalans. Om balansen i stället omfattar hela virkesförrådet inkl. torra träd och vindfällen är den en totalskogsbalans. Ett studium av råskogsbalansen 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 naturlig avgång samt 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 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.

En råskogsbalans trädslagsvis för hela landet utom markerna ovanför den f.d. skogsodlingsgränsen återges nedan i faktarutan Förrådsförändring 1980–1990. Den f.d. skogsodlingsgränsen följer i stora drag den nuvarande gränsen för fjällnära skog.

Balansen omfattar alla ägoslag. Tillväxt är avsatt tillväxt inklusive "tillväxt på avverkade träd". Avverkningsvolymen omfattar alla levande träd som av människan skilts från stubben, alltså även av träd som lämnats i skogen

Faktaruta: Förrådsförändring 1980–1990. Alla ägoslag nedan den f.d. skogsodlingsgränsen. Milj. m³sk

1

Förråd 1990		–	Förråd 1980		=	Förrådsförändring	
Tall	1 056		Tall	941		Tall	+ 115
Gran	1 180		Gran	1 062		Gran	+ 118
Lövträd	407		Lövträd	374		Lövträd	+ 32
Totalt	2 643		Totalt	2 378		Totalt	+ 265

2

Tillväxt 1980–1990		–	Avgång 1980–1990		=	Förrådsförändring	
Tall	325		Tall	194		Tall	+ 131
Gran	468		Gran	324		Gran	+ 138
Lövträd	174		Lövträd	128		Lövträd	+ 45
Totalt	961		Totalt	646		Totalt	+ 315

t.ex. vid röjning. Naturlig avgång omfattar volymen av alla träd som dör på rot. Under perioden 1980–1990 har den naturliga avgången varit ca 3,4 milj. m^3sk per år.

De resultat som kan utläsas sammanfattas i nedanstående faktaruta.

Faktaruta: Resultat av skogsbalansberäkningen

- Skogsbalansen kan anses stämma någorlunda väl – skillnaden mellan de båda sätten att beräkna förrådsförändringen, 50 milj. m^3sk, motsvarar ca 15 % av hela förändringen.
- Avgången under tioårsperioden motsvarar drygt en fjärdedel av det ingående förrådet.
- Tillväxten under tioårsperioden motsvarar ca 40 % av det ingående förrådet.
- Virkesförrådet har ökat med ca 30 milj. m^3sk per år mellan 1980 och 1990, dvs. nästan en halv årsavverkning.
- Procentuellt har förrådet ökat mest i Götaland.

Skogsmark med annan markanvändning än 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 restriktioner eller konkurrerande markanvändning innebär begränsningar. Storleken av dessa begränsningar kan inte entydigt bestämmas. Man kan dock få en viss ledning av en registrering vid riksskogstaxeringen som benämns "Annan markanvändning". Den avser en bedömning på ägoslaget skogsmark om någon annan markanvändning än virkesproduktion medför att dennas värde sätts ner genom låg slutenhet, luckighet, dåligt stamval vid röjning och gallring, förlängd omloppstid, skador, begränsad möjlighet till kalhyggesbruk m.m. Härvid används följande klassindelning:

- *Skydd.* Begränsad möjlighet till kalhyggesbruk, eftersom beståndet utgör skydd mot sand- och jordflykt eller beroende på att det ligger inom ett område med extrem klimatisk belägenhet nära fjällgränsen med stora föryngringssvårigheter.
- *Bete.* Marken utnyttjas för skogsmarksbete.
- *Tätortsnära.* Områden inom eller i anslutning till tätorter samt områden med intensivt friluftsliv inom vilka virkesproduktionen uppenbarligen påverkas.
- *Militärt område.* Militärt övningsområde som inte klassats som ägoslag "Militärt impediment".
- *Vissa reservat.* Naturreservat eller dylikt för vilka viss restriktion mot skogsbruk föreligger och som inte klassats som ägoslag "Fridlyst område".
- *Tekniska impediment.* Skogsbruksåtgärder svåra att utföra med dagens teknik.
- *Övrigt.*

Källhänvisningar

Daamen W., 1980. Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. Resultat från en kontroll av datainsamlingen vid riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skogstaxering, Rapport 27.

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

Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen (årsvisa utgåvor). SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.

Kempe G. m.fl., 1992. Riksskogstaxeringen 1983–87. SLU, Inst. för skogstaxering, Rapport 51.

Li, C.-Z. & Ranneby B., 1992. The Precision of Estimated Forest Data from the National Forest Survey 1983–1987. SLU, Inst. för skogstaxering, Rapport 54.

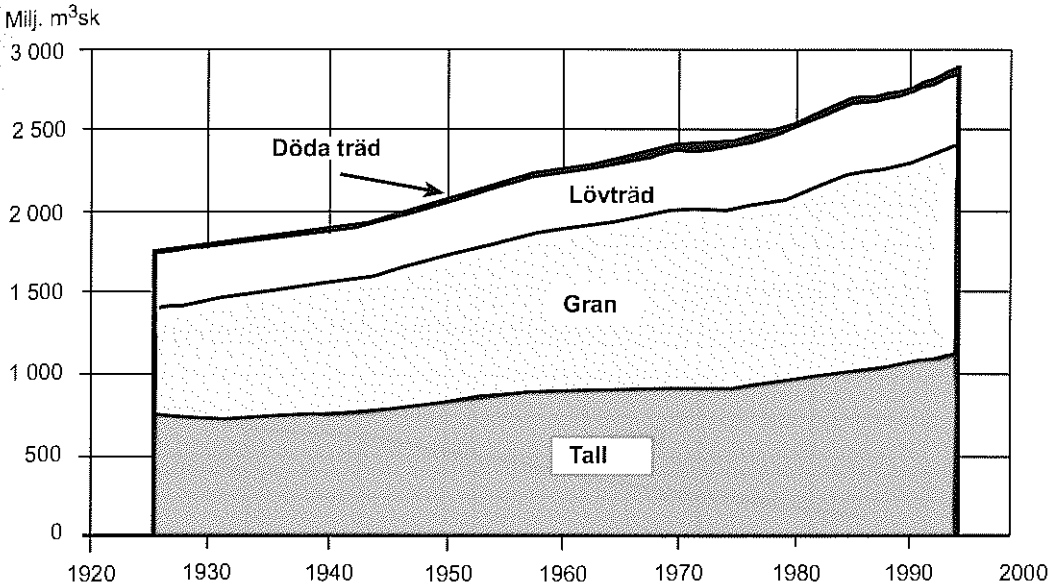
Skogsdata 1995. Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.

Övriga källor:

Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.

Figur 3.1

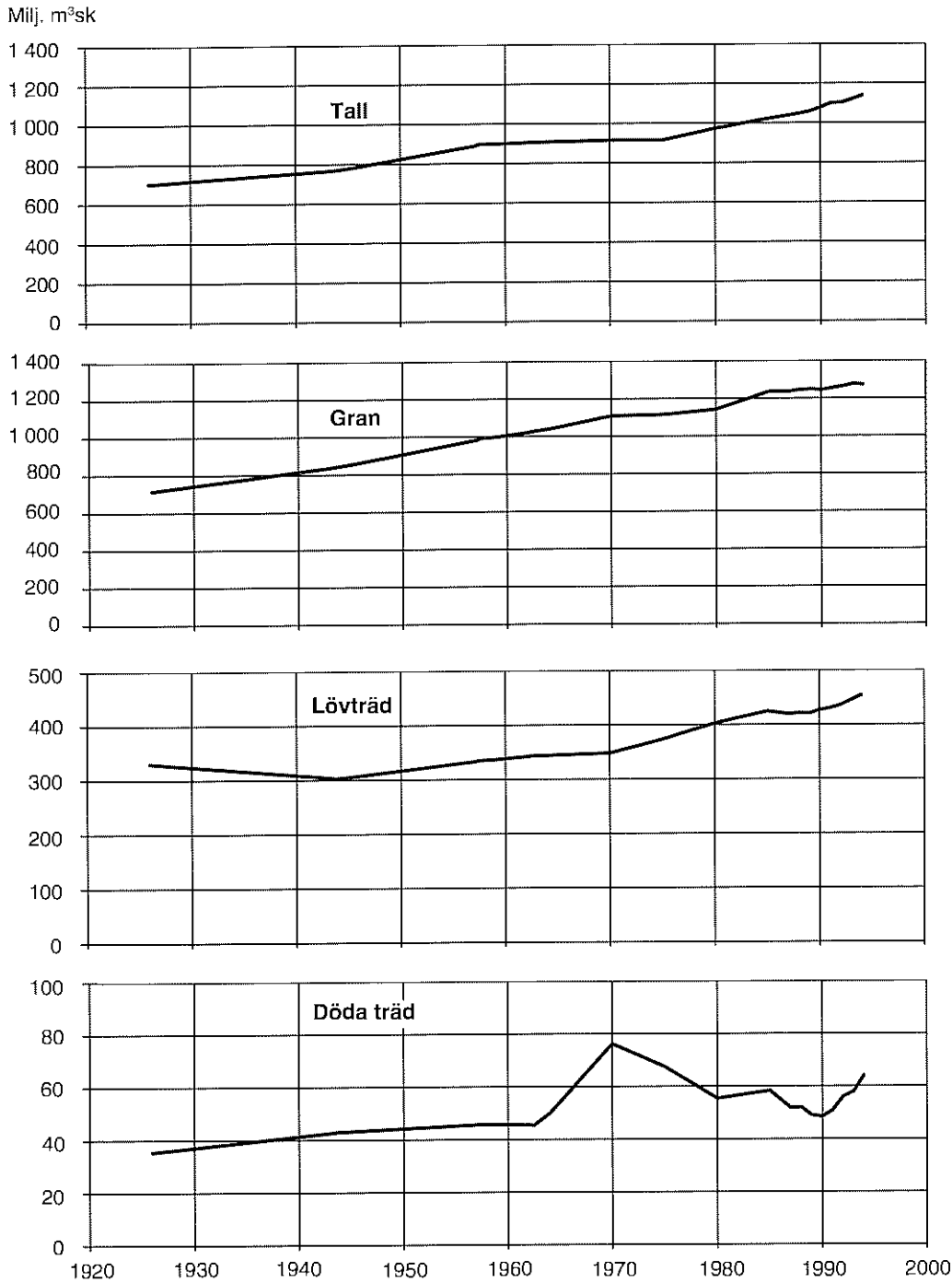
Virkesförrådets utveckling sedan 1920-talet. Alla ägoslag
Standing volume broken by species. Development since 1920. All land use categories



Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 3.2

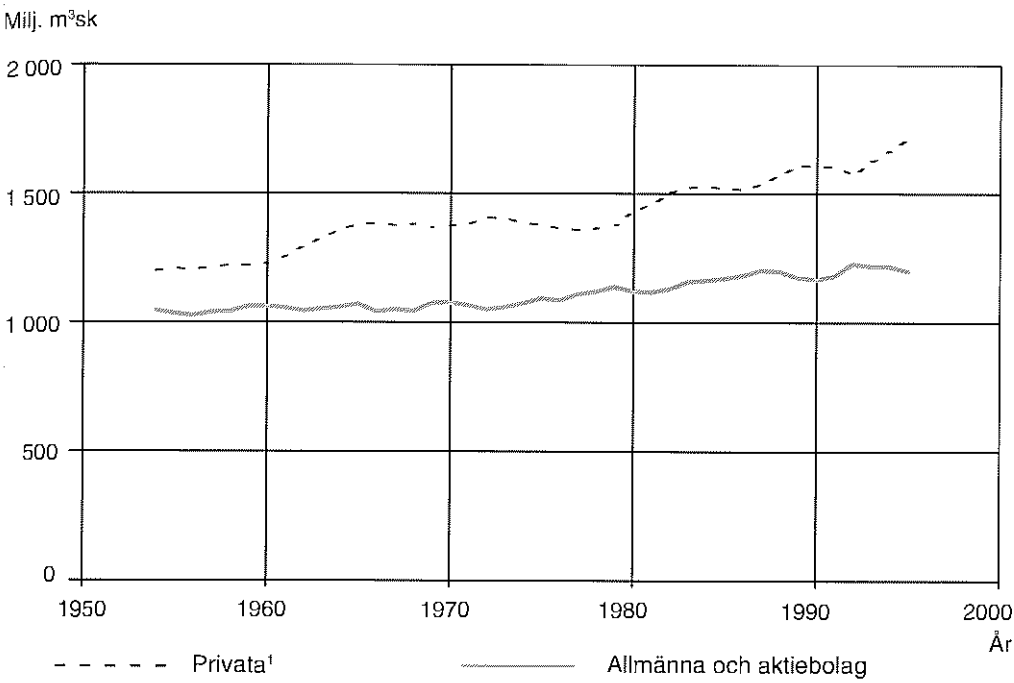
Virkesförrådet trädslagsvis. Utvecklingen sedan 1920-talet. Alla ägoslag
Standing volume broken by species. Development since 1920. All land use categories



Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 3.3

Virkesförråd på alla ägoslag för olika ägarkategorier. Utveckling sedan 1953
Standing volume on all land use categories for different ownership categories. Development since 1953



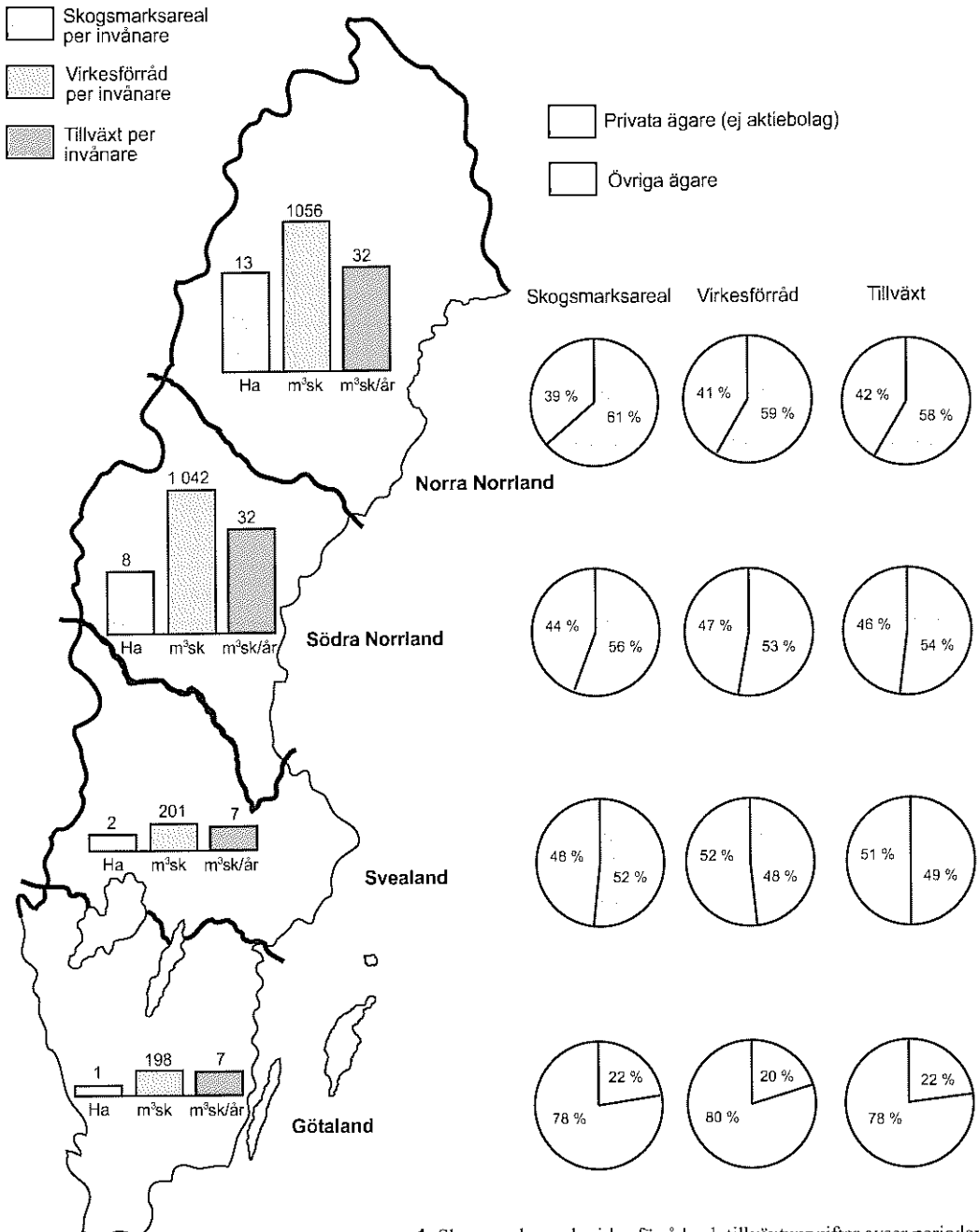
1. Här redovisas även mindre volymer med obestämd ägare (nästan uteslutande växande på jordbruksmark).

Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 3.4

Svensk skog per landsdel[1]
Some forest data by region



1. Skogsmarksareal, virkesförråd och tillväxtuppgifter avser perioden 1992–1996. Folkmängdsuppgifterna avser år 1997.

Källa: Riksskogstaxeringen; SCB, Statistisk årsbok 1998.

Tabell 3.1 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1992–1996
Area of land use classes within counties and regions during the period 1992–1996

Län och landsdel[1]	Ägoslag										Total land-areal
	Skogs-mark	Myr	Berg	Fjäll-barr-skog	Fjäll	Natur-bete	Åker-mark	Fridlyst & militärt	Bebyggd mark[2]	Annan mark	
	1 000 ha										
Nbtn	3 622	1 471	83	152	2 202	2	50	2 071	69	71	9 794
Vbtn	3 024	930	50	45	373	4	73	917	44	101	5 560
Jmtl	2 529	856	45	193	687	8	37	450	32	76	4 913
Vnrl	1 719	187	115	1	–	7	62	7	50	51	2 198
Gävl	1 490	159	27	–	–	3	90	5	47	46	1 866
Dlrn	1 920	406	22	15	41	4	79	200	68	53	2 808
Vrml	1 294	179	46	–	–	8	127	5	51	33	1 743
Öreb	599	51	13	–	–	14	106	9	38	20	851
Vstm	394	39	11	–	–	8	117	12	29	12	622
Upps	398	15	24	–	–	18	184	5	38	15	697
Sthm	318	9	77	–	–	18	90	11	118	22	663
Södm	322	12	43	–	–	20	138	10	31	15	590
Östg	600	16	76	–	–	43	227	2	53	20	1 036
Skbg	426	14	8	–	–	40	295	8	43	14	850
Älvs	718	65	47	–	–	35	144	8	61	23	1 101
Jkpg	715	57	6	–	–	52	95	13	35	28	1 002
Kron	648	46	1	–	–	32	68	7	20	24	846
Kalm	732	28	104	–	–	65	145	9	43	20	1 146
Gotl	120	8	34	–	–	15	93	10	20	5	304
Gtbg	186	16	110	–	–	14	83	10	51	13	482
Hall	286	31	17	–	–	14	133	9	29	11	529
Blek	194	3	12	–	–	12	41	3	19	8	292
Kris	300	16	1	–	–	37	185	4	42	15	600
Malm	82	1	2	–	–	23	315	10	62	5	500
N Norrland	6 646	2 401	133	197	2 576	6	123	2 988	113	172	15 354
S Norrland	5 738	1 202	186	193	687	19	189	462	129	173	8 978
Svealand	5 244	711	236	15	41	88	842	253	373	170	7 974
Götaland	5 007	303	417	–	–	382	1 822	93	476	187	8 688
Hela landet	22 636	4 617	972	406	3 304	495	2 975	3 796	1 091	702	40 994

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1. **2**. Redovisades tidigare under "annan mark".

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig. 1.1,* **ägoslag** — *land-use classes,* **skogsmark** — *forest land,* **myr** — *swamp,* **berg** — *rock surface,* **fjällbarrskog** — *subalpine coniferous woodland,* **fjäll** — *high mountains,* **naturbete** — *grazing land,* **åkermark** — *arable land,* **fridlyst & militärt** — *nature reserves and military wasteland,* **bebyggd mark** — *urban land,* **annan mark** — *other land areas,* **total landareal** — *total land area,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 3.2 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar under perioden 1992–1996
Forest land area by age class within counties and regions during the period 1992–1996

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	3 622	89	339	341	274	327	197	216	227	169	200	176	395	334	170	168
Vbtn	3 024	116	332	276	202	268	197	168	187	153	133	142	375	308	108	58
Jmtl	2 529	103	295	266	175	162	80	56	96	96	114	163	362	305	174	84
Vnrl	1 719	68	187	238	169	124	70	67	83	105	123	114	212	112	28	19
Gävl	1 490	62	153	187	158	151	91	77	102	97	101	105	118	60	24	4
Dlrn	1 920	84	219	293	149	139	70	51	62	99	100	117	231	181	86	40
Vrml	1 294	53	126	202	182	174	88	67	63	75	60	58	85	45	12	4
Öreb	599	32	69	82	76	56	33	40	42	41	35	30	37	19	5	0
Vstm	394	17	35	53	51	31	19	21	32	39	35	27	27	6	1	1
Upps	398	17	41	33	42	43	21	34	32	35	28	29	31	7	4	1
Sthm	318	11	25	39	24	25	21	29	25	23	26	26	30	10	2	1
Södm	322	18	25	35	43	35	30	29	34	23	19	9	16	5	1	1
Östg	600	15	62	80	74	71	40	59	45	42	36	29	30	11	4	0
Skbg	426	23	41	47	52	47	27	34	41	36	24	24	23	3	4	–
Älvs	718	25	58	83	83	70	43	55	76	65	48	41	44	23	3	0
Jkpg	715	27	57	82	80	51	45	63	80	82	50	47	36	11	2	1
Kron	648	22	51	70	66	56	43	80	91	62	41	26	31	6	2	–
Kalm	732	33	80	81	69	61	43	72	76	58	49	38	53	11	4	2
Gotl	120	5	10	10	8	5	5	9	8	7	8	11	17	10	5	1
Gtbg	186	12	14	17	16	22	14	22	21	17	12	8	9	1	0	0
Hall	286	7	21	30	32	31	26	36	36	26	20	10	10	3	0	–
Blek	194	6	14	23	24	18	14	28	29	15	11	4	6	1	–	–
Kris	300	11	23	27	45	40	29	36	30	18	18	9	11	2	–	–
Malm	82	3	8	13	11	11	7	11	7	5	3	2	1	1	–	–
N Norrland	6 646	206	671	617	476	595	394	385	414	323	332	318	770	642	278	226
S Norrland	5 738	232	635	691	502	438	240	200	280	298	337	382	692	477	226	107
Svealand	5 244	232	541	737	567	503	281	270	291	335	303	295	458	272	111	48
Götaland	5 007	188	438	562	562	483	336	507	541	433	319	249	274	84	26	6
Hela landet	22 636	859	2 285	2 607	2 106	2 019	1 251	1 361	1 526	1 389	1 292	1 244	2 194	1 475	641	387

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. **2.** Värdena ej helt jämförbara med motsvarande värden från 1982 och tidigare. Källa: Riksskogstaxeringen.

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

Tabell 3.3 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser inom ägarkategorier[1] och landsdelar under perioden 1992–1996
Forest land area by maturity class within ownership categories and regions during the period 1992–1996

Landsdel[2]	Ägarkategori	Huggningsklass					Summa
		Kalmark	Plant- och ungskog	Gallrings-skog	Äldre skog, ej mogen	Slutav-verknings-skog	
		procent av skogsmarksarealen					1 000 ha
N Norrland	Staten	3,7	19,8	16,5	21,5	38,5	350
	Övr. allmänna	1,6	33,4	30,6	16,0	18,3	346
	Aktiebolag	4,1	29,5	37,2	13,8	15,5	3 389
	Privata	5,0	25,6	36,4	15,1	18,0	2 560
	Samtliga	4,3	27,7	35,5	14,8	17,8	6 646
S Norrland	Staten	1,2	14,5	14,1	10,3	60,0	73
	Övr. allmänna	3,9	29,3	32,9	14,2	19,7	301
	Aktiebolag	3,6	30,5	32,0	14,1	19,8	2 854
	Privata	6,5	24,5	30,4	15,1	23,4	2 510
	Samtliga	4,9	27,6	31,1	14,5	21,9	5 738
Svealand	Staten	2,4	31,1	21,4	15,0	30,1	116
	Övr. allmänna	4,1	27,4	30,4	11,7	26,4	586
	Aktiebolag	4,5	30,7	34,0	11,1	19,8	2 025
	Privata	6,2	25,0	33,7	11,8	23,3	2 517
	Samtliga	5,2	27,6	33,2	11,6	22,5	5 244
Götaland	Staten	0,7	9,2	38,6	19,8	31,6	37
	Övr. allmänna	5,5	19,5	42,3	13,7	19,0	409
	Aktiebolag	3,1	25,6	43,9	12,9	14,6	663
	Privata	5,1	19,5	38,7	15,2	21,5	3 897
	Samtliga	4,8	20,2	39,7	14,8	20,4	5 007
Hela landet	Staten	2,9	20,7	18,6	18,7	39,1	577
	Övr. allmänna	3,9	27,0	33,9	13,6	21,6	1 642
	Aktiebolag	3,9	29,8	35,3	13,2	17,8	8 931
	Privata	5,6	23,1	35,3	14,4	21,5	11 485
	Samtliga	4,8	26,0	34,8	14,0	20,5	22 636

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. **2**. Beträffande områdesindelningen, se figur 1.1.
Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: landsdel — *regions, see fig. 1.1,* **ägarkategori** — *ownership category,* **huggningsklass** — *maturity class,* **kalmark** — *bare forest land,* **plant- och ungskog** — *thicket stage and 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 land area,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 3.4a Skogsmarksarealens fördelning på ståndortsindexklasser för tallmarker och för granmarker under perioden 1992–1996. Län och landsdelar
Forest land area by site index class for pine sites and for spruce sites during the period 1992–1996. Counties and regions

Län och landsdel[1]	Mark-slag	Skogs-marks-areal	Ståndortsindex, H 100, m													
			0–	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34–	36–
		1 000 ha	procent av skogsmarksarealen													
Nbtn	Tall	2 759	5	13	21	25	21	13	2	0	0	–	–	–	–	–
	Gran	863	11	31	28	17	8	3	1	0	–	–	–	–	–	–
Vbtn	Tall	1803	2	4	9	19	23	29	12	2	0	0	–	–	–	–
	Gran	1 221	2	16	22	25	19	8	5	2	1	0	0	0	–	–
Jmtl	Tall	1 224	3	4	11	15	20	25	17	3	1	0	–	–	–	–
	Gran	1 305	2	7	15	23	24	17	7	2	1	0	0	–	–	–
Vnrl	Tall	776	0	2	6	10	17	26	28	8	2	0	0	–	–	–
	Gran	943	0	1	5	11	20	21	20	13	5	2	0	0	0	0
Gävl	Tall	842	1	2	4	8	14	13	22	21	10	4	1	–	–	–
	Gran	648	0	1	2	3	9	16	23	21	14	7	2	1	0	0
Dlrn	Tall	1 276	3	5	11	17	14	14	15	14	6	1	0	–	–	–
	Gran	644	1	2	5	5	9	12	17	17	18	9	3	0	0	0
Vrml	Tall	552	0	2	4	10	12	15	19	18	14	5	1	0	–	–
	Gran	742	–	0	1	1	4	6	10	13	24	22	10	5	2	2
Öreb	Tall	297	0	1	4	6	9	13	14	25	21	4	3	0	–	–
	Gran	302	–	–	0	0	2	2	5	15	23	26	16	7	1	1
Vstm	Tall	193	1	2	1	7	4	11	14	26	27	5	1	1	–	–
	Gran	201	–	–	–	–	1	2	3	10	37	30	11	3	1	0
Upps	Tall	168	–	–	2	3	6	10	17	25	25	9	2	–	–	–
	Gran	229	–	–	–	1	1	4	4	10	33	29	16	2	1	0
Sthm	Tall	149	–	0	1	3	7	21	25	15	21	4	2	–	–	–
	Gran	169	–	–	0	–	1	5	5	10	28	27	15	6	1	0
Södm	Tall	136	–	–	1	7	5	13	16	25	23	7	2	1	–	–
	Gran	185	–	–	–	0	1	2	3	3	12	33	28	15	2	1
Östg	Tall	268	0	–	2	4	6	17	13	25	22	7	3	1	–	–
	Gran	332	–	–	–	0	0	2	2	4	10	23	28	20	7	3
Skbg	Tall	160	–	–	2	4	7	10	14	27	23	9	3	0	0	
	Gran	266	–	–	–	–	1	1	3	6	15	31	22	16	5	2
Älvs	Tall	181	0	2	9	13	11	14	15	20	12	3	0	–	–	–
	Gran	537	–	0	–	1	1	4	4	6	13	29	26	12	4	1

Tabell 3.4a (forts.)

Län och landsdel[1]	Mark-slag	Skogs-marks-areal	Ståndortsindex, H 100, m													
			0–	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34–	36–
		1 000 ha	procent av skogsmarksarealen													
Jkpg	Tall	217	0	1	7	8	6	7	14	23	23	8	2	0	–	–
	Gran	498	–	–	0	0	1	2	3	7	14	27	27	13	4	3
Kron	Tall	158	0	–	4	8	9	7	20	24	19	6	2	–	–	–
	Gran	490	–	–	0	–	0	1	3	3	12	20	35	16	6	3
Kalm	Tall	317	0	–	1	3	8	15	22	16	24	7	4	0	–	–
	Gran	415	–	–	0	–	0	2	2	3	8	21	36	17	8	2
Gotl	Tall	109	2	2	3	26	37	12	12	3	1	1	–	–	–	–
	Gran	11	–	2	–	9	–	10	29	27	17	2	2	2	2	–
Gtbg	Tall	69	1	2	3	8	14	19	18	19	13	1	2	–	–	–
	Gran	117	–	–	0	–	1	5	4	3	7	22	35	13	7	3
Hall	Tall	62	0	1	7	10	9	8	16	22	19	4	3	0	–	–
	Gran	224	–	–	–	–	0	2	3	2	6	12	33	26	11	6
Blek	Tall	25	–	–	1	4	3	13	12	26	32	6	2	–	–	–
	Gran	169	–	–	–	–	0	1	1	1	2	8	13	35	25	14
Kris	Tall	50	–	0	6	6	2	10	12	17	34	8	4	1	–	–
	Gran	251	–	–	–	–	–	0	0	1	2	5	11	37	25	17
Malm	Tall	8	–	–	–	–	–	–	5	13	65	14	4	–	–	–
	Gran	74	–	–	–	–	–	0	–	1	2	1	4	35	29	28
N Norrland	Tall	4 562	4	10	17	22	22	20	6	1	0	0	–	–	–	–
	Gran	2 084	6	23	25	22	14	6	3	1	0	0	0	0	–	–
S Norrland	Tall	2 841	2	3	8	12	17	22	22	10	4	1	0	–	–	–
	Gran	2 896	1	4	9	15	19	18	15	10	6	2	1	0	0	0
Svealand	Tall	2 771	1	3	6	12	11	14	16	18	13	3	1	0	–	–
	Gran	2 474	0	1	2	2	4	6	9	13	23	22	12	4	1	1
Götaland	Tall	1 626	0	1	4	8	10	12	16	20	20	6	2	0	0	–
	Gran	3 382	–	0	0	0	1	2	3	4	10	21	27	19	9	5
Hela landet	Tall	11 799	2	5	10	15	17	18	13	10	7	2	1	0	0	–
	Gran	10 836	2	5	7	9	9	8	8	7	10	12	11	7	3	2

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 land area,* **ståndortsindex** — *site index,* **procent av skogsmarksarealen** — *per cent of forest land area,* **tall** — *here: pine sites,* **gran** — *here: spruce sites,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 3.4b Skogsmarksarealens fördelning på bonitetsklasser enligt SHS-systemet inom län och landsdelar under perioden 1992–1996

Forest land area by site productivity class according to the SHS system within counties and regions during the period 1992–1996

Län och landsdel[1]	Skogsmarksareal	Bonitetsklass (bästa trädslag) m³sk/ha/år														Medelbonitet		
		1–	2–	3–	4–	5–	6–	7–	8–	9–	10–	11–	12–	13–	14–	Allm. + priv.	Aktiebolag	Samtliga
	1 000 ha	procent av skogsmarksarealen														m³sk/ha/år		
Nbtn	3 622	19	44	25	10	1	0	0	–	–	–	–	–	–	–	2,7	2,7	2,7
Vbtn	3 024	7	32	38	18	5	1	0	0	–	–	–	–	–	–	3,3	3,2	3,3
Jmtl	2 529	6	26	39	24	4	1	0	0	–	–	–	–	–	–	3,5	3,4	3,4
Vnrl	1 719	1	12	31	32	18	4	1	0	0	0	–	–	–	–	4,4	4,0	4,2
Gävl	1 490	1	5	14	15	29	18	13	4	1	0	0	0	0	–	5,7	5,3	5,5
Dlrn	1 920	5	16	19	13	19	12	10	3	1	0	0	0	–	0	4,7	4,9	4,8
Vrml	1 294	1	5	10	10	18	12	20	13	6	3	1	0	0	0	6,7	6,1	6,5
Öreb	599	1	4	6	7	15	15	17	15	7	8	4	1	0	0	7,7	6,7	7,2
Vstm	394	1	2	4	5	15	14	19	23	8	6	1	0	0	0	7,5	6,7	7,3
Upps	398	–	1	4	5	15	12	20	21	11	9	1	1	0	–	7,4	7,6	7,5
Sthm	318	0	1	5	10	18	11	20	15	8	8	3	1	0	–	7,3	7,4	7,3
Södm	322	–	2	4	6	13	12	12	10	15	16	8	1	1	0	8,1	7,5	8,0
Östg	600	0	2	4	7	14	9	11	11	9	16	11	2	2	1	8,3	7,8	8,1
Skbg	426	–	2	4	4	11	11	14	14	11	14	10	3	1	1	8,4	8,0	8,3
Älvs	718	0	4	5	4	9	8	9	16	12	19	9	2	1	1	8,2	7,9	8,2
Jkpg	715	0	3	3	3	9	11	11	16	10	19	9	2	2	1	8,4	8,0	8,3
Kron	648	0	2	3	2	8	9	7	13	9	27	12	3	3	1	9,1	8,1	9,0
Kalm	732	0	1	5	7	13	9	11	11	7	21	10	3	3	1	8,5	7,6	8,4
Gotl	120	3	5	58	11	14	5	2	2	0	0	0	0	–	–	4,1	3,4	4,0
Gtbg	186	1	3	7	8	15	7	6	10	8	22	8	3	1	1	8,0	7,6	7,9
Hall	286	0	3	3	2	7	7	5	7	7	26	20	5	6	2	9,6	9,4	9,6
Blek	194	–	0	1	2	5	4	5	3	5	11	31	10	18	6	11,1	10,8	11,1
Kris	300	0	2	1	2	3	5	6	4	3	10	31	11	18	7	11,0	10,8	11,0
Malm	82	–	–	–	–	1	3	6	2	1	3	32	14	25	13	12,0	12,2	12,0
N Norrland	6 646	14	38	31	13	3	0	0	0	–	–	–	–	–	–	3,0	3,0	3,0
S Norrland	5 738	3	16	30	24	15	6	4	1	0	0	0	0	0	–	4,3	4,0	4,2
Svealand	5 244	2	8	11	10	17	13	15	11	6	4	2	0	0	0	6,3	6,0	6,2
Götaland	5 007	0	3	5	4	10	9	9	12	8	18	13	4	4	2	8,7	8,1	8,7
Hela landet	22 636	5	18	20	13	11	6	7	5	3	5	3	1	1	0	5,9	4,4	5,3

Källa: Riksskogstaxeringen.

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

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

Tabell 3.5 Virkesförråd på skogsmark inom län och landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1992–1996
Standing volume on forest land by species and diameter class within counties and regions during the period 1992–1996

Län och landsdel[1]	Trädslag[2]	Diameterklass (cm på bark) 0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45–	Summa	Procent av samtliga trädslag
		milj. m³sk										
Nbtn	Tall	1,4	7,6	20,7	31,4	33,9	25,7	17,2	11,6	1,6	151,3	55,8
	Gran	1,4	6,6	12,4	15,1	12,6	8,3	4,2	3,6	1,1	65,2	24,0
	Björk	3,9	9,4	12,0	9,4	4,6	2,1	0,6	0,1	–	42,0	15,5
	Asp	0,1	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1	2,3	0,9
	Övr. lövträd	0,2	0,5	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	–	1,8	0,7
	Torra	0,1	1,1	1,2	1,7	1,3	1,4	0,6	1,0	0,2	8,7	3,2
	Summa	7,0	25,4	47,0	58,2	53,2	38,0	22,9	16,5	3,0	271,3	100,0
Vbtn	Tall	0,8	5,2	16,9	27,2	27,1	22,5	13,3	9,1	0,5	122,7	43,5
	Gran	1,6	8,0	16,6	24,3	22,6	17,1	11,1	7,8	1,4	110,4	39,1
	Björk	2,9	8,1	11,4	9,3	4,9	1,6	0,9	0,3	–	39,3	13,9
	Asp	0,0	0,1	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	1,4	0,5
	Övr. lövträd	0,2	0,5	0,4	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	–	2,0	0,7
	Torra	0,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,8	0,5	0,5	0,2	6,5	2,3
	Summa	5,6	22,9	46,7	62,6	56,2	42,3	26,0	17,9	2,3	282,4	100,0
Jmtl	Tall	0,5	3,6	9,9	18,8	24,3	21,0	12,4	10,1	0,9	101,4	35,7
	Gran	1,8	9,1	19,9	28,0	28,3	22,3	14,3	11,9	4,0	139,6	49,1
	Björk	2,1	6,1	8,4	6,7	3,8	1,7	0,8	0,4	–	30,1	10,6
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	1,5	0,5
	Övr. lövträd	0,3	0,5	0,5	0,6	0,5	0,2	0,1	0,1	0,3	3,0	1,1
	Torra	0,1	1,4	1,6	1,5	1,4	1,0	0,6	0,5	0,5	8,5	3,0
	Summa	4,8	20,8	40,5	55,9	58,6	46,4	28,4	23,1	5,7	284,2	100,0
Vnrl	Tall	0,4	2,6	7,6	13,0	13,5	14,1	9,7	6,9	1,7	69,4	30,8
	Gran	1,5	7,2	15,9	23,6	24,6	19,7	13,9	9,9	1,2	117,4	52,1
	Björk	1,5	3,6	5,8	5,8	3,3	2,1	0,9	0,8	0,1	24,0	10,6
	Asp	0,0	0,2	0,5	0,6	0,6	0,7	0,5	0,3	–	3,4	1,5
	Övr. lövträd	0,4	1,1	1,0	0,9	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	4,3	1,9
	Torra	0,1	1,2	1,4	1,5	1,0	0,9	0,3	0,3	0,2	6,8	3,0
	Summa	3,9	15,8	32,2	45,5	43,4	37,6	25,4	18,2	3,3	225,2	100,0
Gävl	Tall	0,7	3,1	8,6	16,1	18,8	16,6	11,8	10,2	1,8	87,5	44,4
	Gran	1,0	4,7	11,2	18,0	18,0	14,6	8,7	7,0	1,1	84,4	42,8
	Björk	1,1	2,1	3,6	3,5	3,4	1,9	1,0	0,5	0,2	17,2	8,7
	Asp	0,0	0,1	0,3	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	–	2,5	1,3
	Övr. lövträd	0,4	0,7	0,6	0,5	0,2	0,1	0,2	0,0	–	2,7	1,4
	Torra	0,0	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4	0,2	0,2	–	3,0	1,5
	Summa	3,2	11,2	25,0	39,0	41,3	34,1	22,3	18,3	3,1	197,4	100,0
Dlrn	Tall	0,9	4,0	9,9	19,1	24,7	23,9	16,4	10,8	1,8	111,6	52,2
	Gran	1,1	5,5	12,4	16,3	16,2	12,7	8,8	6,0	1,3	80,2	37,5
	Björk	1,0	2,3	3,5	3,2	2,1	1,2	0,7	0,4	0,1	14,5	6,8
	Asp	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	–	1,0	0,5
	Övr. lövträd	0,2	0,4	0,4	0,5	0,3	0,1	0,1	0,0	–	2,0	1,0
	Torra	0,1	0,6	0,8	0,9	0,9	0,6	0,2	0,1	0,2	4,3	2,0
	Summa	3,3	12,7	27,0	40,1	44,4	38,7	26,5	17,5	3,4	213,7	100,0
Vrml	Tall	0,4	2,1	6,1	9,7	10,8	9,9	8,0	7,9	1,0	56,1	34,7
	Gran	0,9	4,9	10,8	15,2	15,7	13,2	10,2	9,0	2,6	82,5	51,0
	Björk	0,9	2,0	3,2	3,3	2,4	1,3	1,1	0,8	0,4	15,4	9,5
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	2,0	1,2
	Övr. lövträd	0,2	0,4	0,6	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	0,1	3,2	2,0
	Torra	0,0	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2	0,1	–	2,5	1,6
	Summa	2,5	10,0	21,4	29,6	30,1	25,4	20,0	18,3	4,3	161,7	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel[1]	Trädslag[2]	Diameterklass (cm på bark) 0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45–	Summa	Procent av samtliga trädslag
		milj. m³sk										
Öreb	Tall	0,2	1,0	2,3	4,1	5,2	6,6	6,9	5,7	0,8	32,8	39,7
	Gran	0,4	2,1	4,7	6,7	7,3	6,5	4,7	4,0	1,1	37,5	45,4
	Björk	0,4	0,8	1,2	1,3	1,2	0,9	0,5	0,5	0,1	6,8	8,2
	Asp	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,5	2,3	2,8
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	–	–	0,2	0,2
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	–	1,8	2,2
	Torra	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	–	1,4	1,7
	Summa	1,2	4,4	9,0	12,8	14,6	14,8	12,7	10,6	2,5	82,7	100,0
Vstm	Tall	0,2	0,8	1,6	2,8	4,6	5,3	4,7	4,2	0,8	25,1	41,5
	Gran	0,2	1,2	2,9	4,2	5,0	5,7	4,0	2,9	0,5	26,8	44,3
	Björk	0,3	0,4	0,9	1,1	1,0	0,8	0,4	0,2	0,1	5,2	8,6
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,2	0,2	0,1	1,4	2,3
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	–	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4
	Övr. lövträd	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	–	1,1	1,8
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	–	0,0	0,0	0,7	1,2
	Summa	0,8	2,8	5,8	8,8	11,2	12,7	9,4	7,5	1,6	60,4	100,0
Upps	Tall	0,1	0,3	1,5	3,2	4,7	6,0	6,1	5,7	0,9	28,4	44,9
	Gran	0,2	1,0	2,7	4,2	4,9	4,9	3,5	2,7	1,2	25,4	40,2
	Björk	0,2	0,6	0,9	1,1	0,9	0,4	0,5	0,2	0,1	4,9	7,7
	Asp	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	2,2	3,4
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	–	0,2	0,2
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	1,5	2,4
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,8	1,3
	Summa	0,6	2,4	5,7	9,4	11,2	12,0	10,3	9,0	2,5	63,2	100,0
Sthm	Tall	0,1	0,4	0,7	1,4	2,6	3,8	3,6	4,9	2,2	19,7	38,0
	Gran	0,1	0,7	1,7	2,7	3,8	3,5	2,7	3,4	1,0	19,5	37,7
	Björk	0,2	0,5	0,8	0,9	0,9	0,8	0,4	0,4	0,0	4,9	9,4
	Asp	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	3,1	6,0
	Ek	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,7	1,3	2,4
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	2,4	4,6
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,9	1,7
	Summa	0,6	2,1	4,1	6,0	8,3	9,1	7,5	9,5	4,4	51,7	100,0
Södm	Tall	0,1	0,7	1,5	2,3	3,2	4,2	3,8	4,2	0,7	20,5	42,0
	Gran	0,1	0,8	2,0	3,4	3,6	3,0	2,8	2,9	0,4	19,0	38,9
	Björk	0,2	0,4	0,8	0,7	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2	4,1	8,4
	Asp	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4	0,0	1,7	3,4
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	–	0,0	0,4	0,7
	Övr. lövträd	0,1	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,1	0,2	2,7	5,5
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	–	0,5	1,0
	Summa	0,6	2,6	4,9	7,1	8,3	8,1	7,6	7,9	1,5	48,8	100,0
Östg	Tall	0,2	1,1	3,0	4,6	5,8	7,4	6,2	8,5	2,7	39,4	40,9
	Gran	0,3	1,9	4,6	6,4	6,7	7,0	4,9	6,0	2,2	40,0	41,5
	Björk	0,4	0,6	1,3	1,6	1,4	1,2	0,6	0,6	0,1	7,7	8,0
	Asp	0,1	0,2	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,0	2,1	2,2
	Ek	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,5	0,8	2,4	2,5
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,5	0,8	0,6	0,4	0,2	0,3	0,1	3,2	3,3
	Torra	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,1	1,5	1,6
	Summa	1,1	4,3	9,9	13,9	15,2	16,6	12,7	16,4	6,0	96,3	100,0
Skbg	Tall	0,1	0,6	1,4	2,5	3,6	5,3	5,1	6,8	1,0	26,5	37,3
	Gran	0,2	1,3	3,5	4,7	5,3	4,9	3,9	4,7	1,5	30,0	45,1
	Björk	0,3	0,7	1,2	1,1	1,1	0,7	0,5	0,5	0,0	6,2	9,0
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	–	1,2	1,8
	Ek	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	1,4	0,9
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,4	0,5	0,8	0,4	0,4	0,1	0,2	3,1	4,6
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,0	–	0,9	1,3
	Summa	0,9	3,2	6,7	9,2	11,3	11,8	10,5	12,5	3,2	69,3	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel[1]	Trädslag[2]	Diameterklass (cm på bark) 0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45–	Summa	Procent av samtliga trädslag
		milj. m³sk										
Älvs	Tall	0,2	0,6	1,6	2,9	4,3	5,3	5,8	6,7	1,2	28,4	24,4
	Gran	0,5	2,8	6,2	9,7	11,4	11,4	10,5	11,5	4,7	68,6	59,0
	Björk	0,6	1,3	2,0	2,3	1,9	1,2	0,9	0,8	0,1	11,1	9,5
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,4	0,3	0,3	0,1	0,2	0,1	1,8	1,6
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,5	1,7	1,5
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,5	0,4
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,5	0,5	0,6	0,4	0,2	0,2	0,0	2,8	2,4
	Torra	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	1,5	1,3
	Summa	1,4	5,4	10,8	16,1	19,1	19,0	17,9	19,7	6,9	116,4	100,0
Jkpg	Tall	0,1	0,6	2,2	4,1	6,3	7,2	7,8	7,4	1,5	37,2	30,1
	Gran	0,6	2,7	6,2	9,4	11,9	12,3	11,2	11,1	3,7	69,2	56,1
	Björk	0,6	1,3	1,7	2,0	1,8	1,2	0,9	0,6	0,1	10,2	8,3
	Asp	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,1	0,3	0,2	0,2	1,5	1,2
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,4	1,1	0,9
	Bok	0,0	–	0,0	0,0	0,0	–	–	–	0,1	0,1	0,1
	Övr. lövträd	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,4	0,3	0,2	–	2,5	2,0
	Torra	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	–	1,7	1,3
	Summa	1,4	5,1	10,9	16,6	21,4	21,5	20,8	19,8	5,9	123,4	100,0
Kron	Tall	0,1	0,5	1,5	2,8	4,7	6,5	5,9	5,9	0,9	28,9	24,6
	Gran	0,5	2,7	6,6	10,7	12,8	12,1	11,2	11,8	3,5	72,0	61,4
	Björk	0,5	1,2	2,0	2,3	1,7	1,2	0,6	0,5	0,0	10,0	8,6
	Asp	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	0,5
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,6	1,6	1,3
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,8	0,7
	Övr. lövträd	0,0	0,1	0,3	0,5	0,5	0,3	0,1	0,0	–	1,9	1,6
	Torra	0,0	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3	–	1,5	1,3
	Summa	1,2	4,9	10,8	16,9	20,1	20,7	18,2	19,2	5,4	117,2	100,0
Kalm	Tall	0,2	1,0	2,7	4,4	5,8	7,7	8,6	12,0	2,2	44,6	38,0
	Gran	0,3	1,8	4,4	7,6	10,0	9,8	7,9	8,2	2,8	52,8	45,0
	Björk	0,4	0,7	1,4	1,9	1,9	1,0	0,5	0,5	0,1	8,5	7,2
	Asp	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,4	0,3	1,8	1,5
	Ek	0,2	0,3	0,3	0,5	0,4	0,5	0,4	0,9	1,2	4,7	4,0
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–	0,0	0,0	–	0,1	0,1
	Övr. lövträd	0,1	0,4	0,4	0,5	0,6	0,4	0,1	0,2	0,5	3,3	2,8
	Torra	0,0	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	1,5	1,3
	Summa	1,3	4,5	9,6	15,2	19,2	19,9	17,9	22,4	7,3	117,4	100,0
Gotl	Tall	0,0	0,2	0,6	1,1	1,7	2,0	1,8	1,7	0,3	9,5	70,8
	Gran	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,2	0,2	0,0	2,0	14,7
	Björk	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	4,4
	Asp	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–	–	0,1	0,7
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	3,4
	Övr. lövträd	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	–	–	0,6	4,5
	Torra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–	0,2	1,6
	Summa	0,2	0,6	1,1	1,7	2,2	2,6	2,2	2,1	0,6	13,4	100,0
Gtbg	Tall	0,0	0,2	0,5	0,8	1,3	1,4	1,6	1,7	0,3	7,8	25,6
	Gran	0,1	0,5	1,2	2,1	2,4	2,8	2,2	2,9	0,6	14,9	49,0
	Björk	0,1	0,3	0,6	0,7	0,8	0,7	0,4	0,4	0,1	4,2	13,7
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,6	1,9
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	1,2	4,0
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
	Övr. lövträd	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	1,3	4,3
	Torra	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	–	0,4	1,3
	Summa	0,3	1,3	2,7	4,2	5,0	5,3	4,5	5,5	1,3	30,4	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel[1]	Trädslag[2]	Diameterklass (cm på bark) 0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45–	Summa	Procent av samtliga trädslag
		milj. m³sk										
Hall	Tall	0,0	0,1	0,4	1,1	1,8	2,4	2,2	2,3	0,5	11,0	21,0
	Gran	0,2	1,3	3,0	4,6	5,2	5,1	4,3	4,9	1,5	30,1	57,6
	Björk	0,2	0,5	0,7	0,9	0,9	0,6	0,4	0,4	0,1	4,7	9,1
	Asp	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5
	Ek	0,0	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	2,2	4,2
	Bok	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,5	0,6	1,9	3,5
	Övr. lövträd	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	–	1,4	2,7
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,7	1,3
	Summa	0,5	2,3	4,7	7,4	8,8	9,1	7,7	8,7	3,1	52,3	100,0
Blek	Tall	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,9	1,1	0,4	4,2	11,7
	Gran	0,1	0,8	2,0	3,3	3,8	3,9	2,9	3,8	1,5	22,1	61,7
	Björk	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,4	0,2	0,2	0,0	2,7	7,5
	Asp	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	1,7
	Ek	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	2,3	6,4
	Bok	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	2,2	6,1
	Övr. lövträd	0,0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	1,4	3,9
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,4	1,1
	Summa	0,4	1,6	3,2	4,9	5,9	5,8	4,8	6,3	2,8	35,8	100,0
Kris	Tall	0,0	0,2	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	1,9	0,9	8,1	14,6
	Gran	0,1	1,0	3,2	5,4	5,3	4,3	3,2	3,3	1,5	27,2	49,1
	Björk	0,2	0,5	0,8	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,1	4,7	8,6
	Asp	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,5	0,9
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,3	0,4	0,5	0,4	0,8	0,5	3,1	5,7
	Bok	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,6	1,9	2,4	6,5	11,7
	Övr. lövträd	0,1	0,2	0,4	0,6	0,9	0,9	0,5	0,7	0,3	4,6	8,3
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,6	1,1
	Summa	0,6	2,2	5,3	8,4	8,8	8,4	6,9	9,2	5,6	55,4	100,0
Malm	Tall	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,0	1,0	7,1
	Gran	0,0	0,2	0,5	1,1	1,2	1,0	0,6	0,8	0,0	5,5	39,0
	Björk	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	1,5	10,4
	Asp	0,0	0,0	0,0	0,0	–	–	–	–	–	0,0	0,0
	Ek	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5	1,3	8,9
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7	1,1	2,7	19,2
	Övr. lövträd	0,0	0,1	0,2	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	–	2,0	14,2
	Torra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,3
	Summa	0,1	0,5	1,0	2,0	2,5	2,4	1,6	2,2	1,8	14,1	100,0
Norra Norrland	Tall	2,2	12,9	37,6	58,6	61,1	48,3	30,5	20,7	2,1	274,0	49,5
	Gran	3,0	14,5	29,0	39,4	35,2	25,4	15,3	11,4	2,4	175,6	31,7
	Björk	6,8	17,4	23,4	18,7	9,5	3,7	1,5	0,3	–	81,3	14,7
	Asp	0,1	0,5	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	3,7	0,7
	Övr. lövträd	0,4	0,9	0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	0,2	–	3,9	0,7
	Torra	0,1	2,2	2,3	2,8	2,5	2,2	1,1	1,5	0,4	15,2	2,7
	Summa	12,6	48,3	93,7	120,8	109,4	80,3	48,9	34,5	5,3	553,7	100,0
Södra Norrland	Tall	1,6	9,2	26,1	47,9	56,5	51,7	33,9	27,1	4,3	258,3	36,5
	Gran	4,3	21,1	47,0	69,6	70,9	56,5	36,9	28,8	6,3	341,4	48,3
	Björk	4,6	11,8	17,9	16,0	10,5	5,7	2,7	1,7	0,3	71,4	10,1
	Asp	0,1	0,4	1,0	1,3	1,4	1,4	1,0	0,7	0,1	7,4	1,0
	Övr. lövträd	1,1	2,3	2,1	2,0	1,1	0,4	0,4	0,3	0,4	10,0	1,4
	Torra	0,2	3,0	3,6	3,6	3,0	2,3	1,2	1,0	0,6	18,4	2,6
	Summa	12,0	47,8	97,7	140,4	143,3	118,0	76,1	59,6	12,1	706,8	100,0
Svealand	Tall	2,0	9,3	23,6	42,6	55,7	59,8	49,6	43,4	8,2	294,1	43,1
	Gran	3,0	16,2	37,1	52,8	56,5	49,5	36,8	30,8	8,2	290,9	42,6
	Björk	3,2	6,9	11,2	11,7	9,2	5,9	3,9	2,8	0,8	55,7	8,2
	Asp	0,3	0,8	1,4	1,8	2,3	2,3	1,5	1,9	1,3	13,7	2,0
	Ek	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,8	2,2	0,3
	Övr. lövträd	0,8	2,1	2,6	2,9	2,4	1,6	1,2	0,6	0,5	14,6	2,1
	Torra	0,1	1,6	1,8	2,0	1,9	1,6	0,9	0,6	0,4	11,1	1,6
	Summa	9,5	37,1	77,9	113,9	128,3	120,8	94,0	80,4	20,3	682,2	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel[1]	Trädslag[2]	Diameterklass (cm på bark) 0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45–	Summa	Procent av samtliga trädslag
		milj. m³sk										
Götaland	Tall	0,9	5,3	14,4	25,6	37,1	47,4	47,3	56,3	12,1	246,4	29,3
	Gran	3,0	17,0	41,7	65,3	76,4	75,0	63,0	69,1	23,7	434,3	51,6
	Björk	3,5	7,6	12,4	14,6	13,1	9,0	5,6	5,3	0,8	72,0	8,6
	Asp	0,3	0,6	1,2	1,4	1,8	1,7	1,5	1,7	0,8	11,0	1,3
	Ek	0,6	1,0	1,5	2,0	2,5	2,6	2,8	4,4	6,1	23,4	2,8
	Bok	0,1	0,3	0,5	0,8	1,2	1,6	1,6	3,9	4,7	14,8	1,8
	Övr. lövträd	0,8	2,5	3,4	5,0	5,8	4,4	2,6	2,3	1,3	28,0	3,3
	Torra	0,1	1,6	1,7	1,8	1,7	1,4	1,3	1,1	0,5	11,2	1,3
	Summa	9,4	35,9	76,7	116,5	139,5	143,0	125,8	144,2	50,0	841,1	100,0
Hela landet	Tall	6,7	36,7	101,7	174,7	210,4	207,2	161,3	147,5	26,7	1 072,9	38,5
	Gran	13,4	68,8	154,8	226,9	238,9	206,4	152,0	140,2	40,7	1 242,1	44,6
	Björk	18,2	43,7	64,9	61,1	42,3	24,4	13,7	10,1	2,0	280,4	10,1
	Asp	0,8	2,1	4,3	5,2	6,0	5,8	4,4	4,6	2,5	35,8	1,3
	Ek	0,6	1,2	1,7	2,2	2,8	2,8	2,9	4,7	6,8	25,6	0,9
	Bok	0,1	0,3	0,5	0,8	1,2	1,6	1,6	3,9	4,7	14,8	0,5
	Övr. lövträd	3,1	7,8	8,8	10,4	9,7	6,7	4,3	3,4	2,1	56,4	2,0
	Torra	0,6	8,4	9,4	10,2	9,1	7,4	4,5	4,2	2,1	55,9	2,0
	Summa	43,5	169,1	346,0	491,6	520,5	462,1	344,8	318,7	87,7	2 783,8	100,0

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,* **björk** — *birch,* **asp** — *aspen (Populus tremula),* **ek** — *oak (Quercus robur,Q. petraea),* **bok** — *beech (Fagus sylvatica),* **övr. lövträd** — *other broad-leave species,* **torra** — *dead or windthrown trees,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 3.6 Virkesförråd inom landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1992–1996. Samtliga ägoslag
Standing volume species and diameter class within regions during the period 1992–1996. All land use classes

Landsdel[1]	Trädslag[2]	Diameterklass (cm på bark)									Summa
		0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45–	
		milj. m³sk									
N Norrland	Tall	3,1	16,4	43,0	63,1	63,7	50,0	31,2	21,1	2,3	293,7
	Gran	3,7	16,6	31,4	41,5	37,3	26,8	16,0	12,4	2,5	187,9
	Björk	8,2	20,9	26,0	19,9	9,8	3,8	1,6	0,3	–	90,6
	Asp	0,1	0,5	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	3,8
	Övr. lövträd	0,4	1,0	0,8	0,7	0,5	0,3	0,2	0,2	–	4,1
	Torra	0,2	2,9	3,0	3,3	2,9	2,4	1,3	1,8	0,4	18,2
	Summa	15,7	58,2	105,0	129,1	114,8	83,7	50,5	36,0	5,4	598,4
S Norrland	Tall	1,9	10,6	29,5	51,7	59,5	53,5	34,7	27,6	4,6	273,6
	Gran	4,8	22,6	49,3	71,8	72,9	57,9	37,8	29,9	6,9	353,8
	Björk	5,7	14,0	20,3	17,7	11,0	6,2	2,8	1,7	0,3	79,7
	Asp	0,1	0,4	1,0	1,3	1,4	1,4	1,1	0,7	0,1	7,5
	Övr. lövträd	1,2	2,4	2,2	2,0	1,1	0,5	0,4	0,3	0,4	10,5
	Torra	0,3	3,5	4,1	4,0	3,4	2,6	1,3	1,3	0,8	21,1
	Summa	13,9	53,4	106,3	148,7	149,3	122,0	78,1	61,4	13,0	746,2
Svealand	Tall	2,4	10,6	26,6	46,1	59,0	62,2	51,2	44,7	8,6	311,3
	Gran	3,2	16,6	37,8	53,3	57,1	49,7	37,0	31,2	8,3	294,2
	Björk	3,6	7,8	12,1	12,3	9,6	6,2	4,1	3,1	1,0	59,7
	Asp	0,4	0,8	1,5	1,9	2,4	2,4	1,7	2,1	1,4	14,5
	Ek	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,9	2,5
	Bok	0,0	–	0,0	–	–	–	–	–	–	0,0
	Övr. lövträd	0,9	2,6	2,8	3,2	2,7	1,7	1,3	0,7	0,5	16,5
	Torra	0,2	1,8	2,1	2,2	2,1	1,7	0,9	0,6	0,4	12,1
	Summa	10,6	40,4	83,1	119,2	133,2	124,1	96,3	82,7	21,1	710,8
Götaland	Tall	1,2	6,2	15,9	27,7	39,3	49,6	49,1	58,3	12,3	259,6
	Gran	3,1	17,3	42,1	65,7	76,8	75,4	63,4	69,5	23,9	437,1
	Björk	3,9	8,3	13,3	15,5	13,9	9,8	6,2	6,1	1,3	78,3
	Asp	0,3	0,7	1,4	1,7	2,0	1,8	1,7	1,9	1,0	12,5
	Ek	0,7	1,1	1,6	2,2	2,7	2,9	3,0	4,8	8,1	27,1
	Bok	0,1	0,3	0,5	0,8	1,2	1,6	1,6	4,0	4,8	14,9
	Övr. lövträd	1,0	3,0	4,1	5,4	6,3	4,9	3,0	2,7	1,8	32,2
	Torra	0,1	1,7	1,8	2,0	1,9	1,4	1,5	1,1	0,5	12,1
	Summa	10,5	38,5	80,7	121,0	144,1	147,4	129,4	148,4	53,6	873,7
Hela landet	Tall	8,5	43,8	115,0	188,7	221,5	215,3	166,1	151,7	27,7	1 138,2
	Gran	14,8	73,1	160,5	232,3	244,1	209,7	154,1	143,0	41,5	1 273,0
	Björk	21,3	50,9	71,7	65,3	44,4	26,0	14,7	11,3	2,6	308,2
	Asp	0,9	2,4	4,6	5,6	6,3	6,1	4,8	4,9	2,7	38,3
	Ek	0,7	1,3	1,8	2,4	3,1	3,1	3,2	5,0	9,0	29,6
	Bok	0,1	0,3	0,5	0,8	1,2	1,6	1,6	4,0	4,8	14,9
	Övr. lövträd	3,6	8,9	9,9	11,3	10,6	7,4	4,8	4,0	2,7	63,2
	Torra	0,7	9,9	11,0	11,5	10,2	8,1	5,0	4,8	2,2	63,5
	Summa	50,7	190,5	375,1	518,0	541,5	477,2	354,3	328,7	93,2	2 929,1

1. Betr.områdesindelningen, se fig. 1.1. **2.** "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,* **hela landet** — *the entire country,* **tall** — *Scots pine,* **gran** — *Norway spruce,* **björk** — *birch,* **asp** — *aspen (Populus tremula),* **ek** — *oak (Quercus robur, Q. petraea),* **bok** — *beech (Fagus sylvatica),* **övr. lövträd** — *other broadleaved species,* **torra** — *dead or windthrown trees*

Tabell 3.7 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom ägarkategorier och län under perioden 1992–1996
Standing volume per hectare of forest land within age classes, ownership categories and counties during the period 1992–1996

Län och landsdel[1]	Ägar-kategori	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–	
		m³sk/ha															
Nbtn	Allm. + AB	15	5	8	19	36	54	72	88	103	114	123	129	129	117	127	73
	Privata	16	6	14	28	42	70	95	101	98	117	112	125	133	119	113	78
	Samtliga	15	6	10	22	38	61	82	93	101	116	119	127	130	118	123	75
Vbtn	Allm. + AB	16	4	12	29	61	89	93	112	141	128	128	159	163	156	163	89
	Privata	9	7	11	32	68	96	111	129	147	150	156	155	164	126	191	100
	Samtliga	13	5	11	30	63	92	101	121	144	138	141	158	164	144	174	93
Jmtl	Allm. + AB	10	4	13	33	66	105	127	114	159	174	172	188	196	156	144	105
	Privata	7	6	13	30	80	97	112	148	139	177	180	208	189	178	147	123
	Samtliga	8	5	13	32	70	101	119	134	149	175	176	197	192	167	145	112
Vnrl	Allm. + AB	8	4	16	44	103	127	145	178	199	225	215	226	248	276	. .	125
	Privata	8	14	22	61	95	153	217	184	199	233	243	243	218	. .	. .	138
	Samtliga	8	8	19	50	99	140	177	182	199	229	228	234	235	244	182	131
Gävl	Allm. + AB	12	12	19	53	128	126	164	192	196	216	223	215	225	268	. .	126
	Privata	40	13	24	58	119	170	181	204	221	203	259	243	320	173	. .	141
	Samtliga	27	12	21	55	124	147	174	198	209	211	238	226	270	220	. .	132
Dlrn	Allm. + AB	12	5	15	52	88	119	165	159	205	193	172	170	153	158	151	100
	Privata	18	13	23	54	101	135	189	217	220	204	216	202	173	181	153	127
	Samtliga	15	8	18	53	94	129	181	185	212	198	193	183	162	166	152	111
Vrml	Allm. + AB	12	7	16	58	124	170	188	236	206	229	218	200	215	. .	. .	112
	Privata	14	13	24	66	123	163	188	237	281	289	264	234	206	. .	. .	134
	Samtliga	13	11	21	62	124	166	188	237	249	265	246	222	208	221	. .	125
Öreb	Allm. + AB	24	9	19	72	130	158	208	225	253	263	263	231	196	. .	. .	127
	Privata	25	23	43	75	167	200	204	281	244	256	243	226	223	. .	–	157
	Samtliga	25	13	27	73	141	178	206	250	248	260	255	230	203	. .	. .	138
Vstm	Allm. + AB	23	3	23	68	144	175	201	219	261	295	234	248	. .	. .	–	140
	Privata	31	12	26	76	136	166	222	256	221	255	286	286	. .	–	. .	170
	Samtliga	28	7	24	70	141	171	212	240	239	275	259	266	. .	. .	. .	153

Tabell 3.7 (forts.)

Län och landsdel[1]	Ägarkategori	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–	
		m^3sk/ha															
Upps	Allm. + AB	9	12	18	81	137	172	226	224	238	305	257	289	..	..	..	166
	Privata	..	14	26	109	125	131	203	227	214	252	282	230	..	..	–	150
	Samtliga	13	13	23	90	133	150	215	225	226	281	267	260	..	..	..	159
Sthm	Allm. + AB	..	25	46	72	139	183	205	229	255	243	250	190	..	..	..	157
	Privata	..	22	28	65	130	174	209	238	234	269	224	230	..	..	–	168
	Samtliga	44	23	38	69	136	179	207	234	245	256	235	215	283	..	..	163
Södm	Allm. + AB	..	11	33	93	133	..	..	227	201	..	..	..	..	..	..	158
	Privata	40	15	31	101	141	168	211	285	262	..	..	..	..	–	..	149
	Samtliga	34	13	32	98	138	162	215	260	235	258	235	265	..	..	..	152
Östg	Allm. + AB	..	30	35	102	157	179	223	226	241	257	237	272	..	..	..	148
	Privata	14	17	32	102	165	200	218	224	269	334	263	304	..	..	–	170
	Samtliga	12	23	33	102	162	191	220	225	259	305	250	291	298	..	..	161
Skbg	Allm. + AB	..	..	18	92	177	..	..	..	..	..	..	..	–	..	–	165
	Privata	9	15	30	106	175	215	195	241	268	301	276	266	..	..	–	161
	Samtliga	11	15	26	102	176	204	204	244	256	280	271	279	..	..	–	162
Älvs	Allm. + AB	..	16	26	89	173	..	..	271	191	252	..	..	..	..	–	155
	Privata	8	13	32	88	132	180	210	249	273	246	261	263	234	..	..	164
	Samtliga	8	14	31	88	144	186	210	252	257	247	256	268	229	..	..	162
Jkpg	Allm. + AB	..	7	29	98	178	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	163
	Privata	17	7	31	94	136	161	225	238	282	296	275	271	..	..	–	175
	Samtliga	22	7	31	95	148	161	221	241	281	289	270	266	292	..	..	173
Kron	Allm. + AB	..	14	32	110	143	164	208	264	261	290	..	..	..	..	–	160
	Privata	22	8	35	86	168	186	225	277	263	284	291	351	..	..	–	186
	Samtliga	21	10	35	92	161	182	222	275	263	286	276	337	..	..	–	181
Kalm	Allm. + AB	..	19	31	84	146	144	217	233	219	218	..	300	..	..	..	136
	Privata	29	14	27	91	155	163	236	256	246	259	243	276	160	..	–	168
	Samtliga	27	15	28	89	152	160	233	253	241	251	255	282	175	..	..	160
Gotl	Samtliga	8	4	20	73	80	99	153	162	148	127	146	148	160	158	..	112
Gtbg	Privata	12	12	30	117	163	178	212	253	261	258	234	249	..	..	..	169
	Samtliga	12	15	28	112	162	175	212	259	256	235	236	243	..	..	..	163
Hall	Privata	20	10	30	119	174	194	216	277	306	259	310	236	..	..	–	185
	Samtliga	17	9	30	115	176	197	220	273	301	265	304	241	..	..	–	183

Tabell 3.7 (forts.)

Län och landsdel[1]	Ägar-kategori	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–	
		m^3sk/ha															
Blek	Privata	10	20	36	122	193	215	247	273	266	313	328	287	. .	–	–	185
	Samtliga	10	22	38	123	195	206	242	275	267	306	316	286	. .	–	–	185
Kris	Allm. + AB	. .	11	65	135	189	. .	220	271	. .	. .	. .	. .	. .	. .	–	185
	Privata	4	16	44	142	208	194	224	256	279	285	325	262	. .	. .	–	184
	Samtliga	12	15	51	141	203	202	223	259	281	291	316	279	. .	. .	–	184
Malm	Privata	. .	34	54	184	236	209	242	247	196	. .	. .	. .	. .	–	–	172
	Samtliga	22	43	54	174	218	194	232	242	198	. .	. .	. .	. .	–	–	172
N Norrland	Allmänna	. .	5	8	20	34	47	82	88	. .	93	103	106	106	107	126	75
	Aktiebolag	17	5	10	24	49	74	80	99	117	127	130	152	154	144	142	81
	Privata	12	6	12	29	55	83	102	116	123	131	136	141	150	122	140	89
	Samtliga	14	5	11	25	49	76	90	106	121	124	129	142	146	128	136	83
S Norrland	Allmänna	. .	2	19	40	83	124	167	162	185	179	189	181	180	154	170	117
	Aktiebolag	10	6	15	43	97	119	144	164	185	207	201	206	216	191	145	116
	Privata	16	10	20	52	99	140	171	178	188	208	219	225	212	180	156	133
	Samtliga	13	8	17	45	97	130	160	171	186	205	208	213	212	182	154	123
Svealand	Allmänna	25	10	22	67	111	148	209	209	216	251	214	179	146	137	. .	126
	Aktiebolag	15	6	18	63	120	160	196	211	228	234	214	206	188	190	163	119
	Privata	22	15	26	72	124	158	199	246	241	249	242	222	193	188	164	141
	Samtliga	20	11	22	67	121	158	200	229	233	244	228	209	182	176	169	130
Götaland	Allmänna	9	21	32	99	156	173	213	260	249	261	249	323	240	. .	. .	166
	Aktiebolag	24	20	33	101	171	187	213	244	227	240	238	248	259	. .	. .	147
	Privata	16	13	32	103	163	183	222	254	268	276	265	272	233	229	. .	172
	Samtliga	16	15	32	102	164	182	220	253	262	270	261	273	236	263	. .	168
Hela landet	Staten	. .	7	11	37	59	86	113	116	151	148	126	119	124	117	137	97
	Övriga allm.	15	10	22	65	109	137	188	203	219	203	199	190	149	143	161	123
	Aktiebolag	14	7	16	49	91	111	131	155	177	190	182	185	183	173	145	105
	Privata	17	11	24	76	120	147	187	213	222	227	222	210	187	162	150	138
	Samtliga	16	9	20	62	105	133	170	194	206	210	203	195	179	161	147	123

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig. 1.1,* **ägarkategori** — *ownership category,* **åldersklass, år** — *age class, year,* **samtliga** — *total,* **allmänna** — *here: the State and other public,* **hela landet** — *the entire country,* **staten** — *the State,* **övriga allm.** — *other public owners*

Tabell 3.8 Årlig avsatt tillväxt i virkesförrådet, i genomsnitt för perioden 1992–1996. Inklusive tillväxt för avverkade träd
Mean annual volume increment 1992–1996. Including growth on felled trees

Län och landsdel[1]	Skogsmark						Alla ägoslag				
	Tall	Gran	Björk	Övr. löv	Summa	Summa	Tall	Gran	Björk	Övr. löv	Summa
	milj. m³sk per år					m³sk/ha	milj. m³sk per år				
Nbtn	4,47	1,72	1,51	0,17	7,88	2,19	4,77	1,86	1,65	0,18	8,46
Vbtn	4,01	2,90	1,55	0,14	8,60	2,84	4,27	3,00	1,66	0,15	9,09
Jmtl	2,86	3,43	1,04	0,16	7,49	2,91	3,04	3,64	1,22	0,17	8,07
Vnrl	2,28	3,65	1,00	0,35	7,28	4,24	2,42	3,72	1,05	0,36	7,55
Gävl	3,31	2,92	0,78	0,32	7,33	4,86	3,43	2,94	0,81	0,33	7,50
Dlrn	3,49	2,65	0,58	0,13	6,86	3,54	3,67	2,70	0,63	0,14	7,14
Vrml	2,14	3,52	0,69	0,20	6,55	4,92	2,25	3,54	0,72	0,22	6,73
Öreb	1,19	1,59	0,30	0,19	3,27	5,50	1,23	1,60	0,32	0,22	3,37
Vstm	0,88	1,01	0,24	0,12	2,25	5,76	0,92	1,02	0,25	0,13	2,32
Upps	0,93	0,97	0,20	0,17	2,27	5,74	0,95	0,98	0,22	0,20	2,35
Sthm	0,59	0,69	0,20	0,23	1,71	5,41	0,67	0,71	0,21	0,27	1,87
Södm	0,77	0,84	0,19	0,22	2,03	6,32	0,82	0,85	0,22	0,25	2,14
Östg	1,47	1,73	0,35	0,32	3,86	6,47	1,55	1,74	0,38	0,37	4,04
Skbg	0,86	1,40	0,27	0,23	2,76	6,27	0,88	1,41	0,30	0,28	2,87
Älvs	0,92	2,72	0,48	0,25	4,37	5,91	1,00	2,75	0,52	0,29	4,56
Jkpg	1,15	2,62	0,44	0,20	4,42	6,15	1,19	2,64	0,47	0,23	4,52
Kron	0,90	2,81	0,42	0,15	4,29	6,62	0,92	2,83	0,45	0,20	4,40
Kalm	1,52	1,97	0,36	0,36	4,21	5,77	1,59	1,99	0,38	0,43	4,39
Gotl	0,28	0,06	0,02	0,04	0,41	3,24	0,32	0,06	0,03	0,05	0,46
Gtbg	0,25	0,61	0,16	0,11	1,14	6,10	0,33	0,64	0,19	0,15	1,30
Hall	0,31	1,43	0,18	0,19	2,11	7,25	0,34	1,44	0,19	0,21	2,18
Blek	0,13	1,01	0,11	0,24	1,49	7,70	0,14	1,02	0,12	0,25	1,52
Kris	0,28	1,53	0,21	0,46	2,48	8,28	0,28	1,54	0,23	0,50	2,55
Malm	0,04	0,35	0,06	0,22	0,67	8,25	0,05	0,35	0,06	0,24	0,70
N Norrland	8,49	4,62	3,06	0,31	16,47	2,49	9,05	4,87	3,31	0,32	17,55
S Norrland	8,45	10,01	2,82	0,83	22,10	3,81	8,88	10,30	3,08	0,86	23,13
Svealand	9,99	11,27	2,41	1,26	24,94	4,72	10,52	11,40	2,57	1,43	25,92
Götaland	8,11	18,27	3,06	2,77	32,21	6,38	8,58	18,40	3,32	3,19	33,49
Hela landet	35,03	44,16	11,36	5,17	95,72	4,20	37,03	44,96	12,28	5,81	100,08

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig. 1.1,* **skogsmark** — *forest land,* **alla ägoslag** — *all land use classes,* **tall** — *Scots pine,* **gran** — *Norway spruce,* **björk** — *birch,* **övr. löv** — *other broad-leaved species,* **summa** — *sum,* **milj. m³sk per år** — *millions of cubic metre standing volume per year,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 3.9 Skogsmark som utnyttjas för virkesproduktion[1] men där en annan markanvändning påtagligt minskar produktionen eller dess utnyttjande 1992–1996
Forest land with other land uses which restrict wood production, 1992–1996

Typ av markanvändning	Norra Norrland[2]	Södra Norrland[2]	Svealand	Götaland	Hela landet
	1 000 ha				
Skydd	24	30	9	3	66
Bete	22	12	31	105	170
Tätortsnära	4	3	21	14	43
Militärt område	43	7	38	31	118
Vissa reservat	1	7	42	32	82
Tekniska impediment	2	5	1	2	10
Övrigt	13	16	8	13	50
Totalt med annan markanvänding	109	80	150	200	539
Övrig skogsmark	6 536	5 659	5 096	4 807	22 097
All skogsmark	6 646	5 738	5 245	5 007	22 637

1. Se kapiteltexten. **2.** Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **typ av markanvändning** — *type of land use,* **norra Norrland etc.** — *regions, see fig. 1.1,* **skydd** — *protection due to soil or climate,* **bete** — *forest grazing,* **tätortsnära** — *land in proximity to urban areas,* **militärt område** — *land under military supervision,* **vissa reservat** — *some reserved areas,* **tekniska impediment** — *technical wasteland,* **övrigt** — *other type of land use,* **totalt med annan markanvändning** — *total with other type of land use,* **övrig skogsmark** — *other forest land,* **all skogsmark** — *all forest land*

For further explanations see the English summary of chapter 3!

Tabell 3.10 Relativt medelfel i procent för areal med fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1983–1987
Relative standard error per cent for area of land use classes within counties and regions during the period 1983–1987

Län och landsdel[1]	Ägoslag									
	Skogsmark	Myr	Berg	Fjällbarrskog	Fjäll	Naturbete	Åkermark	Fridlyst & militärt	Bebyggd mark	Annan mark
Nbtn	1,5	2,8	9,6	7,7	2,5	–	19,2	6,4	17,2	4,1
Vbtn	1,5	3,8	10,3	24,0	6,7	64,1	12,2	6,2	13,9	5,0
Jmtl	1,7	3,1	13,9	8,5	5,1	28,3	19,4	30,5	19,4	5,5
Vnrl	1,5	6,0	9,4	–	–	27,4	11,7	57,9	17,5	5,9
Gävl	1,4	5,8	13,7	–	–	29,9	11,5	33,1	12,3	5,0
Dlrn	1,5	4,1	16,3	26,9	30,5	22,5	14,3	16,8	13,1	6,6
Vrml	1,3	5,9	11,9	–	–	24,8	7,6	43,9	15,1	3,6
Öreb	2,5	9,9	18,3	–	–	18,5	7,8	70,8	16,2	8,5
Vstm	2,6	13,3	17,7	–	–	19,3	6,9	–	16,8	12,3
Upps	3,6	17,5	13,1	–	–	13,8	32,5	14,1	6,6	
	7,0									
Sthm	3,8	16,5	6,8	–	–	12,8	7,1	28,2	7,8	3,1
Södm	3,8	21,4	10,9	–	–	12,3	6,8	–	15,4	6,3
Östg	2,8	13,8	8,1	–	–	9,3	5,4	35,3	11,6	5,7
Skbg	4,5	18,0	20,6	–	–	10,3	4,9	39,4	13,7	5,1
Älvs	1,9	9,1	9,3	–	–	10,7	6,7	45,9	13,1	6,1
Jkpg	2,0	10,8	30,6	–	–	8,3	6,7	42,0	14,9	7,6
Kron	1,8	9,0	44,8	–	–	12,2	9,6	52,3	15,4	9,3
Kalm	2,5	14,8	9,9	–	–	10,0	8,2	46,0	14,0	6,5
Gotl	4,2	15,3	11,6	–	–	11,5	5,8	20,8	12,5	3,9
Gtbg	2,9	10,5	4,0	–	–	8,1	5,7	31,2	7,7	2,4
Hall	2,4	8,2	13,3	–	–	9,5	4,5	–	9,7	4,5
Blek	2,5	17,7	10,8	–	–	9,9	7,3	34,4	14,1	3,9
Kris	2,3	13,3	51,8	–	–	7,3	3,7	31,3	8,7	7,3
Malm	5,9	25,0	78,3	–	–	10,1	2,0	37,2	7,3	3,8
N Norrland	1,1	2,2	7,0	7,4	2,3	38,4	9,8	4,6	10,5	3,1
S Norrland	1,0	2,5	7,0	8,5	5,1	16,6	7,7	26,0	9,3	3,3
Svealand	0,8	3,0	4,5	24,1	30,5	6,3	2,9	13,2	4,8	2,0
Götaland	0,8	3,9	3,4	–	–	3,0	1,7	11,4	3,5	1,8
Hela landet	0,5	1,5	2,6	5,5	2,1	2,7	1,4	4,2	2,7	1,3

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig. 1.1,* **ägoslag** — *land use classes,* **skogsmark** — *forest land,* **myr** — *swamp,* **berg** — *rock surface,* **fjällbarrskog** — *subalpine coniferous woodland,* **fjäll** — *high mountains,* **naturbete** — *grazing land,* **åkermark** — *arable land,* **fridlyst & militärt** — *nature reserves and military waste land,* **bebyggd mark** — *urban land,* **annan mark** — *other land areas,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 3.11 Relativt medelfel i procent för skogsmarksareal och virkesförråd per hektar skogsmark inom ägarkategorier och län under perioden 1983–1987
Relative standard error per cent for area of forest and standing volume per hectare of forest land within ownership categories and counties during the period 1983–1987

Län och landsdel[1]	Ägarkategori								Samtliga	
	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata			
	Areal	Förråd	Areal	Förråd	Areal	Förråd	Areal	Förråd	Areal	Förråd
Nbtn	2,5	2,5	10,7	10,7	8,9	8,9	4,6	4,6	1,5	1,7
Vbtn	4,2	4,2	13,1	13,1	5,3	5,3	3,5	3,5	1,5	1,9
Jmtl	10,0	5,9	8,0	5,2	2,7	2,8	3,0	2,0	1,7	1,6
Vnrl	17,1	7,3	13,9	7,5	3,5	3,4	3,7	2,4	1,5	2,1
Gävl	13,1	6,3	10,0	8,2	3,6	3,1	3,4	2,2	1,4	1,8
Dlrn	7,4	5,0	7,4	7,7	4,0	2,9	3,0	2,4	1,5	1,7
Vrml	51,0	9,0	14,2	7,2	4,4	3,6	2,8	2,7	1,3	2,2
Öreb	9,7	6,0	12,4	4,8	6,8	6,4	6,2	3,4	2,5	2,8
Vstm	12,9	5,8	12,2	3,5	11,4	7,8	4,5	2,8	2,6	2,2
Upps	23,9	6,0	14,3	7,1	7,2	5,7	6,4	4,0	3,6	2,8
Sthm	20,4	12,1	10,1	4,7	18,0	8,6	3,9	3,5	3,8	2,6
Södm	20,1	9,0	13,4	9,3	23,8	7,9	3,6	3,6	3,8	2,9
Östg	13,1	7,4	12,7	6,6	10,7	6,7	3,4	2,7	2,8	2,2
Skbg	15,7	5,9	13,3	5,1	25,0	9,2	3,4	3,0	4,5	2,4
Älvs	63,7	8,3	47,2	14,3	17,2	8,2	2,4	2,1	1,9	2,0
Jkpg	17,5	9,3	13,8	6,8	20,8	4,4	2,1	2,1	2,0	1,9
Kron	13,4	6,5	15,4	7,4	34,3	14,5	2,3	2,3	1,8	2,3
Kalm	11,5	6,9	15,3	12,1	22,8	7,7	2,3	2,0	2,5	2,0
Gotl	20,8	7,7	15,4	10,6	24,5	5,3	1,8	3,1	4,2	2,8
Gtbg	18,4	12,1	8,5	6,6	33,4	22,0	1,8	2,3	2,9	2,2
Hall	12,3	5,1	13,5	7,4	28,9	11,8	1,4	2,0	2,4	1,9
Blek	15,5	11,3	20,5	8,0	24,0	15,5	1,7	2,3	2,5	2,3
Kris	13,1	7,1	15,8	9,0	24,5	5,3	1,8	2,0	2,3	1,8
Malm	11,8	5,8	11,9	8,1	33,0	11,9	2,6	3,6	5,9	3,8
N Norrland	2,2	2,1	7,9	5,5	4,4	3,4	2,5	1,8	1,1	1,2
S Norrland	7,3	3,8	5,7	3,9	1,8	1,8	1,9	1,3	1,0	1,0
Svealand	5,0	3,1	4,4	3,0	2,5	1,9	1,5	1,2	0,8	0,9
Götaland	5,2	2,5	4,6	3,0	6,6	3,0	0,8	0,8	0,8	0,7
Hela landet	1,8	1,5	3,0	1,9	1,4	1,3	0,8	0,6	0,5	0,5

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig. 1.1,* **ägarkategori** — *ownership category,* **samtliga** — *all categories,* **areal** — *area,* **förråd** — *growing stock,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 3.12 Relativt medelfel i procent för totalt virkesförråd på skogsmark med fördelning på trädslag inom län och landsdelar under perioden 1983–1987
Relative standard error per cent for standing volume of forest land by species within counties and regions 1983–1987

Län och landsdel[1]	Trädslag					
	Tall	Gran	Björk	Övrigt löv	Torra[2]	Summa
Nbtn	3,0	3,8	3,0	7,8	6,4	2,0
Vbtn	3,6	3,6	3,1	9,5	6,4	2,2
Jmtl	3,8	2,9	2,6	7,9	5,8	2,0
Vnrl	4,6	3,3	4,1	9,0	6,4	2,3
Gävl	2,8	3,0	4,0	6,8	7,6	1,8
Dlrn	2,9	3,5	4,4	10,3	6,3	2,0
Vrml	3,6	3,6	3,9	10,2	7,1	2,3
Öreb	5,1	4,7	6,6	10,8	9,5	3,1
Vstm	4,9	4,5	5,9	13,1	12,3	3,0
Upps	5,7	6,4	5,9	11,5	12,4	3,8
Sthm	6,0	6,7	5,9	10,0	13,4	3,7
Södm	6,2	6,3	7,1	10,7	14,5	3,8
Östg	4,4	4,9	6,0	9,4	10,8	2,9
Skbg	7,3	6,5	6,6	12,5	12,3	4,1
Älvs	4,2	3,5	3,9	9,1	8,1	2,4
Jkpg	4,5	3,6	4,0	9,4	8,2	2,5
Kron	4,9	4,1	4,1	10,8	9,3	2,8
Kalm	4,2	4,4	5,0	7,2	9,2	2,7
Gotl	5,0	7,9	10,3	13,9	12,4	4,0
Gtbg	4,8	4,5	4,8	7,5	8,3	2,7
Hall	4,5	4,1	4,2	6,2	7,7	2,6
Blek	7,8	4,3	5,4	6,4	12,9	3,0
Kris	6,1	4,2	3,9	5,0	9,6	2,6
Malm	11,4	10,9	8,7	8,6	20,5	5,8
N Norrland	2,3	2,7	2,1	6,0	4,6	1,5
S Norrland	2,1	1,8	2,0	5,0	3,8	1,2
Svealand	1,7	1,8	2,1	4,1	3,6	1,1
Götaland	1,7	1,4	1,6	2,4	3,1	0,9
Hela landet	1,0	0,9	1,0	1,9	2,1	0,6

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,* **tall** — *Scots pine,* **gran** — *Norway spruce,* **björk** — *birch,* **övrigt löv** — *other broad-leaved species,* **torra** — *dead or windthrown trees,* **summa** — *total,* **hela landet** — *the entire country*

4 Skador på skogen

Surendra Joshi

I detta kapitel redovisas skador på skogen.

Kronutglesning

Under de senaste decennierna har luftföroreningarnas inverkan på miljön betraktats med ökande oro. I ett första skede uppmärksammades mest försurade sjöar och vattendrag, men i början av 1980-talet rapporterades även oförklarliga skador på skog i sydvästra Sverige. Skadorna påminde om de skador som tidigare uppmärksammats i Centraleuropa, främst på ädelgran i höglägen.

Det mest använda måttet på skogsskador är s.k. kronutglesning, där trädens aktuella krontillstånd jämförs med en tänkt krona utan några skador. Kronutglesning anges normalt i procent. Observera att måttet inte säger något om orsaken till utglesningen, utan bör ses som ett generellt mått på trädens vitalitet.

Uppgifterna om kronutglesningen hos barrträd baseras på två oberoende årliga inventeringar, Riksskogstaxeringens skadeinventering som påbörjades 1984 och Skogsvårdsorganisationens (SVO) bevakning av permanenta observationsytor. Inventeringarnas syfte skiljer sig, liksom uppläggning av metoder. Detta gör att de i många stycken kompletterar varandra.

Riksskogstaxeringens skadeinventering baseras på uppgifter insamlade på taxeringens provytor. Skadeinventeringen syftar främst till att ge en representativ bild av skadeutvecklingen i landet.

De permanenta observationsytor som SVO lade ut åren 1984–1985 har avvecklats. I stället har anlagts 223 nya ytor. Detta antal har bedömts vara tillräckligt för att ytorna på ett tillfredsställande sätt skall representera den gradient som finns i luftföroreningsbelastningen och samtidigt täcka in en viss önskad variationsbredd i andra faktorer, bl.a. klimat och mark. Miljöövervakningen på dessa ytor inriktas på skogens hälsotillstånd, luftföroreningar och marktillstånd. Övervakningen sker enligt internationellt överenskomna metoder och 100 av ytorna ingår i det europeiska nätet som delfinansieras av EU.

Material från Riksskogstaxeringen redovisas i figurerna 4.1–4.4 samt i tabellerna 4.1 och 4.2. Kartorna i figur 4.3 ersätter tidigare publicerade kartor över kronutglesning, eftersom inventeringsupplägget ändrats. Med nuvarande upplägg blir det geografiska mönstret av skogsskadorna svårare att skönja än tidigare. En fördel med de nya kartorna är, att man om några år kan visa på förändringar i kronutglesning istället för aktuell nivå. Det finns en stor variation mellan enskilda år i norra Sverige som till stor del torde bero på den låga stickprovstätheten och större påverkan av vädret under enskilda år. Man bör därför tolka skillnaderna mellan enskilda år med försiktighet.

SVO:s nya ytor kunde alla inventeras för första gången 1997. Resultaten av kronutglesningsbedömningen framgår av tabellerna 4.3 och 4.4. Skadenivån på träden i de olika landsdelarna varierar då mellan 5 % och 15 %. Av ett års observationer kan naturligtvis inte utläsas någon trend.

För svenska förhållanden betraktas träd med upp till 20 % kronutglesning vara oskadade.

Väderleksförhållandena, särskilt torkperioder under vår och sommar, har stor betydelse för trädens hälsotillstånd och barrförluster. Information om väderleken är därför viktig vid tolkning av förändringar i skogsskadesituationen.

Kronutglesning i Europa redovisas i kapitel 17.

Övriga skador

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 under 1997. Några enhet-

liga mätnormer finns ej.

Älgbetningsskadorna belyses med uppgifter från Riksskogstaxeringen. Skadeklassgränserna har ändrats fr.o.m. 1993. Resultaten i tabell 4.5 är ej jämförbara med tidigare resultat.

Klimatskador m.m.

Den osedvanligt varma och torra sommaren under 1997 gjorde att skogsbränder utbröt på många håll. Större bränder drabbade främst södra och mellersta Norrland. Sommarvädret orsakade även torkskador på skog och planteringar på vissa håll.

Snöbrottskador har lokalt uppstått, främst inom delar av norra Svealand och södra Norrland.

Kådrinning från gran förekommer i oförminskad omfattning inom delar av södra och sydvästra Sverige.

Insektskador

Snytbaggeskadorna är alltjämt ett mycket stort problem i föryngringar på många håll i södra Sverige. Skadorna var under 1997 normala, det vill säga svåra.

Granbarkborren orsakade under året synnerligen besvärande skador på växande äldre granar inom stora områden i Götaland och Svealand. Skador förekommer även längs Norrlandskusten, dock i mindre omfattning. Totalt dödades i landet uppskattningsvis 500 000–600 000 m^3sk av granbarkborre under 1997. Granbarkborrehekämpning pågår för närvarande inom delar av Värmland och kommer under 1998 även att påbörjas inom delar av Jönköpings och Kronobergs län. Skadorna har successivt ökat under ett antal år. Ökningen under 1997 beror i stor utsträckning på den varma sommaren (seklets varmaste), med ytterst gynnsamma svärmningsförhållanden för granbarkborrarna under en lång period. Skadorna förekommer främst i hyggeskanter, men också inne i bestånd. Angripna träd återfinns vanligen i mindre grupper (5–15 träd). Situationen kan bli okontrollerhar om torka, storm- eller snöskador drabbar skog inom de områden där granbarkborrepopulationen är hög.

Den sextandade barkborren har lokalt orsakat en del skador på granskog i södra Sverige.

Större märgborren har lokalt skadat tallskog, främst i anslutning till industrier och terminaler, men också inom områden som tidigare drabbats av snöbrott och skogsbrand.

Under augusti 1997 skedde biologisk bekämpning av tallmätare för första gången i Sverige. Bekämpningen utfördes med hjälp av helikopter inom de värst drabbade områdena på Hökensås i Västergötland. Totalt behandlades nära 4 200 hektar av de cirka 7 000 hektar som var angripna. Utvärderingen som gjordes omedelbart efter bekämpningen visar att 80–90 % av larverna dog. Vad detta kommer att innebära i reduktion av tillväxtförluster och träddöd går först att utläsa om några år.

Under året upptäcktes ett unikt angrepp av barrskogsnunnan på tallskog i Skåne. 150 hektar tallskog är helt kalätna och 235 hektar har förlorat stora delar av sin barrskrud. Den inventering som genomförts visar att ytterligare drygt 700 hektar kan drabbas under 1998 eftersom äggläggningen är stor inom detta område.

Svampskador

Rottickan fortsätter att orsaka omfattande skador för skogsbruket, såväl i Götaland som i Svealand, men också längs med Norrlandskusten. Rotröteskadorna ökar och är besvärligast på bördiga marker i landets södra delar.

Honungsskivlingsangrepp observerades under året på många platser i samband med grandöd och ekdöd. Det är ett tecken på att vitaliteten hos angripna träd av en eller annan anledning varit nedsatt.

Småland, Västergötland och angränsande områden drabbades under året av omfattande angrepp av Gremmeniella abietina på gran och tall.

Viltskador

Rådjursstammen tycks på många håll ha minskat något från att under ett antal år ha legat på en extremt hög nivå. Skadorna i föryngringarna förblir dock på en för skogsbruket oacceptabel hög nivå och är alltjämt betydligt högre än vad de var före "rådjursexplosionen".

Älgstammen ökar åter på många håll. Skadornas omfattning varierar, men är inom stora områden på en nivå som anses vara oacceptabel för skogsbruket.

Källhänvisningar

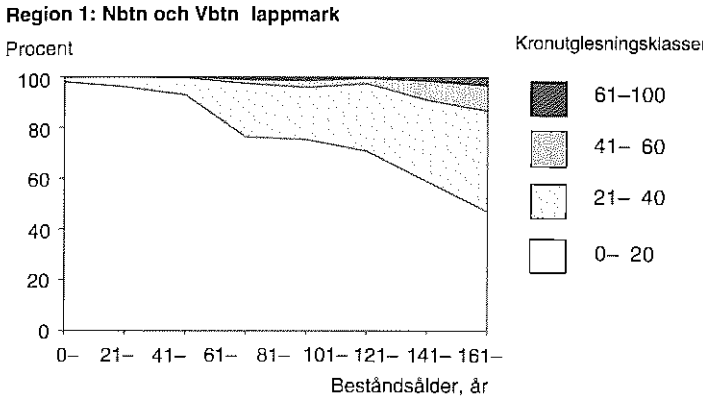
Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.

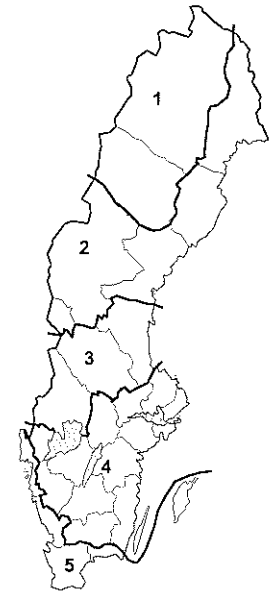
Skogsskador i Sverige. Skogsstyrelsen.

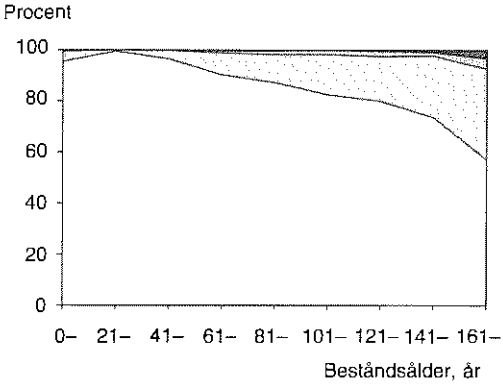
Figur 4.1

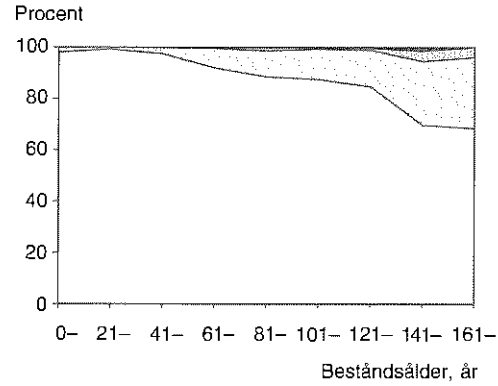
Skogsskador på tall. Antal träd fördelade på kronutglesningsklasser, åldersklassvis. Femårsmedeltal 1993–1997
Forest damage on Scots pine. Number of trees within defoliation classes, by age class. Average for 1993–1997

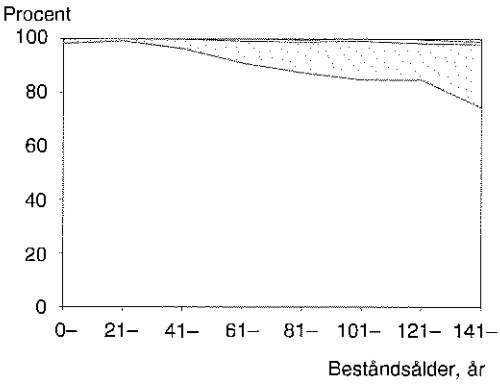
Källa: Riksskogstaxeringen.

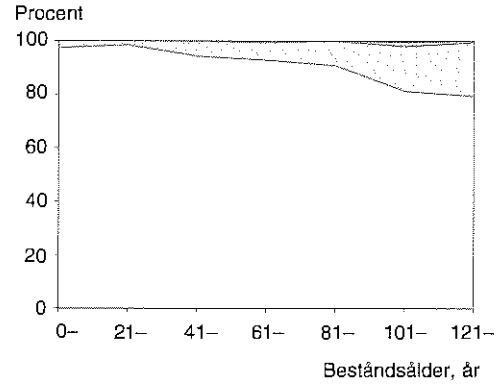








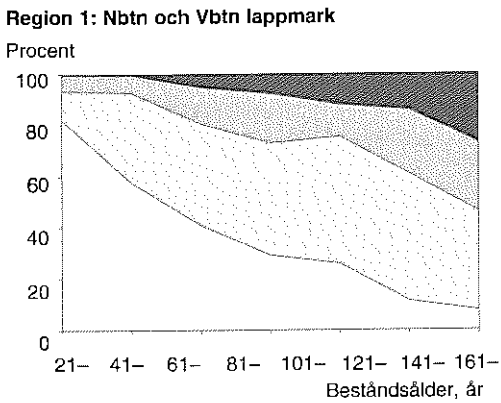


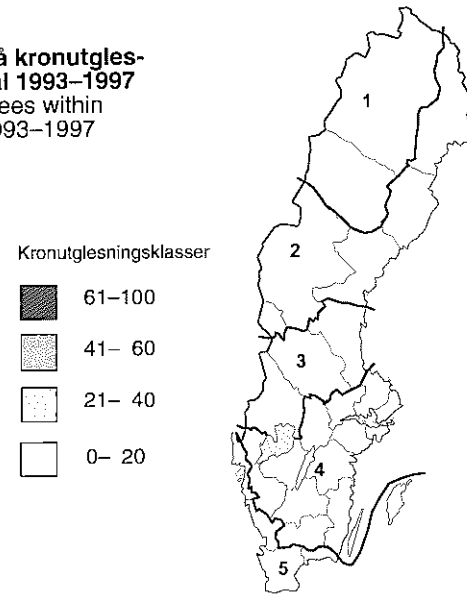


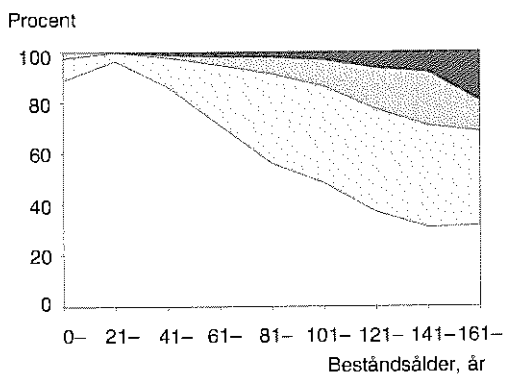
Figur 4.2

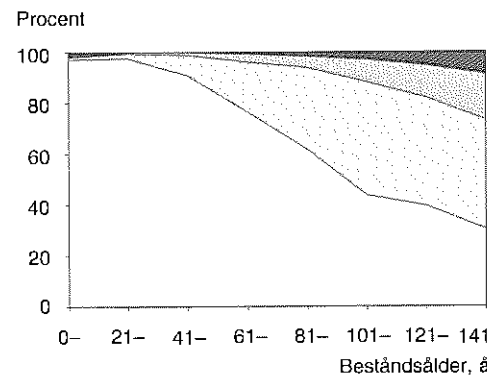
Skogsskador på gran. Antal träd fördelade på kronutglesningsklasser, åldersklassvis. Femårsmedeltal 1993–1997
Forest damage on Norway spruce. Number of trees within defoliation classes, by age class. Average for 1993–1997

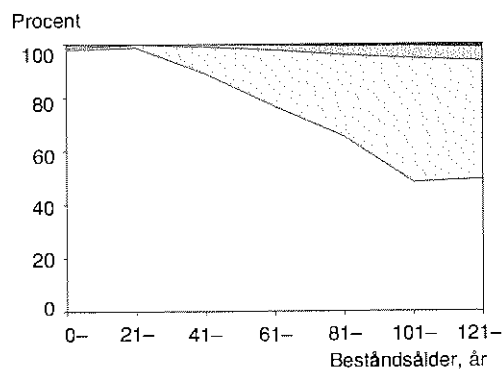
Källa: Riksskogstaxeringen.

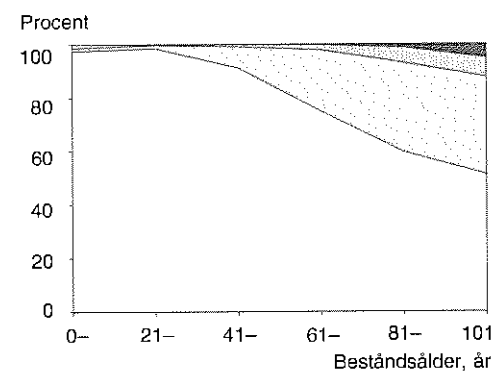








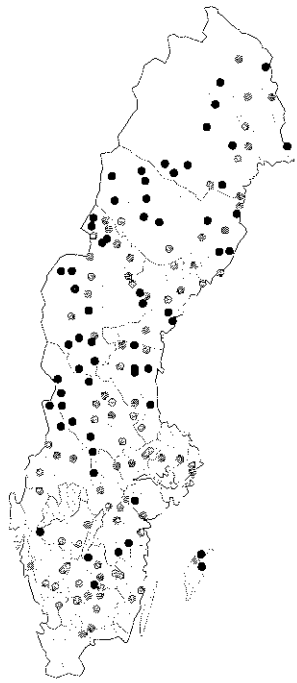




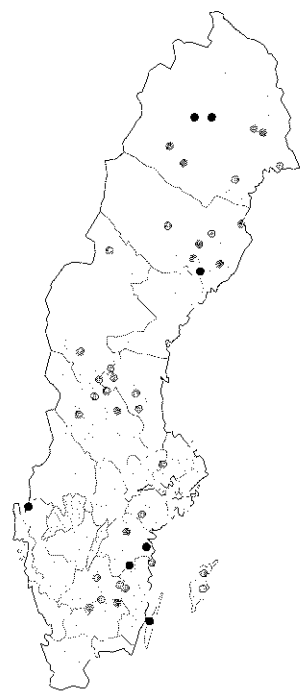
Figur 4.3

Genomsnittlig kronutglesning per yta enligt 1997 års inventering
Average defoliation classes 1997 according to the National Forest Inventory

Gran
Äldre skog



Tall
Äldre skog



Utglesning (%)
0–20
20,1–40
40,1–

Anm.: Varje punkt motsvarar en yta och representerar endast det bestånd där ytan är belägen. Därför bör det geografiska mönstret ses i stora generella drag.

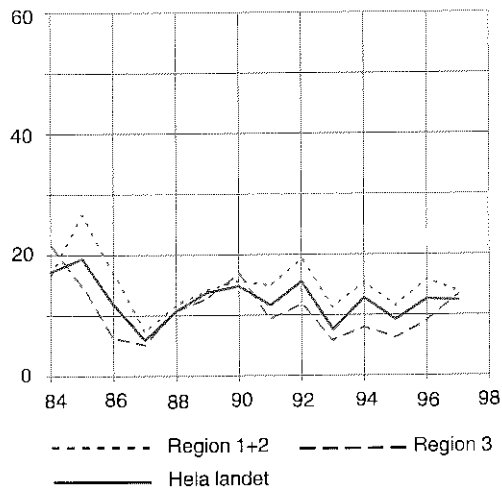
Källa: Riksskogstaxeringen.

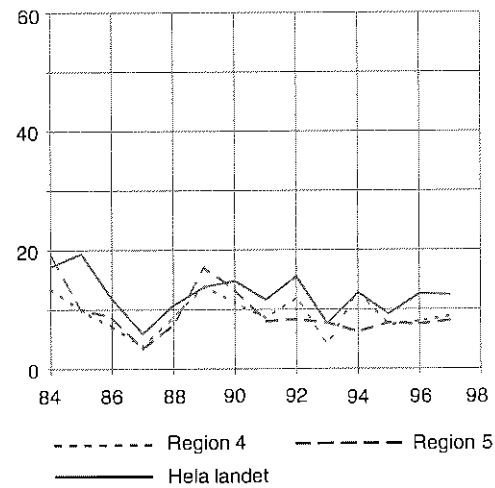
Figur 4.4

Skogsskador 1984–1997. Figurerna visar utvecklingen av andelen träd med mer än 20 % kronutglesning fördelad på regioner och trädslag. Enbart gallrings- och slutavverkningsskog. För regionsindelning, se karta vid figur 4.1 och 4.2
Forest damage by regions 1984–1997 (cf map fig. 4.1 and 4.2). Percentage of trees with more than 20 % defoliation

Tall

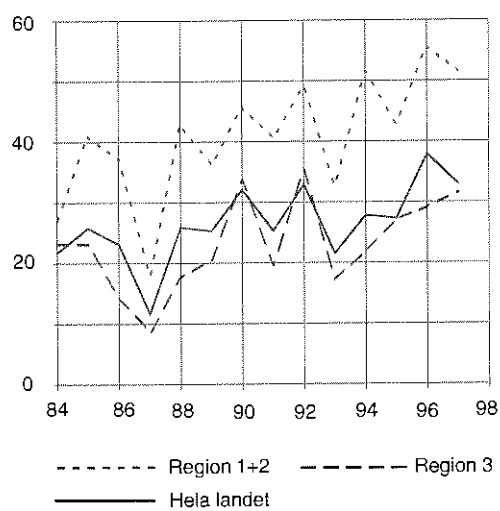
Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning

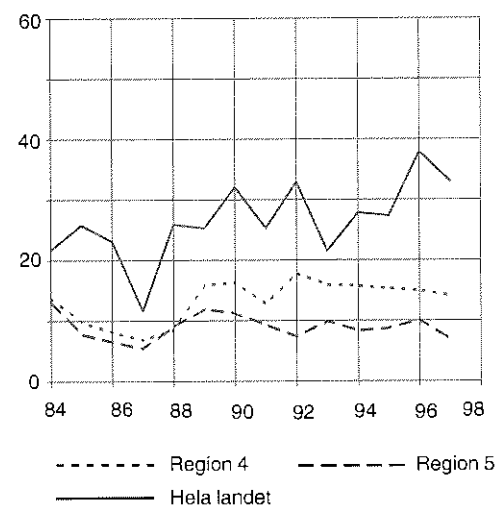




Gran

Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning





Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.1 Tallens procentuella fördelning på kronutglesningsklasser, årsvis 1993–1997 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 1993–1997 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–
1993	0– 20	98,8	99,4	97,1	91,6	90,7	82,9	82,1	65,7	57,6
	21– 40	1,2	0,6	2,7	7,8	8,5	15,4	17,1	33,2	39,7
	41– 60	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	1,5	0,7	0,7	2,7
	61– 80	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	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	5,8	5,5	7,1	9,6	11,1	13,3	13,6	17,6	18,4
	Antal provträd	292	1 227	1 022	1 400	1 365	1 033	600	218	71
1994	0– 20	98,7	99,0	95,9	89,4	83,2	81,5	72,1	69,9	66,3
	21– 40	1,1	0,9	4,1	9,2	14,5	15,9	24,8	24,4	26,0
	41– 60	0,2	0,1	0,0	0,7	1,7	2,3	2,6	4,6	4,7
	61– 80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,3	0,1	0,6	3,0
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,4	0,5	0,0
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex	5,9	5,8	7,7	10,8	12,7	13,3	15,9	17,4	18,8
	Antal provträd	175	659	657	808	859	886	556	224	86
1995	0– 20	98,7	98,0	93,6	93,7	86,1	85,0	83,5	61,5	68,8
	21– 40	1,2	1,5	4,4	5,4	13,3	14,0	12,9	32,3	23,9
	41– 60	0,1	0,4	0,5	0,6	0,3	1,0	2,7	3,9	4,0
	61– 80	0,0	0,0	1,5	0,3	0,1	0,0	0,6	2,0	3,3
	81–100	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	0,3	0,0
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex	4,5	5,9	8,9	10,4	11,5	11,6	13,9	19,6	18,2
	Antal provträd	570	1 208	1 019	1 401	1 356	1 124	751	254	126
1996	0– 20	99,2	96,5	94,9	86,9	85,8	79,2	76,7	64,6	54,9
	21– 40	0,7	3,1	4,9	11,4	12,9	18,7	18,3	32,2	34,1
	41– 60	0,1	0,4	0,2	1,4	1,0	1,4	3,7	2,0	7,3
	61– 80	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,3	1,3	1,0	3,0
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,0	0,2	0,7
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex	4,0	6,2	8,2	11,4	12,6	14,7	16,6	17,6	21,5
	Antal provträd	610	1 245	981	1 406	1 452	992	749	364	150
1997	0– 20	98,1	98,5	92,7	86,8	84,3	75,8	74,7	68,1	57,0
	21– 40	1,9	1,3	7,1	11,9	13,8	22,5	22,4	26,0	32,1
	41– 60	0,0	0,1	0,1	0,9	1,1	1,4	2,3	5,8	8,0
	61– 80	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	0,2	0,4	0,0	1,6
	81–100	0,0	0,1	0,0	0,1	0,5	0,1	0,2	0,1	1,3
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex	4,2	4,8	8,8	11,7	13,0	15,5	16,5	18,1	23,1
	Antal provträd	636	1 244	1 074	1 353	1 412	1 048	739	296	127

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 4.2 Granens procentuella fördelning på kronutglesningsklasser, årsvis 1993–1997 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 1993–1997 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–
1993	0– 20	96,0	98,3	89,2	78,9	67,6	62,6	47,6	47,6	33,8
	21– 40	1,4	1,2	9,7	19,2	27,5	30,2	37,1	40,2	38,4
	41– 60	0,4	0,4	1,0	1,7	3,2	5,8	8,7	7,2	14,9
	61– 80	2,0	0,0	0,1	0,2	1,5	1,4	6,3	4,5	10,2
	81–100	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	0,5	2,7
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex	7,3	5,7	9,7	13,9	17,4	18,8	25,0	25,1	31,3
	Antal provträd	182	1 736	1 759	2 141	1 666	785	396	218	122
1994	0– 20	95,1	98,5	91,3	76,0	51,5	43,8	38,1	17,2	12,4
	21– 40	2,6	1,4	7,0	19,6	37,1	42,4	42,3	42,7	37,9
	41– 60	2,3	0,0	1,7	2,5	8,5	10,7	13,5	25,4	22,7
	61– 80	0,0	0,0	0,0	1,6	2,4	2,5	5,4	9,0	19,0
	81–100	0,0	0,1	0,0	0,3	0,5	0,6	0,7	5,7	8,0
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex	6,8	5,9	9,7	15,1	22,6	24,7	27,9	38,2	44,1
	Antal provträd	79	643	596	932	793	640	462	245	161
1995	0– 20	97,6	98,0	83,4	70,2	58,5	30,7	27,4	12,8	13,1
	21– 40	1,7	1,7	11,6	21,2	29,4	39,3	39,9	32,0	40,2
	41– 60	0,5	0,1	3,4	2,7	7,1	17,8	23,7	25,5	19,6
	61– 80	0,0	0,1	1,6	5,5	4,8	10,9	7,9	21,7	19,8
	81–100	0,2	0,1	0,0	0,4	0,2	1,3	1,1	8,0	7,3
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex	4,0	4,8	12,0	18,8	22,1	32,2	33,4	46,2	43,6
	Antal provträd	407	1 476	1 474	1 606	1 257	718	568	188	125
1996	0– 20	98,1	97,7	83,7	63,9	48,8	33,2	25,6	22,0	19,9
	21– 40	1,4	1,9	14,7	28,9	40,4	44,7	50,1	33,7	30,7
	41– 60	0,1	0,3	1,2	5,0	6,9	14,3	15,5	17,7	24,5
	61– 80	0,4	0,1	0,3	2,0	3,3	6,9	7,9	19,9	20,0
	81–100	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6	0,9	0,9	6,7	4,9
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex	3,4	4,6	11,9	18,8	23,6	29,7	32,4	40,6	42,1
	Antal provträd	427	1 507	1 499	1 624	1 333	680	510	231	155
1997	0– 20	95,0	97,4	88,3	66,9	48,5	42,5	31,9	17,9	18,1
	21– 40	4,2	2,3	10,2	26,8	40,7	43,3	41,5	39,4	38,4
	41– 60	0,8	0,2	1,2	4,5	7,8	10,0	16,6	27,0	17,3
	61– 80	0,0	0,1	0,3	1,6	2,5	3,9	8,4	12,5	14,0
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,3	1,6	3,2	12,2
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex	4,4	4,5	10,3	18,2	23,3	25,6	31,7	38,7	42,5
	Antal provträd	368	1 472	1 402	1 667	1 302	759	517	250	177

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 4.3 Kronutglesning på tall 1997 enligt Skogsvårdsorganisationens permanenta observationsytor 1995–1997
Defoliation on pine 1997 according to the County Forestry Boards' net of permanent observation plots 1995–1997

Barrförlust, procent	Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet
	andel träd, procent			
0– 10	60,9	47,8	68,6	. .
11– 20	29,7	39,0	19,4	. .
21– 30	7,3	11,1	7,2	. .
31– 40	1,7	1,5	2,8	. .
41– 50	0,1	0,3	1,3	. .
51– 60	0,3	0,2	0,4	. .
61– 70	–	–	0,1	. .
71– 80	–	–	0,1	. .
81– 90	–	0,1	–	. .
91–100	–	–	0,2	. .
Antal träd	688	982	1 191	2 861
Barrförlust medeltal, procent	9,7	12,2	9,5	

Anm.: Uppgifterna avser nya ytor, se kapiteltexten! Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: barrförlust — *defoliation (relative loss of needles)*, **Norrland, Svealand, Götaland** — *see fig. 1.1*, **hela landet** — *the entire country*, **andel träd** — *per centage of trees*, **antal träd** — *number of trees*, **medeltal** — *average*

Tabell 4.4 Kronutglesning på gran 1997 enligt Skogsvårdsorganisationens permanenta observationsytor 1995–1997
Defoliation on spruce 1997 according to the County Forestry Boards' net of permanent observation plots 1995–1997

Barrförlust, procent	Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet
	andel träd, procent			
0– 10	56,7	64,1	65,8	. .
11– 20	30,3	30,4	20,8	. .
21– 30	8,3	3,8	9,0	. .
31– 40	3,0	1,3	2,9	. .
41– 50	0,8	0,2	0,9	. .
51– 60	0,3	0,1	0,3	. .
61– 70	0,3	0,1	0,2	. .
71– 80	–	0,1	0,0	. .
81– 90	0,2	–	0,0	. .
91–100	0,2	–	–	. .
Antal träd	628	1 163	2 731	4 522
Barrförlust medeltal, procent	11,9	9,4	9,6	

Anm.: Uppgifterna avser nya ytor, se kapiteltexten! Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: barrförlust — *defoliation (relative loss of needles)*, **Norrland, Svealand, Götaland** — *see fig. 1.1*, **hela landet** — *the entire country*, **andel träd** — *per centage of trees*, **antal träd** — *number of trees*, **medeltal** — *average*

Tabell 4.5 Älgbetningsskador i barrskog 1992–1996 enligt Riksskogstaxeringen
Browsing damage by moose in coniferous forest during the period 1992–1996 according to the National Forest Inventory

Landsdel[1]	Skadeklass	Medelhöjd, meter					Summa
		0,0–0,4	0,5–1,4	1,5–2,4	2,5–3,4	3,5–7,0	
		1 000 ha					
N Norrland	Inga skador	215	336	230	142	389	1 313
	Lätt	7	22	37	24	39	130
	Medelsvår	1	13	7	8	21	50
	Svår	–	9	7	11	12	39
	Mycket svår	2	3	7	6	7	26
	Summa	225	384	289	191	469	1 558
S Norrland	Inga skador	154	212	145	119	249	880
	Lätt	4	18	26	11	31	89
	Medelsvår	–	9	12	6	15	42
	Svår	1	4	6	4	6	21
	Mycket svår	–	4	5	6	5	21
	Summa	159	247	195	146	307	1 053
Svealand	Inga skador	110	144	109	121	212	697
	Lätt	2	15	31	22	36	104
	Medelsvår	3	12	16	10	16	57
	Svår	1	2	3	10	9	25
	Mycket svår	–	9	7	4	6	27
	Summa	115	181	167	167	279	909
Götaland	Inga skador	43	53	31	33	85	245
	Lätt	0	5	7	7	8	27
	Medelsvår	–	3	5	7	6	21
	Svår	1	3	5	2	4	15
	Mycket svår	2	8	6	3	1	19
	Summa	46	71	53	52	104	327
Hela landet	Inga skador	523	744	516	415	936	3 135
	Lätt	12	59	100	63	115	350
	Medelsvår	4	37	40	32	58	171
	Svår	2	19	21	26	31	99
	Mycket svår	3	24	25	20	20	92
	Summa	545	883	703	557	1 160	3 847

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,* **inga skador** — *no damage,* **lätt** — *light damage,* **medelsvår** — *medium damage,* **svår** — *severe damage,* **mycket svår** — *very severe damage,* **hela landet** — *the entire country*

5 Natur och miljö

Björn Merkell

Skogen har en mängd andra funktioner förutom virkesproduktion och i detta kapitel redovisas skogens roll i en vidare mening än som virkesproducent.

Översikt

Skogen är värdefull för oss människor på flera olika sätt och kan delas in i följande funktioner:

- Virkesproduktion
- Rekreation, inkl. bär och svamp
- Naturvård
- Kulturmiljövård
- Jakt
- Skydd mot erosion som ras, sandflykt, laviner m.m
- Bete för tamboskap och renar
- Kolbindning

Det är ofta svårt att med statistik beskriva andra funktioner än virkesproduktion eftersom det ofta saknas bra mätmetoder, gemensamma måttenheter osv. för dessa.

Skogens funktioner vid sidan om virkesproduktionen har uppmärksammats alltmer under senare år, inte minst till följd av den nya skogspolitiken från 1993 där virkesproduktionen jämställs med bevarandet av den biologiska mångfalden.

Skyddad natur

År 1909 fick vi vår första naturskyddslag. Det var en lag om nationalparker och samma år avsattes de nio första nationalparkerna i Sverige, och för övrigt i hela Europa. Efter det har ytterligare sexton parker tillkommit, där Tresticklan i Älvsborgs län är den senaste, avsatt 1996. Av den totala nationalparksarealen ligger 95 % inom fjällområdet eller fjällnära området i Norrbottens län.

Naturvårdsverket presenterade 1989 en "Nationalparksplan för Sverige" där tjugo nya nationalparker föreslogs, samtidigt som några befintliga nationalparker föreslogs bli upphävda. På så sätt försökte man få en jämnare representation av de olika landskapstyper som finns i Sverige och bättre geografisk balans.

Efter 1909 har även andra former att skydda naturen introducerats. Nedan följer några definitioner.

Nationalpark är ett större sammanhängande område som avsatts "för att bevara en viss landskapstyp i dess naturliga tillstånd eller i väsentligt oförändrat skick". Riksdagen beslutar om inrättande av en nationalpark och en förutsättning är att staten äger eller löser in marken.

Naturreservat och *naturvårdsområde* används där särskilda åtgärder behövs för att skydda och vårda naturmiljön. Skillnaden mellan dessa är att naturreservat kräver större åtgärder och fler restriktioner. I ett naturvårdsområde får inte pågående markanvändning avsevärt försvåras. Länsstyrelse eller kommun kan fatta beslut om avsättande av naturreservat och naturvårdsområde. För naturreservat gäller att marken löses in av staten eller ersätts på annat sätt.

Djurskyddsområde används oftast för att skydda fåglars häckningsområden eller sälars uppehållsplatser under viss tid av året. Skyddet gäller endast tillträde, jakt och fiske och innebär inte något skydd för naturtypen i fråga. Länsstyrelsen beslutar om inrättande av djurskyddsområden.

Naturminnen är små områden som t.ex. växtplatser för ovanliga växter, eller punktobjekt som exempelvis träd, trädgrupper, flyttblock eller jättegrytor. Länsstyrelse eller kommun fattar beslut om bildande av naturminne.

Biotopskydd används för mindre mark- eller vattenområden som utgör livsmiljö för ntrotningshotade djur eller växtarter eller som av annan orsak är särskilt skyddsvärda. Där får arbetsföretag som kan skada naturmiljön inte utföras. På jordbruksmark beslutar länsstyrelsen om biotopskydd och på skogsmark ligger beslutsrätten hos skogsvårdsstyrelsen. På skogsmark finns 19 olika typer av skyddsvärda biotoper angivna.

Det finns också möjlighet att sluta *naturvårdsavtal* mellan markägaren och staten (skogsvårdsstyrelsen) vilket innebär att ett begränsat skogsområde beläggs med restriktioner för virkesproduktionen för att gynna biologisk mångfald. Avtalen, som är tidsbegränsade till längst 50 år, bygger på frivillighet och eget engagemang från markägarnas sida.

Naturvårdsverket i samarbete med SCB redovisar varje år de skyddade arealerna, vilket ligger till grund för tabellerna 5.1–5.3.

Totalt omfattar de skyddsformer som redovisas i tabellerna 5.1a och 5.1b en landareal på 3,0 milj. ha. Långt ifrån hela denna areal har dock ett fullständigt skydd av de naturtyper som innefattas av skyddsföreskrifterna. Dessutom tillkommer andra skyddade områden som t.ex. domänreservat med ca 1 milj. ha, vilket ger en skyddad areal på 10 % av landarealen. Skulle man därtill lägga de skogliga impedimenten, som genom den nya skogsvårdslagen från 1994 också hyser ett visst skydd, skulle arealen nästan fördubblas.

Under slutet av 1980-talet och början av 1990-talet låg tyngdpunkten i bildandet av naturreservat på skyddet av kvarvarande urskogar. På senare år har inriktningen ändrats till skydd av ädellövskogar och andra sydliga lövskogar, vissa skogs- och myrmosaiker m.m. Stora naturreservat är framför allt Vindelälvens naturreservat (550 000 ha) i Västerbottens län och f.d. fågelskyddsområdet Sjaunja (285 000 ha) i Norrbottens län.

Djurskyddsområdet i Jämtlands län för myskoxar har en annorlunda utformning och innebär att djuren är skyddade inom en zon av hundra meter runt varje djur.

Biotopskydd och naturvårdsavtal är än så länge av rätt blygsam omfattning. I slutet av 1997 hade 1 721 ha biotopskydd avgränsats. Drygt hälften av arealen består av naturskogsartade biotoper. Vid samma tidpunkt hade 1 861 ha naturvårdsavtal träffats. Här dominerar lövbränneliknande successionsmarker, naturskogsartade lövskogar och ädellövskogar (se även tabell 14.11).

Naturvårdsverket gjorde under 1996 en grundlig genomgång av skogsreservaten på uppdrag av regeringen. Bland annat gjordes nya skattningar av produktiv skogsmarksareal i de skyddade områdena. Den tidigare skattningen gjordes av Ekstrand och Kardell vid Sveriges Lantbruksuniversitet 1990. De redovisade en skyddad skogsmarksareal på 584 000 ha vid utgången av 1989. Denna areal hade hösten 1996 ökat till 832 000 ha, vilket motsvarar 3,6 % av Sveriges totala skogsmarksareal (se tabell 5.3). Ökningen beror främst på tillkomsten av nya reservat men även på att den skattade skogsmarksarealen i de "gamla" reservaten ändrats. Arealen skogsmark är hämtad från Riksskogstaxeringen under åren 1992–1996 med tillägg för arealen skyddad skogsmark eftersom Riksskogstaxeringen inte räknar in de skyddade arealerna i skogsmarken. De hamnar under ägoslaget fridlyst område.

Rödlistade arter

ArtDatabanken vid SLU har huvudansvaret för upprättande av listor över hotade arter, s.k. röda listor. Dessa fastställs sedan av Naturvårdsverket.

De rödlistade arterna är uppdelade i fem hotkategorier beroende på hur allvarligt hotade arterna är. Dessa hotkategorier indelas enligt följande:

0 = Försvunna. – Arter som försvunnit eller betraktas som försvunna som reproducerande populationer.

1 = Akut hotade. – Arter som löper risk att försvinna som reproducerande populationer inom en nära framtid om hotfaktorerna inte snarast undanröjs.

2 = Sårbara. – Arter vars överlevnad inte är säkerställd på sikt Innefattar bl.a. arter med allvarlig tillbakagång i numerär eller i geografisk utbredning och som möjligen snart kan behöva föras till kategorin akut hotade.

3 = Sällsynta. – Arter som för närvarande inte är akut hotade eller sårbara men som ändå är i riskzonen på grund av en population som har en liten totalstorlek eller har en utbredning som antingen är mycket lokalt begränsad eller gles.

4 = Hänsynskrävande. – Arter som inte tillhör kategori 1–3 men som kräver artvis utformad hänsyn. Hit hör arter som fortfarande är mer eller mindre vitt utbredda med totalt sett stora populationer men vars biotoper är hotade eller där tydliga populationsminskningar har observerats.

Förutom att redovisa de rödlistade arterna per artgrupp och hotkategori, finns även en uppdelning på skogs- och jordbruksbiotoper. En art kan återfinnas i flera biotoper. Det bör man ha i minnet när man läser tabellerna 5.5–5.7. Av tabellerna kan även utläsas att 60 % av de rödlistade växtarterna, 40 % av ryggradsdjuren och hälften av de hotade ryggradsdjuren återfinns i skogen.

Skogen

Skogens utseende och värde kan beskrivas på många olika sätt beroende på vad man vill visa. För att ge en bild av variationsrikedomen och den biologiska mångfalden i skogen som ekosystem bör man beskriva andra saker än de som är återgivna i övriga kapitel i boken.

Skogar som innehåller grova träd, har hög lövandel eller gott om död och döende ved, har ofta en hög biologisk mångfald. Figurerna 5.1 och 5.2 försöker beskriva förändringar över tiden i dessa avseenden. De senaste åren har Riksskogstaxeringen, förutom att mäta stående döda träd, även börjat mäta liggande död ved. Tabell 5.4 visar mängden stående och liggande död ved i skogslandskapet. Död ved i nationalparker, naturreservat och domänreservat ingår inte i undersökningen. I tabell 5.8 ges en lite annorlunda beskrivning av skogens virkesförråd, fördelat även på de mer ovanliga trädslagen som t.ex. sälg, rönn och lind.

Hur vanligt det är med grova träd i skogen beskrivs i tabellerna 5.9–5.11. Där framgår bl.a. att det är ont om torra träd och vindfällen som är grövre än 40 cm i diameter. Dessutom att det i naturbetesmarker framför allt är ek som blir grövre än 60 cm i diameter.

Med hjälp av Riksskogstaxeringen har också ett försök gjorts att beskriva trädslagsrena skogar eller s.k. monokulturer, se tab 5.12. Man bör dock observera att tabellen bygger på Riksskogstaxeringens provytor och att trädslagsblandningen tagits fram på provytor med 20 m radie. Detta kan leda till att arealen trädslagsren skog överskattats.

Nyckelbiotoper

Nyckelbiotopsinventeringen (NBI) är en nationell naturvärdesinventering av skogsområden med höga naturvärden. Inventeringen är den hittills största i sitt slag och därmed världsunik. Nyckelbiotop är ett kvalitetsbegrepp som avser skogsområden där man finner eller har stark förväntan att finna akut hotade, sårbara, sällsynta eller hänsynskrävande arter – s.k. rödlistade arter.

Skogsstyrelsen fick 1993 regeringens uppdrag att inventera nyckelbiotoper på småskogsbrukets skogsinnehav vilket motsvarar cirka 12 miljoner ha. Inventeringen ska vara slutförd vid utgången av 1998. Storskogsbruket inventerar nyckelbiotoper på sitt innehav för egen kostnad.

NBI innebär att nyckelbiotoperna lokaliseras, bedöms, avgränsas och beskrivs. Fältarbetet är huvudmomentet i inventeringen. Målsättningen är att i första hand finna områden som inte tidigare är kända. Efter fältinventeringen presenteras inventeringsresultatet för berörda markägare. Genom huvudsakligen information, rådgivning för frivilliga avsättningar och biotopskydd verkar SVO för att objektens naturvärden behålls.

Vid utgången av 1997 hade SVO slutfört knappt 90 % av regeringsuppdraget. Antalet kartlagda nyckelbiotoper var ca 32 000. Beräkningar visar att nyckelbiotoperna utgör mindre än 1 % av den produktiva skogsmarken i landet. Tabell 5.13 visar hur nyckelbiotoperna fördelar sig på olika biotopgrupper. Resultatet visar att barrskogar dominerar i norr medan ädellövskogar dominerar i södra Sverige. Medianvärdet för storleken på nyckelbiotoperna varierar från 2,6 ha i norr till 1,3 ha i söder.

Sumpskogar

En rikstäckande inventering av Sveriges sumpskogar påbörjades 1990/91 av Skogsvårdsorganisationen i samarbete med bl.a. Naturvårdsverket. Syftet med inventeringen är att kartlägga och beskriva sumpskogarna med avseende på areal, vegetation, hydrologi, ingrepp m.m. Den totala sumpskogsarealen i landet uppskattas enligt beräkningar av Björn Hånell, SLU, till ca 4 milj. ha. Inventeringen sker kartbladsvis och t.o.m. december 1997 hade ca 97 % av landets ekonomiska kartblad inventerats. Därmed återstår endast färdigställande av kartor, sammanställningar och analyser. Arbetet avslutas 1998.

Bär- och svamptillgången

Produktionen av blåbär, lingon, hallon, hjortron och tranbär uppskattades i riksskogstaxeringen

under åren 1975–1980. Undersökningen har redovisats av Eriksson m.fl. (1979) och Kardell & Carlsson (1982). Bland annat konstaterades att den årliga tillgången på blåbär och lingon varierade mellan 350 och 450 milj. kg, varav 75–80 % var möjligt att ta tillvara. Det som plockas rör sig i storleksordningen 5–7 % av tillgången.

Förekomsten av vissa marksvampar inventerades i riksskogstaxeringen 1974–1977. Denna undersökning har rapporterats av Eriksson & Kardell (1987). Det visade sig att det i skogen produceras omkring 100 kg svamp per hektar och att ca 40 kg av dessa är matsvamp. Dock räknade man med att endast 1,5 kg/ha utgörs av de attraktiva arterna kantarell, trattkantarell, stensopp och smörsopp. Skattningarna betecknas dock som mycket osäkra.

Uppgifter om bär- och svamptillgång enligt nämnda undersökningar redovisades i Skogsstatistisk årsbok t.o.m. 1992. Sedan dess har det skett stora förändringar, både genom ändrade levnadsvillkor och förändringar i bärrisproduktionen genom ökat kvävenedfall. Med den bakgrunden genomförde SCB under 1995 en studie på hur mycket bär och svamp som plockades för eget bruk.

Faktaruta: Plockad mängd bär och svamp för eget bruk

	1977 milj. liter	1995 milj. liter
Lingon	34,5	11,9
Blåbär	28,8	9,5
Vildhallon	[1]7,5	4,5
Hjortron	4,5	3,8
Andra bär	..	1,6
Summa bär	75,3	31,3
Svamp	21,8	14,4

1. Hallon överskattades i undersökningen, då man i vissa fall även inkluderat trädgårdshallon. Volymerna har därför reducerats till 75 % av vad som uppgivits.

Källa: Hultman S-G (1977) och SCB, Miljöräkenskaper (1995).

Jakt

Jakt är en av människans äldsta kulturyttringar och har en bred och djup folklig förankring i vårt land. Intresset för jakt är stort och det finns idag över 320 000 jägare. Jakten ger förutom naturupplevelser 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.

Rapporter över viltstammarna och avskjutningen samlas in av Svenska Jägareförbundet. Insamlingssystemet för avskjutningsstatistiken är mitt uppe i en förändringsprocess vilket gör att statistiken för jaktåret 1996/97 inte är direkt jämförbar med tidigare år. Under en övergångsperiod kommer statistiken för vissa arter att vara mycket osäkra.

För älg har jägarna skyldighet att anmäla avskjutningen till länsstyrelserna. I fråga om björn gäller att fälld björn genast ska rapporteras till närmaste polismyndighet. För dessa viltarter är därför statistiken tämligen fullständig vad det gäller lagligt fällda djur. För övriga arter bör redovisade uppgifter tas som riktvärden.

Avskjutningsstatistik för några utvalda viltarter ges i tabell 5.14. Där finns också uppgift om normala slaktvikter för arterna. Vid viktbestämningen har beaktats att en viss andel ungdjur ingår i avskjutningen. Vikterna bör tas som riktvärden.

Kemiska miljön

Skogen utsätts ständigt för stress i form av nedfall av kemiska ämnen som våra industrier och transportsystem släpper ut. En stor del av dessa ämnen kommer även från andra länders utsläpp. Det har lett till att marken försurats och att näringsförrådet i marken långsamt håller på att utarmas.

Av figur 5.3 framgår att utsläppen av svavel ligger under de mål som satts upp för 1995 – att minska utsläppen med 65 % jämfört med 1980 års utsläpp. För kväveoxider däremot är det fortfarande en bit kvar till målet för 1995. Målet innebär att utsläppen av kväveoxider minskas med 30 % jämfört med 1980. Här visas också att mobila källor är de största förorenarna vad det gäller kväveoxider.

Utsläpp av koldioxid till atmosfären bidrar till den s.k. växthuseffekten, vilket uppmärksammats under senare år. Riksdagen har beslutat att: "Sverige ska verka för att de totala koldioxidutsläppen i Västeuropa år 2000 inte överskrider 1990 års nivå. Därefter ska de minska". Figur 5.5 visar Sveriges utsläpp av koldioxid exklusive utsläpp från förbränning av biobränslen eftersom de inte anses ge något nettotillskott av koldioxid till atmosfären.

Den växande skogen binder upp kol i sin biomassa och kan på så sätt mildra verkningarna av den s.k. växthuseffekten. Vid förbränning och naturlig nedbrytning återförs kolet till atmosfären.

Nedfallet av försurande ämnen från atmosfären och våra skogsmarkers relativt svaga buffringsförmåga (förmåga att motverka förändringar i pH-värde) har lett till att pH-värdet i skogsmarken har sjunkit de senaste 40–50 åren. Figur 5.5 visar både var i Sverige vi har de högsta atmosfäriska nedfallen och hur stor del av skogsmarken som har ett pH-värde under 4,4, vilket är den gräns då risken för att aluminium börjar lösas ut i markvattnet ökar. Det finns då påtaglig risk för skador på skog ocb annan vegetation. I figur 5.6 kan man följa hur pH-värdet i marken har förändrats på 35 år i södra Sverige, även ner till 80–100 cm djup.

Markens buffringsförmåga bestäms framför allt av hur mycket kalcium ocb andra basiska näringsämnen det finns i marken, som kan neutralisera syror. Så länge de basiska näringsämnena (baskatjoner) finns kvar på markpartiklarna är marken skyddad mot försurning. Försurningen innebär att baskatjonerna successivt byts ut mot sura joner som t.ex. vätejoner. Detta har pågått under så lång tid att förrådet av baskatjoner minskat kraftigt på många håll. I södra Sverige har förrådet av baskatjoner minskat med ca 50 % under de senaste 40 åren. Figur 5.7 visar den procentuella förlusten av baskatjoner i olika sydsvenska skogsjordar som återanalyserats efter 10, 30 respektive 40 år.

Källhänvisningar

Ahlén I. & Tjernberg M., (red.) 1996. Rödlistade ryggradsdjur i Sverige – Artfakta, ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Aronsson M., Hallingbäck T & Mattsson J-E. (red.) 1995. Rödlistade växter i Sverige 1995. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Ehnström B., Gärdenfors U. & Lindelöw Å. 1993. Rödlistade evertebrater i Sverige 1993. SLU, Databanken för hotade arter.

Ekstrand A. & Kardell L., 1990. Skyddad skog i Sverige. 1. Areal och virkesförråd inom nationalparker, naturreservat och domänreservat. SLU.

Eriksson L. & Kardell L., 1987. Kremlor, riskor, soppar. Skogsbruksmetodernas inverkan på produktionen av matsvampar. SST 2/1987, Sveriges Skogsvårdsförbund.

Eriksson L., Kardell L. & Ingelög T., 1979. Blåbär, lingon, hallon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1974–1977. SLU, avd. för landskapsvård, Rapport 16.

Hultman S-G., 1983. Hur mycket bär och svamp plockar vi egentligen? Vår föda 35, sid. 284–297.

Kardell L. m.fl., 1980. Skogsmarkens produktion av marksvampar. Svensk Botanisk Tidskrift 74, sid. 91–102.

Kardell L. & Carlsson E., 1982. Hjortron, tranbär, lingon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1978–1980. SLU, avd. för landskapsvård, Rapport 25.

Lundmark J–E., 1989. Skogsfakta konferens nr 12, SLU.

Naturvårdsverket, Rapport 4061.

Statistiska meddelanden, SCB, serien Na.

Svenska Jägareförbundets redogörelser, årsvisa utgåvor.

Övriga källor

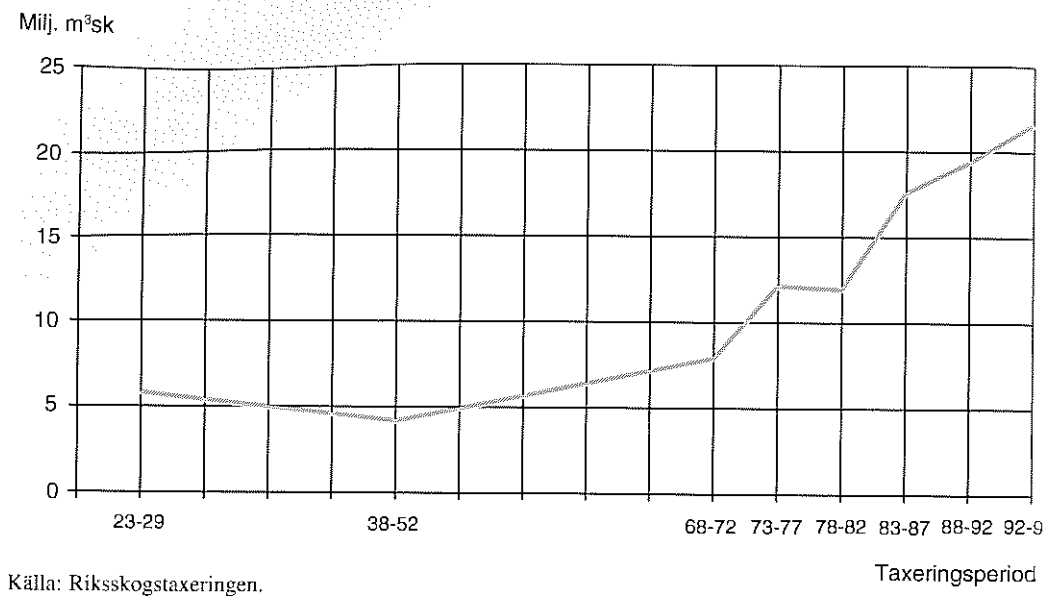
ArtDatabanken, SLU.

Hånell B., SLU, Inst. för skogsskötsel.

Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.

Figur 5.1

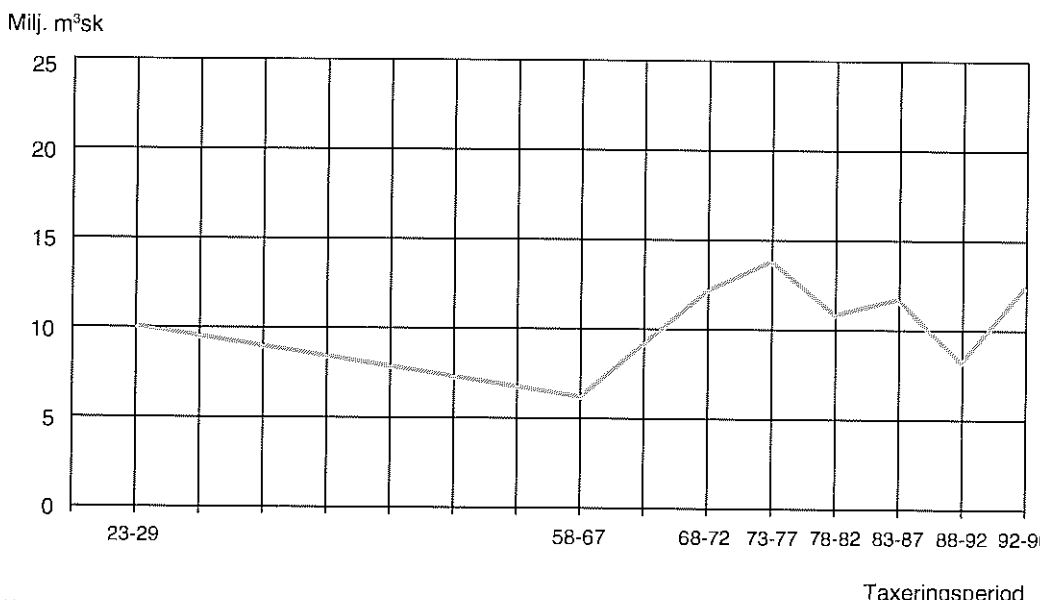
Virkesförråd av lövträd grövre än 45 cm. Alla ägoslag
Volume of broadleaved trees thicker than 45 cm. All land use classes



Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 5.2

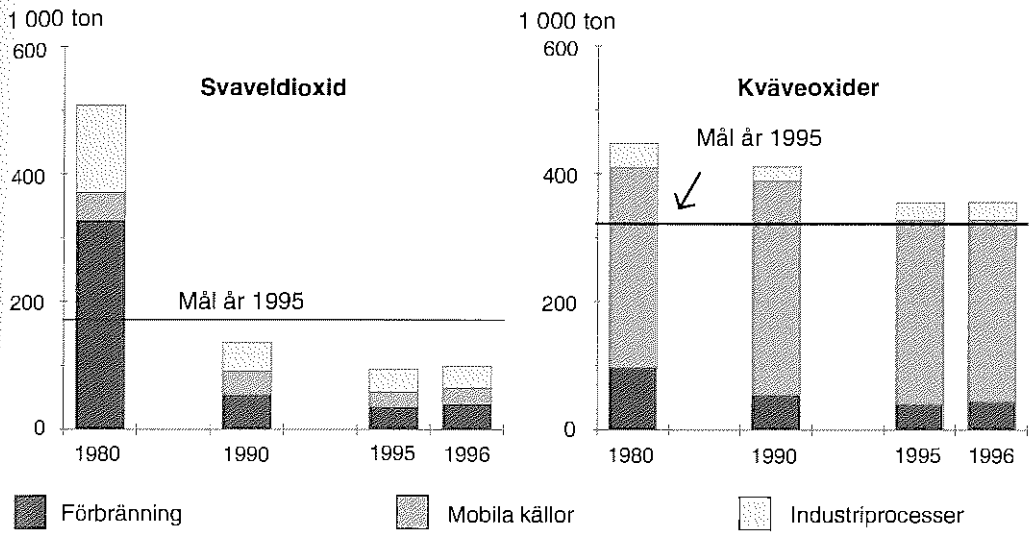
Virkesförråd av torra och vindfällda träd grövre än 30 cm. Alla ägoslag
Volume of dead and windthrown trees thicker than 30 cm. All land use classes



Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 5.3

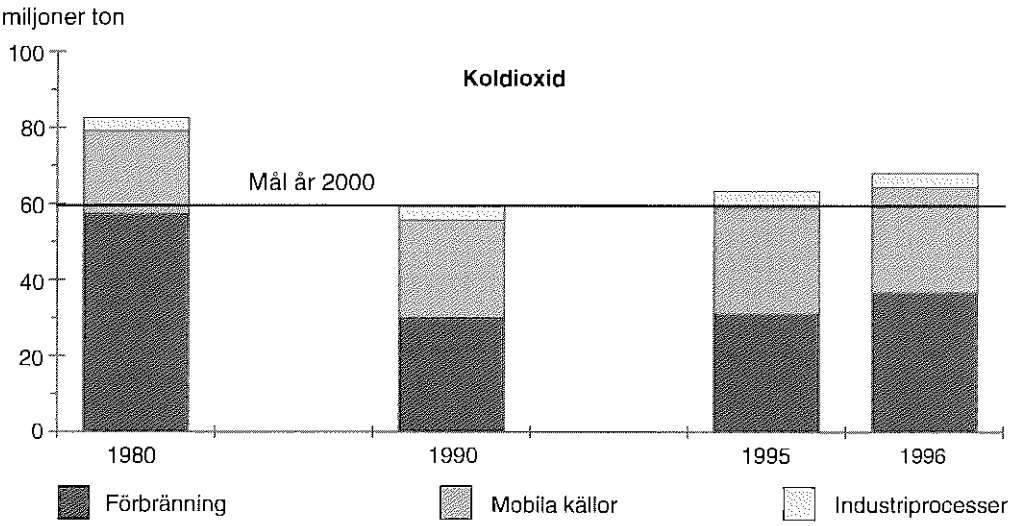
Utsläpp till luft av SO_2 och NO_x (NO_2) från olika utsläppskällor, i relation till uppställda mål
Total emissions to air of SO_2 and NO_x (NO_2) from different sources in relation to goals set by the Government. 1 000 metric tons



Källa: SCB, Na 18 SM 9701.

Figur 5.4

Utsläpp till luft av koldioxid (exkl. biobränslen) från olika utsläppskällor
Emissions to air of carbon dioxide (biofuels excluded) from different sources.
Million metric tons

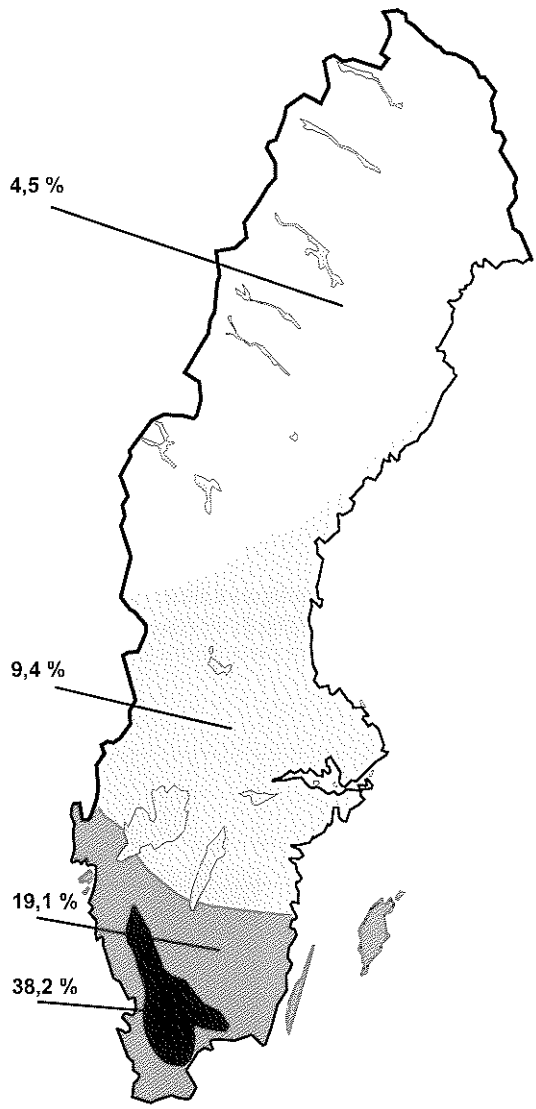


Källa: SCB, Na, 18 SM, 9701.

Glossary: **svaveldioxid** — *sulphur dioxid,* **kväveoxider** — *nitrogen oxides,* **koldioxid** — *carbon dioxide,* **mål år 1995/2000** — *goal for year 1995/2000,* **förbränning** — *combustion,* **mobila källor** — *mobile sources,* **industriprocesser** — *industrial processes*

Figur 5.5

Generaliserad karta över det atmosfäriska nedfallet i Sverige under 1980-talet
Atmospheric deposits of sulphur and nitrogen in Sweden during the 1980:s. The figures show the percentage of forest land, with a pH value lower than 4.4 in the mineral soil



Procenttalen för respektive område anger hur stor del av skogsmarken, med medelålders och äldre barrskog, som har ett pH-värde i mineraljorden lägre än 4,4, dvs. när risken för att aluminium löses ut i markvattnet ökar.

Belastningsgrad[1]

- Svagt förhöjd
- Förhöjd
- Hög
- Mycket hög

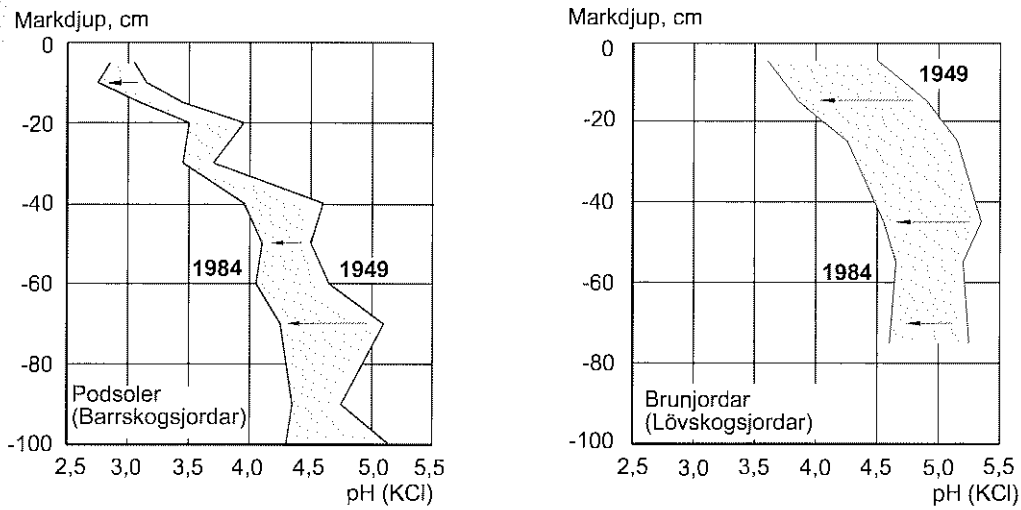
1. Kartan är framställd genom att addera nedfallet av sulfat-, nitrat-, ammonium- och vätejoner.

Källa: Lundmark J-E, Skogsfakta konferens nr 12, SLU,1989.

Glossary: belastningsgrad — *acid deposition load,* **svagt förhöjd** — *slightly increased,* **förhöjd** — *increased,* **hög** — *high,* **mycket hög** — *very high*

Figur 5.6

Förändring av pH-värdet i skogsmark i Skåne mellan 1949 och 1984
Changes in pH from 1949 to 1984 in forest soils in the south of Sweden

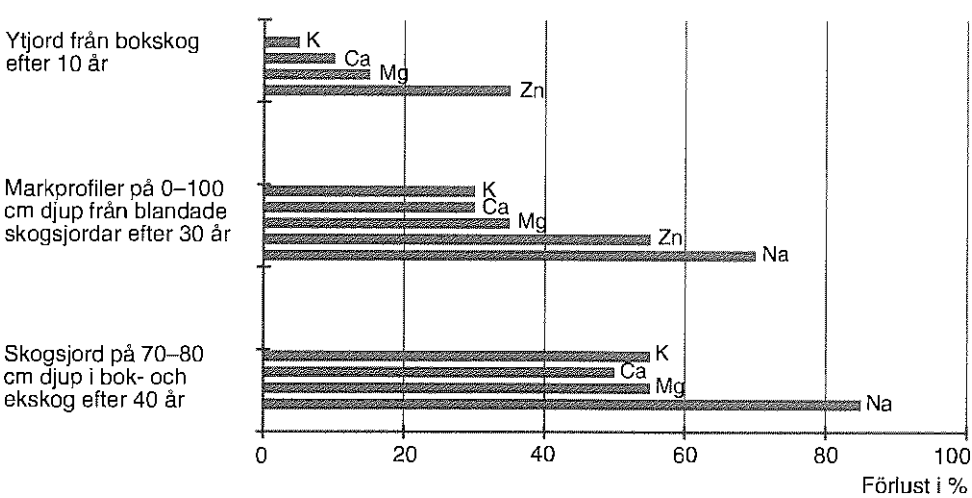


Källa: Naturvårdsverket, Rapport 4061.

Glossary: markdjup — *soil depth,* **podsoler** — *podzols,* **brunjordar**— *brown forest soils*

Figur 5.7

Förlust av utbytbara katjoner (%) i sydsvensk skogsmark
Loss of exchangeable cations (%) in forest soils in southern Sweden



Källa: Naturvårdsverket, Rapport 4061.

Tabell 5.1a Nationalparker och naturreservat länsvis 31 december 1996
National parks and nature reserves countywise 31 December 1996

Län och landsdel[1]	Nationalparker			Naturreservat		
	Antal	Totalareal	Landareal	Antal	Totalareal	Landareal
		ha			ha	
Nbtn	8	604 210	551 007	62	820 258	746 705
Vbtn	1	1 130	1 095	61	747 252	681 169
Jmtl	1	10 440	10 400	33	413 311	387 639
Vnrl	1	2 950	2 650	65	13 709	9 870
Gävl	1	29	28	52	15 118	7 011
Dlrn	1	1 615	1 613	105	206 724	201 104
Vrml	–	–	–	49	88 974	34 784
Öreb[2]	2	1 464	1 327	67	6 926	4 748
Vstm	–	–	–	72	25 760	12 064
Upps	–	–	–	56	22 361	13 750
Sthm	2	2 158	1 953	149	64 627	20 453
Södm	–	–	–	58	33 427	9 738
Östg	–	–	–	65	39 202	9 063
Skbg[2]	1	2 400	315	86	12 537	10 418
Älvs	1	2 908	2 722	62	9 358	7 944
Jkpg	1	7 850	7 491	44	4 667	4 245
Kron	–	–	–	53	9 565	5 301
Kalm	2	302	175	87	24 926	7 733
Gotl	1	4 500	3 638	53	69 996	5 307
Gtbg	–	–	–	113	38 630	18 715
Hall	–	–	–	101	10 615	7 793
Blek	–	–	–	58	10 652	5 095
Skån	2	339	279	142	60 742	16 126
N Norrland	9	605 340	552 102	123	1 567 510	1 427 874
S Norrland	3	13 419	13 078	150	442 138	404 520
Svealand	5	5 237	4 893	556	448 799	296 641
Götaland	8	18 299	14 620	864	290 890	97
Hela landet	25	642 295	584 693	1 693	2 749 335	2 226 775
Kalenderår						
1980	16	606 387	562 085	1 044	..	818 208
1985	19	618 070	569 678	1 215	..	[3]870 748
1990	20	626 639	577 877	1 360	..	[3]1 801 749
1991	22	631 332	579 238	1 381	2 277 956	1 848 455
1992	22	631 332	579 238	1 451	2 286 997	1 855 899
1993	22	631 332	579 238	1 471	2 481 586	1 999 919
1994	23	633 386	581 200	1 511	2 542 634	2 055 999
1995	24	639 387	581 971	1 563	2 561 704	2 071 597
1996	25	642 295	584 693	1 693	2 749 335	2 226 775

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1. **2**. Arealer för Tivedens nationalpark har ej fördelats på län utan förts till Örebro län. **3**. Ökning beror på att ett antal stora naturreservat bildades i slutet av 1980-talet.

Källa: Naturvårdsverket; SCB, Na 41 SM 9701.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig. 1.1,* **nationalpark** — *national park,* **naturreservat** — *nature reserve,* **antal** — *number of,* **totalareal** — *total area,* **landareal** — *land area,* **hela landet** — *the entire country,* **kalenderår** — *calendar year*

Tabell 5.1b Naturvårdsområden och andra skyddade områden länsvis, 31 december 1996
Nature management areas and other protected areas countywise, 31 December 1996

Län och landsdel[1]	Naturvårdsområden			Djurskyddsområden			Naturminnen
	Antal	Totalareal	Landareal	Antal	Totalareal	Landareal	
		ha			ha		antal
Nbtn	2	683	668	58	48 485	45 487	20
Vbtn	6	690	210	2	1 425	1 275	12
Jmtl	1	270	265	13	1 756	1 115	23
Vnrl	3	6 841	5 963	17	303	228	17
Gävl	12	7 105	3 234	24	2 600	53	8
Dlrn	4	25 278	23 137	6	154	99	150
Vrml	1	11 400	10 000	38	678	147	25
Öreb	1	14 800	13 500	2	232	110	64
Vstm	1	8 700	8 100	10	529	453	43
Upps	–	–	–	30	4 896	333	30
Sthm	12	11 981	5 978	29	1 651	505	142
Södm	4	2 636	2 037	162	8 217	852	24
Östg	2	311	311	69	9 831	804	99
Skbg	11	20 008	11 593	36	4 439	3 898	99
Älvs	5	7 227	5 768	46	754	227	69
Jkpg	3	2 381	1 726	22	467	118	65
Kron	3	232	177	6	114	33	86
Kalm	10	4 343	4 343	119	6 180	901	214
Gotl	7	12 306	12 049	12	1 502	439	27
Gtbg	18	57 444	16 554	79	6 020	1 190	50
Hall	5	5 290	1 560	23	568	202	38
Blek	2	965	817	70	1 548	577	76
Skån	7	5 565	5 376	61	9 182	1 768	52
N Norrland	8	1 373	878	60	49 910	46 762	32
S Norrland	16	14 216	9 462	54	4 659	1 396	48
Svealand	23	74 795	62 752	277	16 357	2 499	478
Götaland	73	116 072	60 274	543	40 605	10 157	875
Hela landet	120	206 456	133 366	934	111 527	60 814	1 433
Kalenderår							
1980	17	22 947	14 842	447	..	346 011	..
1985	54	152 609	103 531	620	..	[2]348 452	..
1990	88	175 816	109 168	881	..	[2]56 828	..
1991	96	176 725	109 615	890	109 019	56 910	1 429
1992	96	176 984	109 614	926	113 301	61 134	1 429
1993	103	183 580	113 538	928	113 291	61 092	1 432
1994	111	196 533	125 917	932	111 882	61 129	1 431
1995	114	198 553	127 142	930	111 592	60 848	1 431
1996	120	206 456	133 366	934	111 527	60 814	1 433

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. **2**. Minskning beror framför allt på att Sjaunja fågelskyddsområde omfördes till naturreservat 1986.

Källa: Naturvårdsverket; SCB, Na 41 SM 9701.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig. 1.1,* **naturvårdsområden** — *nature management area,* **djurskyddsområden** — *wildlife sanctuary,* **naturminnen** — *natural monument,* **antal** — *number of,* **totalareal** — *total area,* **landareal** — *land area,* **hela landet** — *the entire country,* **kalenderår** — *calendar year*

Tab 5.2a Nationalparker och naturreservat fördelade på naturtyper, 1996
National parks and nature reserves by forest type, 1996

Län och landsdel[1]	Nationalpark				Naturreservat			
	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa
	ha							
Nbtn	61 699	2 390	27 330	91 419	73 353	28 673	353 191	455 217
Vbtn	–	–	990	990	207 675	7 152	93 267	308 094
Jmtl	850	–	5 750	6 600	27 761	109	115 928	143 798
Vnrl	–	–	1 230	1 230	71	272	6 730	7 073
Gävl	–	–	21	21	276	1 777	2 854	4 907
Dlrn	260	170	994	1 424	12 616	849	73 192	86 657
Vrml	–	–	–	–	773	770	29 126	30 669
Öreb	[2]6	[2]26	[2]1 086	[2]1 118	421	152	1 884	2 457
Vstm	–	–	–	–	1 373	1 807	2 898	6 078
Upps	–	–	–	–	623	2 415	5 682	8 720
Sthm	49	45	1 781	1 875	2 085	2 383	6 321	10 789
Södm	–	–	–	–	725	747	4 567	6 039
Östg	–	–	–	–	859	728	4 282	5 869
Skbg	[2]2	[2]20	[2]248	[2]270	870	367	6 210	7 447
Älvs	–	5	2 379	2 384	472	494	2 397	3 363
Jkpg	65	20	692	777	383	312	1 548	2 243
Kron	–	–	–	–	271	348	2 119	2 738
Kalm	16	2	114	132	964	211	2 792	3 967
Gotl	6	–	2 913	2 919	6	3	2 249	2 258
Gtbg	–	–	–	–	1 744	1 129	4 111	6 984
Hall	–	–	–	–	788	634	1 509	2 931
Blek	–	–	–	–	1 620	214	832	2 666
Skån	137	–	–	137	2 553	708	2 670	5 931
N Norrland	61 699	2 390	28 320	92 409	281 028	35 825	446 458	763 311
S Norrland	850	–	7 001	7 851	28 108	2 158	125 512	155 778
Svealand	315	241	3 861	4 417	18 616	9 123	123 670	151 409
Götaland	256	47	6 346	6 649	10 530	5 148	30 719	46 397
Hela landet	63 120	2 678	45 528	[3]111 326	338 282	52 254	726 359	[4]1 116 895

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. **2**. Arealer för Tivedens nationalpark har ej fördelats på län utan förts till Örebro län. **3**. Av landarealen nationalpark är 19 % skogbevuxen mark. **4**. Av landarealen naturreservat är 50 % skogbevuxen mark.

Källa: Naturvårdsverket; SCB, Na 41 SM 9701.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig. 1.1,* **nationalpark** — *national park,* **naturreservat** — *nature reserve,* **lövskog** — *broad-leaved forest,* **blandskog** — *mixed forest,* **barrskog** — *coniferous forest,* **summa** — *sum,* **hela landet** — *the entire country*

Tab 5.2b Naturvårdsområden fördelade på naturtyper samt sammanställning för samtliga skyddsformer, 1996
Nature management areas and the entire amount of protected areas by forest type, 1996

Län och landsdel[1]	Naturvårdsområde				Samtliga			
	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa
	ha							
Nbtn	–	–	473	473	135 052	31 063	380 994	547 109
Vbtn	10	6	151	167	207 685	7 158	94 407	309 250
Jmtl	–	–	265	265	28 611	109	121 943	150 663
Vnrl	20	1 720	1 743	3 483	91	1 992	9 703	11 786
Gävl	379	1 432	640	2 451	655	3 208	3 515	7 378
Dlrn	500	421	19 279	20 200	13 377	1 440	93 465	108 282
Vrml	–	500	8 400	8 900	773	1 270	37 526	39 569
Öreb	25	–	11 900	11 925	452	178	14 870	15 500
Vstm	–	–	7 800	7 800	1 373	1 807	10 698	13 878
Upps	–	–	–	–	623	2 415	5 682	8 720
Sthm	208	242	905	1 355	2 342	2 670	9 007	14 019
Södm	31	139	679	849	756	886	5 246	6 888
Östg	16	21	175	212	875	749	4 457	6 081
Skbg	684	1 211	3 098	4 993	1 556	1 598	9 555	12 709
Älvs	4	–	5 229	5 233	476	499	10 005	10 980
Jkpg	51	205	1 182	1 438	499	537	3 422	4 458
Kron	8	15	89	112	279	363	2 209	2 851
Kalm	–	94	–	94	980	307	2 906	4 193
Gotl	40	13	2 013	2 066	53	16	7 175	7 244
Gtbg	2 128	136	3 717	5 981	3 872	1 265	7 828	12 965
Hall	54	12	517	583	842	646	2 026	3 514
Blek	384	–	140	524	2 004	214	972	3 190
Skån	1 302	23	1 398	2 723	3 891	731	4 068	8 690
N Norrland	10	6	624	640	342 737	38 221	475 401	856 359
S Norrland	399	3 152	2 648	6 199	29 357	5 309	135 161	169 827
Svealand	764	1 302	48 963	51 029	19 696	10 666	176 494	206 856
Götaland	4 671	1 730	17 558	23 959	15 327	6 925	54 623	76 875
Hela landet	5 844	6 189	69 792	[2]81 825	407 113	61 120	841 679	1 309 912

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. **2.** Av landarealen naturvårdsområde är 62 % skogbevuxen mark.
Källa: Naturvårdsverket; SCB, Na 41 SM 9701.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig. 1.1,* **naturvårdsområde** — *nature management area,* **samtliga** — *all categories,* **lövskog** — *broad-leaved forest,* **blandskog** — *mixed forest,* **barrskog** — *coniferous forest,* **summa** — *sum,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 5.3 Areal totalt skyddad produktiv skogsmark 1996
Area of total protected productive forest land 1996

Län och landsdel[1]	Nationalparker	Naturreservat	Domänreservat[2]	Förvärvat av Naturvårdsverket[3]	Summa	Andel av produktiv skogsmark[4]
	hektar					procent
Nbtn	22 700	287 000	155 100	22 900	487 700	11,9
Vbtn	990	95 100	21 500	5 200	122 790	3,9
Jmtl	3 000	67 510	12 340	700	83 550	3,2
Vnrl	1 550	4 780	20	3 300	9 650	0,6
Gävl	20	2 710	740	1 100	4 570	0,3
Dlrn	400	64 200	4 430	1 700	70 730	3,6
Vrml	–	2 280	30	1 000	3 310	0,3
Öreb	790	1 170	110	270	2 340	0,4
Vstm	–	3 960	90	1 400	5 450	1,4
Upps	–	3 970	10	950	4 930	1,2
Sthm	890	3 340	170	360	4 760	1,5
Södm	–	1 450	180	650	2 280	0,7
Östg	–	1 700	80	130	1 910	0,3
Skbg	500	1 430	110	250	2 290	0,5
Älvs	1 500	2 690	130	50	4 370	0,6
Jkpg	730	590	10	870	2 200	0,3
Kron	–	1 870	200	1 000	3 070	0,5
Kalm	150	1 570	1 660	510	3 890	0,5
Gotl	2 920	400	–	1 200	4 520	3,6
Gtbg	–	2 540	30	40	2 610	1,4
Hall	–	820	20	560	1 400	0,5
Blek	–	930	–	250	1 180	0,6
Skån	170	840	70	1 740	2 820	0,7
N Norrland	23 690	382 100	176 600	28 100	610 490	8,4
S Norrland	4 570	75 000	13 100	5 100	97 770	1,7
Svealand	2 080	80 370	5 020	6 330	93 800	1,8
Götaland	5 970	15 380	2 310	6 600	30 260	0,6
Hela landet	36 310	552 850	197 030	46 130	832 320	3,6

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. **2**. Större delen av arealen domänreservat håller på att föras över till naturreservat. **3**. Skogsmark som Naturvårdsverket förvärvat genom köp eller intrångsersättningsavtal men där ett lagstadgat skydd ännu inte kommit till stånd. **4**. Areal produktiv skogsmark från riksskogstaxeringen 1992–1996 (se tab. 3.1) med tillägg för areal skyddad skogsmark (se kapiteltexten).

Källa: Naturvårdsverket; AssiDomän AB.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig. 1.1,* **nationalpark** — *national park,* **naturreservat** — *nature reserve,* **domänreservat** — *Domän (Forest Service) reserve,* **förvärvat av Naturvårdsverket** — *forest land acquired by the Swedish Environmental Protection Agency, but where a legal protection as nature reserve is not yet decided,* **summa** — *sum,* **andel av produktiv skogsmark** — *percentage of productive forest land,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 5.4 Total volym död ved inom landsdelar och ägoslag, 1994–1996
Total volume dead wood by region and land-use classes, 1994–1996

Landsdel[1]	Ägoslag			
	Skogsmark	Fjällbarrskog	Myr och berg	Totalt
	milj. m³sk			
N Norrland	52,2	0,8	3,7	56,6
S Norrland	44,6	1,7	3,0	49,3
Svealand	24,2	0,0	2,1	26,4
Götaland	18,5	.	1,4	19,9
Hela landet	139,6	2,5	10,1	152,2

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **landsdel** — *regions, see fig. 1.1,* **ägoslag** — *land-use classes,* **skogsmark** — *forest land,* **fjällbarrskog** — *subalpine coniferous wood-land,* **myr och berg** — *swamp and rock surface,* **totalt** — *total,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 5.5 Rödlistade växtarter fördelade på hotkategorier 1995
Distribution of red listed species by main threat category 1995

Växtgrupp	Biotop	Hotkategori[1]					Totalt röd-listade	Totalt i växt-grupp, ca
		0	1	2	3	4		
Kärlväxter	Alla biotoper	32	93	118	103	99	445	1 900
	Skogsmark	3	20	23	37	31	114	
	Jordbruksmark	18	60	75	46	69	268	
Mossor	Alla biotoper	18	26	37	126	34	241	1 040
	Skogsmark	9	18	25	62	24	138	
	Jordbruksmark	9	3	9	41	7	69	
Kransalger	Alla biotoper	3	9	8	4	3	27	33
	Skogsmark	–	–	–	–	–	–	
	Jordbruksmark	–	–	–	–	–	–	
Lavar	Alla biotoper	22	73	82	18	43	238	2 100
	Skogsmark	15	58	70	14	41	198	
	Jordbruksmark	6	19	34	6	14	79	
Storsvampar	Alla biotoper	8	80	138	117	185	528	4 000
	Skogsmark	7	63	119	105	163	457	
	Jordbruksmark	1	29	34	25	55	144	
Alla grupper	Alla biotoper	83	281	383	368	364	1 479	9 000
	Skogsmark	34	159	237	218	259	907	
	Jordbruksmark	34	111	152	118	145	560	

1. Hotkategori 0 = försvunna, 1 = akut hotade, 2 = sårbara, 3 = sällsynta, 4 = hänsynskrävande.

Källa: ArtDatabanken.

Glossary: **växtgrupp** — *plant group,* **biotop** — *habitat,* **hotkategori** — *threat category,* **0 = försvunna** — *extinct,* **1 = akut hotade** — *endangered,* **2 = sårbara** — *vulnerable,* **3 = sällsynta** — *rare,* **4 = hänsynskrävande** — *care demanding,* **totalt rödlistade** — *total number of taxa in the red list,* **totalt i växtgrupp** — *total number of taxa in each group,* **kärlväxter** — *vascular plants,* **mossor** — *bryophytes,* **kransalger** — *stoneworts,* **lavar** — *lichens,* **storsvampar** — *macrofungi,* **alla grupper** — *all groups,* **alla biotoper** — *all habitats,* **skogsmark** — *forest habitat,* **jordbruksmark** — *agriculture habitat*

Tabell 5.6 Rödlistade arter av ryggradsdjur fördelade på hotkategorier 1996
Number of red listed species of vertebrates by threat category 1996

Djurgrupp	Biotop	Hotkategori[1]					Totalt röd-listade	Reproducerat sig i Sverige efter 1850	Regelbunden reproduktion 1992
		0	1	2	3	4			
Däggdjur	Alla biotoper	2	3	9	4	5	23	69	66
	Skogsmark	1	3	5	3	4	16		
	Jordbruksmark	0	2	1	3	2	8		
Fåglar	Alla biotoper	8	5	14	13	51	91	268	244
	Skogsmark	2	1	3	8	25	39		
	Jordbruksmark	5	2	7	4	20	38		
Kräldjur	Alla biotoper	–	–	–	–	4	4	7	7
	Skogsmark	–	–	–	–	1	1		
	Jordbruksmark	–	–	–	–	3	3		
Groddjur	Alla biotoper	–	1	5	–	3	9	13	13
	Skogsmark	–	–	3	–	1	4		
	Jordbruksmark	–	2	4	–	1	7		
Fiskar och rundmunnar	Alla biotoper	1	2	4	6	6	19	ca 150	ca 150
	Skogsmark	–	–	–	–	–	–		
	Jordbruksmark	–	–	–	–	–	–		
Alla grupper	Alla biotoper	11	11	32	23	69	146	ca 510	ca 480
	Skogsmark	3	4	11	11	34	63		
	Jordbruksmark	5	5	12	7	27	56		

1. Hotkategori 0 = försvunna, 1 = akut hotade, 2 = sårbara, 3 = sällsynta, 4 = hänsynskrävande.

Källa: ArtDatabanken.

Glossary: **djurgrupp** — *group of taxa,* **biotop** — *habitat,* **hotkategori** — *threat category,* **0 = försvunna** — *extinct,* **1 = akut hotade** — *endangered,* **2 = sårbara** — *vulnerable,* **3 = sällsynta** — *rare,* **4 = hänsynskrävande** — *care demanding,* **totalt rödlistade** — *total number of taxa in the red list,* **reproducerat sig i Sverige efter 1850** — *number of taxa that have reproduced themselves in Sweden after 1850,* **regelbunden reproduktion** — *regular reproduction,* **däggdjur** — *mammals,* **fåglar** — *birds,* **kräldjur** — *reptile,* **groddjur** — *batrachian,* **fiskar och rundmunnar** — *fish and cyclostomes,* **alla grupper** — *all groups,* **alla biotoper** — *all habitats,* **skogsmark** — *forest habitat,* **jordbruksmark** — *agriculture habitat*

Tabell 5.7 Rödlistade arter av ryggradslösa djur fördelade på hotkategorier 1993
Distribution of red listed species of invertebrates by threat category 1993

Djurgrupp	Biotop	Hotkategori[1] 0	1	2	3	4	Totalt rödlistade	Totalt i djurgrupp, ca
Blötdjur	Alla biotoper	1	5	10	15	14	45	600
	Skogsmark	–	1	6	7	7	21	(varav 113 landlevande)
	Jordbruksmark	–	–	1	1	3	5	
Spindeldjur	Alla biotoper	4	5	8	16	24	57	1 900
	Skogsmark	–	2	5	6	11	24	
	Jordbruksmark	3	1	3	6	3	16	
Insekter	Alla biotoper	106	195	496	226	724	1 747	25 000
	Skogsmark	50	111	259	107	395	922	
	Jordbruksmark	61	87	254	94	351	847	
Skalbaggar	Alla biotoper	49	150	315	106	445	1 065	4 400
	Skogsmark	28	91	177	38	275	609	
	Jordbruksmark	27	62	151	42	191	473	
Fjärilar	Alla biotoper	9	28	74	39	183	333	2 700
	Skogsmark	2	12	27	23	81	145	
	Jordbruksmark	6	19	53	26	118	222	
Övriga insekter	Alla biotoper	48	17	107	81	96	349	18 000
	Skogsmark	20	8	55	46	39	168	
	Jordbruksmark	28	6	50	26	42	152	
Övriga ryggradslösa djur	Alla biotoper	–	1	7	5	14	27	3 000
	Skogsmark	–	1	1	1	8	11	
	Jordbruksmark	–	–	–	1	2	3	
Alla grupper	Alla biotoper	111	206	521	262	776	1 876	30 000
	Skogsmark	50	115	271	121	421	978	
	Jordbruksmark	64	88	258	102	359	871	

1. Hotkategori 0 = försvunna, 1 = akut hotade, 2 = sårbara, 3 = sällsynta, 4 = hänsynskrävande.

Källa: ArtDatabanken.

Glossary: **djurgrupp** — *group of taxa,* **biotop** — *habitat,* **hotkategori** — *threat category,* **0 = försvunna** — *extinct,* **1 = akut hotade** — *endangered,* **2 = sårbara** — *vulnerable,* **3 = sällsynta** — *rare,* **4 = hänsynskrävande** — *care demanding,* **totalt rödlistade** — *total number of taxa in the red list,* **totalt i djurgrupp** — *total number of taxa in each group,* **blötdjur** — *molluscs,* **spindeldjur** — *chelicerata,* **insekter** — *insects,* **skalbaggar** — *beetles,* **fjärilar** — *butterflies and moths,* **övriga insekter** — *other insects,* **övriga ryggradslösa djur** — *other invertebrates,* **alla grupper** — *all groups,* **alla biotoper** — *all habitats,* **skogsmark** — *forest habitat,* **jordbruksmark** — *agriculture habitat*

Tabell 5.8 Virkesförråd på skogsmark fördelat på trädslag och landsdelar under perioden 1992–1996
Growing stock on forest land by species within regions during the period 1992–1996

Trädslag[1]	Landsdel[2]				Hela landet
	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	
	milj. m³sk				
Tall	279	265	293	242	1 080
Contorta	0,6	3,2	0,7	0,1	4,6
Lärk	–	0	0,4	0,5	0,9
Gran	185	351	296	442	1 272
Främmande gran	0	–	–	0,3	0,3
Vårtbjörk	2,7	9,4	23	32	67
Glasbjörk	75	59	33	37	205
Klibbal	–	0,9	6,5	15	22
Gråal	1,0	4,5	2,6	0,2	8,4
Asp	4,7	7,8	13	11	37
Sälg	2,2	3,5	2,2	2,4	10
Rönn	0,2	0,7	1,5	1,8	4,1
Övr. löv	–	0,1	0,6	1,9	2,6
Bok	–	–	–	14	14
Ek	–	–	2,4	23	26
Ask	–	–	0,4	3,2	3,6
Lönn	–	–	0,4	0,5	0,9
Alm	–	–	0,4	0,7	1,1
Lind	–	–	0,1	1,1	1,2
Summa	550	705	676	829	2 760

1. Trädslag på engelska och latin, se bilaga 6. **2**. Betr. områdesindelningen, se figur1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **trädslag** — *tree species, see appendix 6,* **landsdel** — *regions, see fig. 1.1,* **hela landet** — *the entire country,* **tall** — *Scots pine,* **contorta** — *lodgepole pine,* **lärk** — *larch,* **gran** — *Norway spruce,* **främmande gran** — *exotic species of Picea and Abies,* **vårtbjörk** — *silver birch,* **glasbjörk** — *downy birch,* **klibbal** — *common alder,* **gråal** — *grey alder,* **asp** — *European aspen,* **sälg** — *goat willow,* **rönn** — *mountain ash,* **övr. löv** — *other broad-leaves,* **bok** — *beech,* **ek** — *oak,* **ask** — *European ash,* **lönn** — *Norway maple,* **alm** — *elm,* **lind** — *lime,* **summa** — *sum*

Tabell 5.9 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, per 1 000 ha skogsmark fördelade på åldersklasser under perioden 1992–1996
Number of living trees per 1 000 ha forest land by age class and diameter class during the period 1992–1996

Åldersklass	Skogsmarksareal 1 000 ha	Diameterklass (cm på bark)				
		20–39	40–59	60–79	80–	Summa
		antal/1 000 ha				
0– 40	9 876	29 341	965	36	14	30 356
41– 80	5 527	211 613	6 418	109	10	218 151
81–120	4 730	246 021	10 887	101	17	257 025
121–	2 503	224 041	8 460	234	31	232 765
Samtliga	22 636	138 266	5 108	88	15	143 478
Förändring sedan 1983–1987[1]		106 %	116 %	122 %	70 %	106 %

1. Värden över 100 anger ökning och värden under 100 anger minskning.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **åldersklass** — *age class,* **skogsmarksareal** — *forest land area,* **diameterklass** — *diameter class (cm over bark),* **summa** — *sum,* **samtliga** — *all age classes,* **förändring sedan 1983–1987** — *changes since 1983–1987*

Tabell 5.10 Antal torra träd och vindfällen, 20 cm eller grövre, per 1 000 ha skogsmark fördelade på åldersklasser under perioden 1992–1996
Number of dead or windthrown trees per 1 000 ha forest land by age class and diameter class during the period 1992–1996

Åldersklass	Skogsmarksareal 1 000 ha	Diameterklass (cm på bark)				
		20–39	40–59	60–79	80–	Summa
		antal/1 000 ha				
0– 40	9 876	425	14	3	–	442
41– 80	5 527	2 015	51	6	4	2 075
81–120	4 730	4 336	196	8	–	4 540
121–	2 503	7 451	348	–	–	7 799
Samtliga	22 636	2 365	96	4	1	2 466
Förändring sedan 1983–1987[1]		. .	. .	. .	. .	103 %

1. Värde över 100 anger ökning och värde under 100 anger minskning.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **åldersklass** — *age class,* **skogsmarksareal** — *forest land area,* **diameterklass** — *diameter class (cm over bark),* **summa** — *sum,* **samtliga** — *all age classes,* **förändring sedan 1983–1987** — *changes since 1983–1987*

Tabell 5.11 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, per 1 000 ha naturbetesmark[1] fördelade på trädslag under perioden 1992–1996
Number of living trees per 1 000 ha wood pasture divided by tree species during the period 1992–1996

Trädslag[2]	Diameterklass (cm på bark)				
	20–39	40–59	60–79	80–	Summa
Tall	3 665	294	–	–	3 959
Gran	3 270	420	–	–	3 690
Björk	11 189	1 454	33	–	12 677
Asp	1 839	319	–	–	2 158
Ek	2 975	922	222	293	4 412
Bok	144	–	25	–	170
Övr. ädellöv	883	126	55	–	1 064
Övr. löv	4 707	522	25	–	5 254
Summa	29 119	4 071	362	293	33 846
Förändring sedan 1983–1987[3]	. .	. .	. .	. .	137 %
Areal naturbetesmark, 1 000 ha					495

1. Med naturbetesmark menas mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt.
2. Trädslag på engelska och latin, se bilaga 6. **3.** Värde över 100 anger ökning och värde under 100 anger minskning.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: trädslag — *tree species, see appendix 6,* **diameterklass** — *diameter class (cm over bark),* **tall** — *Scots pine,* **gran** — *Norway spruce,* **björk** — *birch,* **asp** — *European aspen,* **ek** — *oak,* **bok** — *beech,* **övrigt ädellöv** — *selected valuable broad-leaved species other than beech and oak,* **övrigt löv** — *other broad-leaved species,* **summa** — *sum,* **förändring sedan 1983–1987** — *changes since 1983–1987,* **areal naturbetesmark** — *area of wood pasture*

Tabell 5.12 Areal trädslagsren[1] skog med medelhöjden 7 meter eller över, under perioden 1992–1996
Forest land area of mono species forests with an average height of 7 meters or more, during the period 1992–1996

Landsdel[2]	Typ av skog	Huggningsklass						Alla huggningsklasser
		Ungskog över 7 m	Yngre gallrings-skog, ej gallrad	Yngre gallrings-skog, gallrad	Äldre gallrings-skog	Äldre skog, ej slutavverknings-mogen	Slutavverkn.-mogen skog	
		1 000 ha						
N Norrland	Barr	23	666	97	219	494	612	2 111
	Tall[3]	18	451	57	110	241	229	1 106
	Gran	1	15	2	6	60	128	213
	Löv	8	20	4	6	5	5	48
	Summa	31	686	102	224	499	617	2 159
	Total skogsmarksareal	80	1 516	192	501	980	1 182	4 451
S Norrland	Barr	20	436	95	292	464	721	2 027
	Tall[3]	7	204	40	92	118	165	625
	Gran	3	47	8	51	126	246	481
	Löv	3	16	1	2	4	4	29
	Summa	23	452	95	293	468	724	2 056
	Total skogsmarksareal	72	1 010	165	545	830	1 253	3 875
Svealand	Barr	43	491	160	293	402	846	2 237
	Tall[3]	9	141	45	69	107	278	650
	Gran	15	92	35	45	49	94	330
	Ädellöv	0	0	0	0	1	0	1
	Övrigt löv	6	32	4	6	9	17	74
	Summa	49	524	164	299	412	863	2 311
	Total skogsmarksareal	97	929	250	525	606	1 177	3 585
Götaland	Barr	45	406	225	356	454	641	2 127
	Tall[3]	5	116	41	68	56	100	385
	Gran	26	166	127	120	121	126	687
	Ädellöv	1	3	4	27	11	13	58
	Övrigt löv	14	47	24	45	22	51	203
	Summa	60	456	253	428	487	704	2 389
	Total skogsmarksareal	124	838	364	772	741	1 021	3 860
Hela landet	Barr	132	1 999	577	1 160	1 814	2 820	8 501
	Tall[3]	40	911	183	340	522	772	2 767
	Gran	45	320	172	222	356	595	1 711
	Ädellöv	1	3	4	27	12	13	60
	Övrigt löv	31	115	34	58	40	77	355
	Summa	163	2 118	614	1 245	1 866	2 910	8 916
	Total skogsmarksareal	373	4 293	971	2 344	3 156	4 634	15 771

1. Med trädslagsren menas att minst 95 % av grundytan ska bestå av ett trädslag eller kombination av trädslag som t.ex. barrträd eller lövträd. Bedömningen är gjord på en cirkelprovyta med radien 20 meter. **2.** Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. **3.** Till tall räknas även contortatall.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: landsdel — *regions, see fig 1.1,* **typ av skog** — *here: forest land area where at least 95 percent of basel area consists of one tree species, conifers or broadleaves,* **huggningsklass** — *maturity class,* **ungskog över 7 m** — *young forest over 7 m i height,* **yngre gallringsskog, ej gallrad** — *young forest in thinning age, not thinned,* **yngre gallringsskog, gallrad** — *young forest in thinning age, thinned,* **äldre gallringskog** — *older forest in thinning age,* **äldre skog, ej slutavverkningsmogen** — *older forest, not yet mature for final felling,* **slutavverkn.mogen skog** — *forest mature for final felling,* **alla huggningsklasser** — *all maturity classes,* **barr** — *conifers,* **tall** — *Scots pine (incl. Lodgepole pine),* **gran** — *Norway spruce,* **löv** — *broad-leaves,* **ädellöv** — *selected valuable broad-leaves,* **övrigt löv** — *other broad-leaves,* **summa** — *sum,* **total skogsmarksareal** — *total forest land area*

Tabell 5.13 Inventerade nyckelbiotoper t.o.m. december 1996, fördelade på regioner och biotopgrupper
Mapping of woodland key-habitats until December 1996, by regions and habitat groups

Biotopgrupp	Region 1		Region 2		Region 3		Region 4		Hela landet	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Barrskogar	1 220	69	3 200	48	2 355	17	165	5	6 960	28
Lövskogar	75	4	630	10	1 055	8	75	2	1 830	7
Ädellövskogar	–	–	60	1	2 680	20	1 540	51	4 280	17
Barrsumpskogar	220	12	680	10	905	7	95	3	1 900	8
Lövsumpskogar	25	1	110	2	500	4	120	4	750	3
Alsumpskogar	2	0,1	90	1	440	3	310	10	830	3
Vattenanknutna biotoper	140	8	810	12	1 030	8	280	9	2 250	9
Kalkmarksskogar	10	0,4	240	4	195	1	5	0,1	450	2
Brandfält	5	0,3	40	0,6	115	1	5	0,1	150	0,6
Lundar och gamla lövängar	–	–	40	0,6	1 790	13	120	4	1 950	8
Hävdad ängs- och hagmark	5	0,2	20	0,3	345	3	75	2	450	2
Skogsbeten	–	–	10	0,2	155	1	25	1	200	1
Topografiskt betingade biotoper	60	4	720	11	1 965	15	245	8	3 010	12
Summa	1 762	100	6 650	100	13 530	100	3 060	100	25 010	100
Medelareal (ha)	4,7		3,3		2,3		2,3		2,8	
Medianareal (ha)	2,6		1,5		1,3		1,3		1,4	

Region 1 N Norrland, **Region 2** S Norrland + Dlrn och Vrml, **Region 3** Svealand och Götaland utom Dlrn, Vrml, Hall, Blek och Skån, **Region 4** Hall, Blek och Skån

Källa: Skogsstyrelsen

Glossary: biotopgrupp — *habitat group,* **region** — *counties and regions, see above and fig. 1.1.,* **antal** — *number,* **barrskogar** — *coniferous woodland,* **lövskogar** — *broad-leaved woodland,* **ädellövskogar** — *selected valuable broad-leaved trees,* **barrsumpskogar** — *coniferous wetland woodland,* **lövsumpskogar** — *broad-leaved wetland woodland,* **alsumpskogar** — *wetland forest of alder,* **vattenanknutna biotoper,** *water associated habitats,* **kalkmarksskogar** — *woodland on calcarious ground,* **brandfält** — *fire field,* **lundar och gamla lövängar,** *groves and meadows with old trees,* **hävdad ängs- och hagmark** — *managed meadows,* **skogsbeten** — *wood pasture,* **topografiskt betingade biotoper** — *habitats associated to topography,* **medelareal** — *mean area in hectare,* **medianareal** — *median area in hectare*

Tabell 5.14 Antal fällda djur av några viltarter 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 (jaktåret 1 juli – 30 juni)										Ungefärlig slaktvikt per djur
	1959/60	1964/65	1969/70	1974/75	1979/80	1984/85	1989/90	1994/95	1995/96	1996/97	kg
Skogshare	97 000	110 000	91 000	107 000	88 000	196 000	175 000	80 000	68 000	48 000	2
Fälthare	79 000	58 000	52 000	49 000	48 000	68 000	96 000	84 000	69 000	79 000	2,5
Vildkanin	188 000	71 000	41 000	108 000	55 000	57 000	63 000	47 000	32 000	32 000	0,8
Bäver	–	–	–	100	2 000	4 000	6 000	5 000	6 000	5 000	8
Rödräv	75 000	72 000	68 000	76 000	74 000	43 000	18 000	45 000	45 000	45 000	. .
Björn	20	17	19	12	11	28	50	31	35	30	70
Mård	2000	3 000	4 000	4 000	6 000	8 000	16 000	23 000	19 000	15 000	. .
Grävling	10 000	8 000	9 000	12 000	18 000	29 000	35 000	35 000	31 000	25 000	. .
Dovvilt	1 300	1 200	1 100	1 300	2 400	3 100	3 100	2 200	. .	. .	30
Kronvilt	50	50	100	100	200	500	600	400	. .	. .	55
Älg	32 600	30 400	33 800	47 000	116 500	143 800	136 600	88 500	91 100	91 100	140
Rådjur	36 000	49 000	46 000	61 000	79 000	124 000	227 000	288 000	256 000	265 000	12
Dalripa	34 000	32 000	44 000	39 000	20 000	43 000	37 000	50 000	54 000	. .	0,4
Järpe	7 000	11 000	12 000	37 000	13 000	33 000	24 000	22 000	16 000	11 000	. .
Orre	10 000	11 000	11 000	39 000	16 000	57 000	39 000	39 000	28 000	24 000	. .
Tjäder	11 000	19 000	14 000	27 000	11 000	46 000	29 000	28 000	30 000	20 000	. .
Morkulla	25 000	3 000	2 000	8 000	17 000	28 000	27 000	23 000	3 000	2 000	. .

Källa: Svenska Jägareförbundet.

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,* **skogshare** — *mountain hare,* **fältbare** — *field hare,* **vildkanin** — *rabbit,* **bäver** — *beaver,* **rödräv** — *fox,* **björn** — *bear,* **mård** — *marten,* **grävling** — *badger,* **dovvilt** — *fallow–deer,* **kronvilt** — *red deer,* **älg** — *moose,* **rådjur** — *roe deer,* **dalripa** — *grouse,* **järpe** — *hazel–grouse,* **orre** — *black grouse,* **tjäder** — *capercaillie,* **morkulla** — *woodcock*

Tabell 5.15 Antal fällda älgar i Sverige under jaktåret 1996/97
Number of moose shot during 1 July 1996–30 June 1997

Län och landsdel[1]	Vuxna älgar	Kalvar	Summa älgar
Nbtn	2 708	2 217	4 925
Vbtn	6 229	4 910	11 139
Jmtl	6 246	4 647	10 893
Vnrl	4 055	2 710	6 765
Gävl	3 646	3 137	6 783
Dlrn	4 441	3 071	7 512
Vrml	4 765	4 111	8 876
Öreb	1 601	1 817	3 418
Vstm	1 112	1 038	2 150
Upps	1 124	942	2 066
Sthm	759	589	1 348
Södm	1 079	1 171	2 250
Östg	1 644	1 846	3 490
Skbg	1 446	935	2 381
Älvs	2 825	1 614	4 439
Jkpg	1 800	1 463	3 263
Kron	1 337	1 147	2 484
Kalm	1 895	1 230	3 125
Gotl	–	–	–
Gtbg	846	365	1 211
Hall	838	447	1 285
Blek	320	209	529
Skån	404	343	747
N Norrland	8 937	7 127	16 064
S Norrland	13 947	10 494	24 441
Svealand	14 881	12 739	27 620
Götaland	13 355	9 599	22 954
Hela landet	51 120	39 959	91 079

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Naturvårdsverket.

Glossary: län och landsdel— *counties and regions, see fig. 1.1,* **vuxna** — *adults,* **kalvar** — *calves,* **summa** — *sum,* **hela landet** — *the entire country*

6 Skogsvård

Björn Merkell

I detta kapitel behandlas skogsvårdsåtgärder inklusive dikning, gödsling, kalkning och användning av kemiska bekämpningsmedel.

Datainsamling

Uppgifter om utförda skogsvårdsåtgärder baseras i huvudsak på två enkätundersökningar. För nästan all aktiebolagsskog och vissa andra större skogsägare (storskogsbruket) gör Skogsvårdsorganisationen (SVO) en totalundersökning. För övriga skogsägare, större delen av det privata skogsbruket och en stor del av övriga allmänna (småskogsbruket) utför SVO en stickprovsundersökning i samarbete med Statistiska centralbyrån (SCB). Skogsvårdsstyrelsernas (SVS) distriktskonsulenter intervjuar ca 2 300 slumpvis utvalda markägare om utförda åtgärder. Undersökningarna är utformade så att de tillsammans täcker hela skogsbruket.

Material från Riksskogstaxeringen används för att beskriva åtgärdernas utveckling över tiden.

För uppgifter om markavvattning (dikning) och skyddsdikning redovisas fr.o.m. 1992 inte utförda arealer, utan arealer medgivna tillstånd respektive anmälda arealer. Tillstånd för markavvattning härrör från länsstyrelsens handläggning av ärenden enligt 18 c § naturvårdslagen. Anmälda arealer skyddsdikning kommer från anmälningar till SVS enligt 14 § skogsvårdslagen.

Uppgifternas noggrannhet

Noggrannheten varierar avsevärt beroende på utnyttjad källa. SVO:s enkät till storskogsbruket är näst intill heltäckande och svaren kan antas vara av god kvalitet. Även fördelning av åtgärdsvolymerna på län bedöms vara tillförlitlig.

Uppgifterna för småskogsbruket är osäkrare. Distriktskonsulenternas intervjuer bedöms vara av god kvalitet men undersökningen är ett stickprov och har statistiska spridningsfel. Det relativa medelfelet för en variabel ett år är normalt mellan 5 och 8 % för hela riket. På länsnivå blir skattningen av de flesta variabler för osäkra för ett enstaka år. Därför redovisas länsvisa uppgifter som glidande treårsmedeltal vilket minskar osäkerheten i uppgifterna. Ändå är de ganska stora. Det relativa medelfelet varierar mellan länen, men ligger normalt mellan 10 och 20 %. Små län har generellt större fel än stora.

Eventuella systematiska fel är svåra att kvantifiera. Storskogsbrukets uppgifter är troligen av bättre kvalitet än småskogsbrukets. Småskogsbrukets material fås från en intervjuundersökning där det kan finnas s.k. intervjuareffekter, dvs. en viss tillrättaläggning (medveten eller ej) av svaren. Jämförelser för småskogsbruket med rena postenkäter visar på mycket små skillnader, vilket talar för att resultatens påverkan av en s.k. intervjuareffekt är liten.

Uppgifterna från riksskogstaxeringen (för beskrivning, se kapitel 1) har betydande statistiska spridningsfel men obetydliga andra fel. Observera att flertalet av riksskogstaxeringens uppgifter inte insamlas på beståndsnivå, utan på provytenivå. Detta påverkar i flera fall resultatens nivå i förhållande till den övriga åtgärdsstatistiken. Här nyttjas uppgifterna endast för stora områden och för att belysa åtgärders utveckling över tiden.

Beståndsanläggning

Markberedning 1994–1996 redovisas i tabell 6.1. Tabellen avser maskinell markberedning och inkluderar hyggesplöjning men inte hyggesbränning. Den hyggesplöjda arealen har stadigt minskat sedan mitten på 1980-talet och har idag mer eller mindre upphört. 1986 hyggesplöjdes drygt 9 000 ha, 1990 ca 2 500 ha och 1996 förekom ingen hyggesplöjning. Hyggesbränningen omfattar idag 500–600 ha och ökar f.n. något.

Plantering redovisas i tabell 6.2 och inkluderar plantering med Pinus contorta. I uppgifterna ingår inte hjälp- eller omplantering som redovisas i tabell 6.5.

Den naturliga föryngringen är av flera skäl svår att kvantifiera. I figur 6.4 redovisas de andelar som skogsägarna avser föryngra naturligt enligt de avverkningsanmälningar som skogsägarna enligt §§ 14 och 16 i skogsvårdslagen lämnar till skogsvårdsstyrelserna. Ett annat mått är arealandelen hyggen med fröträd avverkade för 3–5 år sedan. Enligt riksskogstaxeringen 1988–1992 finns fröträd på 16 % av hyggesarealen. Antalet fröträd/ha är under 50 på 12 % av hyggesarealen och över 50 på 4 %.

Föryngringarnas kvalitet redovisas i figur 6.5, där andelen skogsodlad respektive självsådd areal som uppfyllt skogsvårdslagens krav redovisas.

Markavvattning/skyddsdikning

Från och med 1992 anges inte utförda arealer markavvattning. I stället anges beviljade arealer enligt 18 c § naturvårdslagen. Observera att i tidigare årsböcker har markavvattning ibland kallats dikning, exkl. skyddsdikning. Numera används dock termen markavvattning. De beviljade arealerna ger endast en grov uppfattning om den utförda markavvattningen, detta bl.a. då ett beslut normalt gäller i flera år. Hur länge varje beslut gäller anges i varje beslut om markavvattning. En riktlinje är att dikningen ska vara påbörjad inom två år och vara avslutad inom fem år.

I tabell 6.11 redovisas utförd markavvattning t.o.m. 1991. Dessa uppgifter kommer från två källor, dels bidragsstatistik (avsynade bidragsföretag), dels den markavvattning som storskogsbruket utfört utan bidrag. För 1992 ocb framåt redovisas de beviljade ärendena.

För skyddsdikning redovisas i tabell 6.12 utförda arealer 1996 och tidigare. Uppgifterna avser enbart storskogsbruket eftersom en skattningsmetod för småskogsbruket saknas. Från och med den 1 september 1991 ska alla planerade skyddsdikningar anmälas enligt skogsvårdslagen. Anmälda arealer skyddsdikning redovisas i tabell 6.13. När anmälningsplikt införs för någon åtgärd tar det erfarenhetsmässigt ett antal år innan anmälningarna ger en god bild av omfattningen av åtgärden. Uppgifterna bör därför behandlas med viss försiktighet.

Beståndsvård

Uppgift om utförd röjning finns från två källor. I tabell 6.6 återfinns mekanisk röjning 1994–1996 enligt ovan beskrivna enkäter till skogsbruket. I figur 6.1 beskrivs den röjda arealens utveckling från 1950-talet och framåt enligt riksskogstaxeringen.

Gallrade arealer från 1950-talet och framåt redovisas i figur 6.2.

Stamkvistningens omfattning redovisas i tabell 6.8. För ägargruppen privata är uppgifterna så osäkra att de ej publiceras.

Skogsgödsling med kvävegödselmedel redovisas i tabellerna 6.9 och 6.10. Uppgifterna insamlas genom två oberoende kanaler, dels via SVO:s enkäter enligt ovan, dels genom en speciell enkät till de företag som sprider gödsel. Resultatens kvalitet bedöms vara god. De båda kanalernas resultat skiljer sig åt med ca 1 %. De redovisade resultaten avser storskogsbruket. I småskogsbruket gödslades 1996 ca 2 000 ha.

Kalkning och vitaliseringsgödsling

Sedan 1989/90 genomför Skogsstyrelsen en försöksverksamhet med kalkning och vitaliseringsgödsling av försurade skogsmarker. Skogsstyrelsen har preciserat syftet med de båda åtgärderna enligt följande:

- Kalkning skall förhindra att pH-värdena i marken sjunker ytterligare. Det är en preventiv åtgärd som sätts in där försurningen inte gått så långt att skador uppkommit eller risken för sådana är akut. Kalkningen skall stärka markens motståndskraft mot fortsatt försurning.
- Vitaliseringsgödsling skall höja förråden av basiska näringsämnen och ersätta en del av det som urlakats. Vitaliseringsgödsling är därför avsedd för de starkast försurade markerna där skador redan börjat uppkomma eller kan beräknas vara nära förestående.

Fram t.o.m. december 1997 har 34 300 ha kalkats och 10 600 ha vitaliseringsgödslats. Spridning sker framför allt från markgående maskiner men spridning med helikopter förekommer också, trots att den är avsevärt dyrare.

Faktaruta: Utförd kalkning inom ramen för Skogsstyrelsens försöksverksamhet juli 1995 – december 1996

Län	Utförd kalkning och vitaliseringsgödsling		
	Kalkning	Vitaliseringsgödsling	Kostnad
	hektar		kr/ha
Vrml	169	456	1 112
Öreb	80	150	1 042
Östg	–	198	1 309
Skbg	318	–	1 121
Älvs	1 886	234	1 512
Jkpg	134	1 124	1 829
Kron	–	2 092	1 282
Gtbg	1 215	185	2 118
Hall	180	305	1 814
Blek	890	200	1 557
Skån	197	547	1 635
Totalt	5 069	5 491	1 562
1990/91	3 162	..	..
1991/92	6 146	..	1 558
1992/93	5 939	..	1 613
1993/94	8 498	..	1 193
1994/95	4 818	533	1 363
1995/96	5 069	5 491	1 562
1997	706	4 613	1 861

Huvuddelen av kalkningen och vitaliseringsgödslingen har skett i Götaland (se även tab. 14.7).

Kemiska bekämpningsmedel

Statistik över försäljning av kemiska bekämpningsmedel (tabell 6.7) baseras på en obligatorisk anmälan till Kemikalieinspektionen. Av insekticider används huvudsakligen pyretroider mot snytbaggeangrepp på nyplanterade barrträdsplantor och mot granbarkborre på obarkade timmervältor. Beträffande kemisk lövbekämpning har ingen flygbesprutning förekommit efter 1986. För att utföra selektiv lövbekämpning krävs dispens från skogsvårdsstyrelsen. Omfattningen har sedan flera år tillbaka sjunkit och i praktiken nu upphört.

Källhänvisningar

Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel 1997. Kemikalieinspektionen.

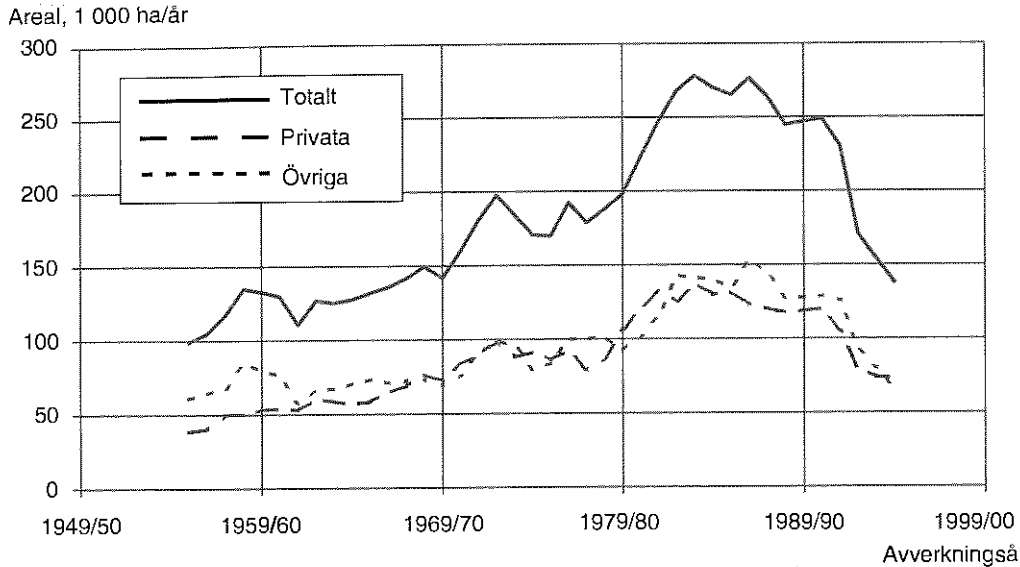
Riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.

Skogsmarkskalkning, Skogsstyrelsen, Rapport 6, 1993.

Skogsstyrelsens återväxttaxering.

Figur 6.1

Årlig röjningsareal hos olika ägarkategorier under avverkningsåren 1954/55–1995/96
Annual areas subjected to cleaning, by ownership category for the felling seasons 1954/55–1995/96

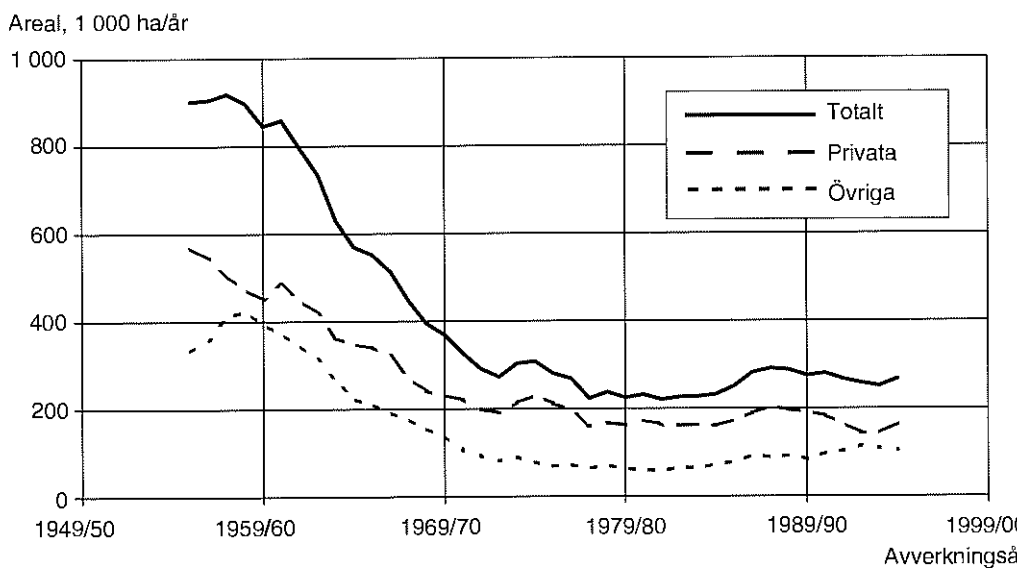


Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 6.2

Årlig gallringsareal hos olika ägarkategorier under avverkningsåren 1954/55–1995/96
Area subject to thinning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1995/96

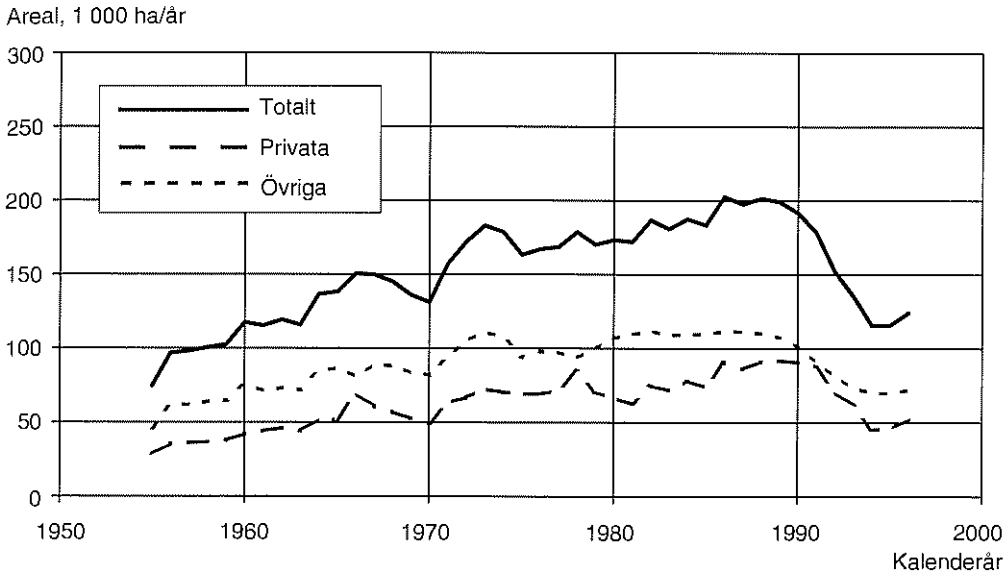


Anm.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 6.3

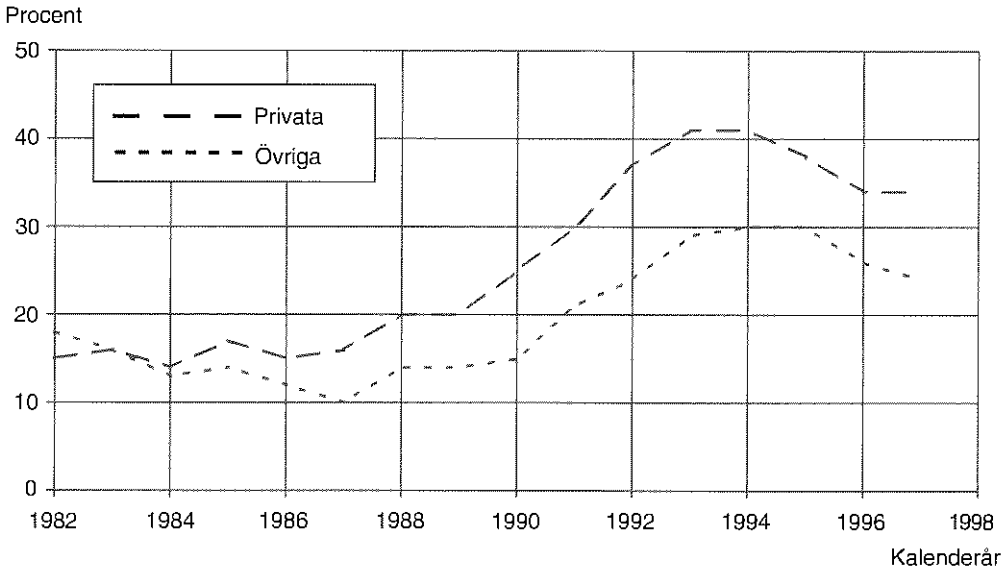
Årlig skogsodlingsareal per ägarkategori åren 1955–1996
Annual area subjected to artificial regeneration, by ownership category for the years 1955–1996



Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 6.4

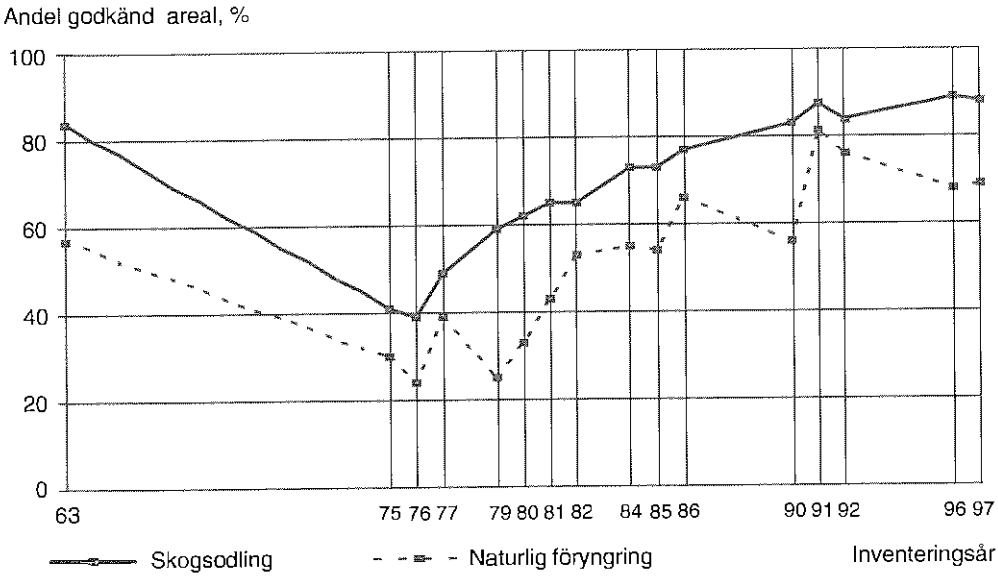
Angiven naturlig föryngring i anmälan om avverkning. Procent av areal
Intended natural regeneration in notifications of final felling. Per cent of area



Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 6.5

Andel enligt skogsvårdslagen godkänd areal skogsodling och naturlig föryngring fördelad på inventeringsår, hela landet
Regeneration area complying with legal requirements, percentage of total. Breakdown into artificial and natural regeneration



Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.1 Maskinell markberedning, 3-årsmedeltal 1994–1996, fördelad på ägarkategori[1] och län samt årsvisa värden för 1996 och tidigare på riksnivå
Soil scarification, 3-year average 1994–1996, by ownership category and county

Län och landsdel[2]	Maskinell markberedning[3]			
	Staten och Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	Summa
	1 000 ha			
Nbtn	1,6	11,1	4,5	17,2
Vbtn	1,9	12,2	6,1	20,1
Jmtl	0,9	12,3	8,4	21,6
Vnrl	0,4	8,9	3,0	12,3
Gävl	0,8	6,2	3,0	10,0
Dlrn	2,0	7,0	6,7	15,8
Vrml	0,4	3,7	3,1	7,1
Öreb	0,4	2,2	1,0	3,6
Vstm	0,4	1,3	0,9	2,6
Upps	0,4	1,4	0,3	2,0
Sthm	0,2	0,1	0,9	1,2
Södm	0,3	0,3	1,1	1,7
Östg	0,6	1,4	1,8	3,9
Skbg	0,3	0,3	1,5	2,1
Älvs	0,2	0,3	0,8	1,3
Jkpg	0,4	0,4	4,7	5,5
Kron	0,3	0,6	2,7	3,6
Kalm	0,2	1,0	3,5	4,7
Gotl	0,1	0,0	0,5	0,6
Gtbg	0,0	0,0	0,0	0,0
Hall	0,1	0,1	0,6	0,7
Blek	0,0	0,0	0,5	0,6
Skån	0,2	0,1	1,8	2,1
N Norrland	3,4	23,3	10,6	37,3
S Norrland	2,1	27,4	14,4	43,8
Svealand	4,1	16,0	14,0	34,1
Götaland	2,3	4,2	18,5	25,1
Hela landet	11,9	70,9	57,5	140,3

Kalenderår	Kronan	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1950[4]	..	..	..	..	36
1960[4]	19	3	28	7	56
1970	16	3	29	14	62
1980	41,7	10,9	57,1	47,5	157,2
1985	39,4	10,5	56,0	64,7	170,6
1990	30,9	10,4	54,4	75,9	171,6

Kalenderår	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1994	1,6	8,6	69,4	40,2	119,9
1995	1,7	10,5	69,0	56,6	137,8
1996	2,2	11,2	74,2	75,6	163,1

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. **2**. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. **3**. Inkl. hyggesplöjning. **4**. Inkl. hyggesbränning.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig. 1.1,* **maskinell markberedning** — *soil scarification,* **staten** — *the State,* **övriga allmänna** — *other public owners,* **aktiebolag** — *companies,* **privata** — *private, for ownership categories see summary,* **summa** — *sum,* **hela landet** — *the entire country,* **kalenderår** — *calendar year,* **kronan** — *the State*

Tabell 6.2 Plantering, 3-årsmedeltal 1994–1996, fördelad på ägarkategori[1] och län, samt årsvisa värden för 1996 och tidigare på riksnivå
Planting, 3-year average 1994–1996, by ownership category and county

Län och landsdel[2]	Plantering (inkl. Pinus contorta)			
	Staten och Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	Summa
	1 000 ha			
Nbtn	1,2	7,4	2,0	10,6
Vbtn	1,7	9,9	5,0	16,5
Jmtl	0,9	11,5	5,4	17,8
Vnrl	0,4	8,0	4,1	12,4
Gävl	0,6	4,7	1,6	6,9
Dlrn	1,6	6,6	2,3	10,5
Vrml	0,3	3,6	3,7	7,6
Öreb	0,3	1,6	0,5	2,4
Vstm	0,3	0,6	0,9	1,8
Upps	0,4	1,4	0,4	2,2
Sthm	0,2	0,1	0,6	1,0
Södm	0,3	0,5	1,2	2,0
Östg	0,6	1,2	2,4	4,2
Skbg	0,2	0,3	1,1	1,6
Älvs	0,4	0,4	2,2	3,0
Jkpg	0,3	0,5	4,6	5,4
Kron	0,3	0,6	1,8	2,6
Kalm	0,2	0,7	2,6	3,5
Gotl	0,1	0,0	0,6	0,7
Gtbg	0,1	0,1	0,5	0,6
Hall	0,1	0,2	1,6	1,9
Blek	0,1	0,1	1,1	1,2
Skån	0,2	0,1	1,8	2,1
N Norrland	2,8	17,4	7,0	27,1
S Norrland	1,8	24,2	11,1	37,1
Svealand	3,4	14,5	9,6	27,5
Götaland	2,6	4,1	20,2	26,9
Hela landet	10,6	60,2	47,9	118,6

Kalenderår	Kronan	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1950	..	..	..	..	45
1960	20	8	48	42	118
1970	22	8	52	49	131
1980	28,0	12,0	66,8	66,5	173,3
1985[3]	36,4	12,2	61,1	73,7	183,7
1990	28,1	12,3	60,6	90,7	191,6

Kalenderår	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1994	2,0	8,8	59,5	45,4	115,7
1995	1,8	8,6	59,5	46,0	115,8
1996	1,8	8,9	61,5	52,2	124,4

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. **2**. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. **3**. År 1985 och tidigare ingår även sådd.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig. 1.1,* **plantering** — *planting, here: incl. planting with Pinus contorta,* **staten** — *the State,* **övriga allmänna** — *other public owners,* **aktiebolag** — *companies,* **privata** — *private, for ownership categories see summary,* **summa** — *sum,* **hela landet** — *the entire country,* **kalenderår** — *calendar year,* **kronan** — *the State*

Tabell 6.3 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
1989	5,3	2,8	6,9	2,3	0,8	1,3	0,8	0,1	20,1
1990	4,0	1,5	7,5	2,5	0,8	1,0	0,4	0,0	17,7
1991	2,9	1,7	7,8	3,0	0,6	0,6	0,2	0,0	16,8
1992	2,4	2,1	6,1	2,4	0,3	0,4	0,1	–	13,7
1993	2,0	1,5	3,7	1,6	0,2	0,3	0,1	–	9,4
1994	0,8	1,0	3,1	1,4	0,1	0,3	0,1	–	6,8
1995	0,1	0,6	2,3	0,9	0,0	0,3	–	–	4,1
1996	0,3	0,6	1,3	1,3	0,0	0,4	–	–	3,9
Medeltal	5,8	3,7	7,7	2,8	0,9	1,2	0,7	0,0	22,9

Källa: Skogsstyrelsen.

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

Tabell 6.4 Areal som skogsodlats med contortatall fördelad på ägarkategorier[1]
Area regenerated with Pinus contorta, by ownership categories

År	Skogdodlad areal				Summa
	Kronan	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
1989	5,0	0,6	13,2	1,3	20,1
1990	2,4	0,7	13,2	1,4	17,7
1991	2,0	0,4	11,7	2,8	16,8
1992	1,1	0,5	10,5	1,6	13,7
1993	0,9	0,2	7,2	1,1	9,4
År	**Staten**	**Övriga allm.**	**Aktiebolag**	**Privata**	**Summa**
1994	–	0,2	6,0	0,5	6,8
1995	–	0,1	3,5	0,6	4,1
1996	–	0,	3,6	0,2	3,9

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3 och kapiteltexten.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: år — *year,* **skogsodlad areal** — *area regenerated,* **summa** — *sum,* **kronan** — *the State,* **övriga allmänna** — *other public owners,* **aktiebolag** — *companies,* **privata** — *private,* **staten** — *the State, for ownership categories see summary*

Tabell 6.5 Hjälpplantering, 3-årsmedeltal 1994–1996, fördelad på ägarkategori[1] och län samt årsvisa värden för 1996 och tidigare på riksnivå
Beeting: Millions of plants used for beeting, 3-year average 1994–1996, by ownership category and county

Län och landsdel[2]	Hjälpplantering			
	Staten och Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	Summa
	miljoner plantor			
Nbtn	0,2	1,1	0,3	1,6
Vbtn	0,1	0,8	1,1	1,9
Jmtl	0,1	1,3	0,6	1,9
Vnrl	0,0	0,7	0,7	1,3
Gävl	0,5	1,2	0,3	2,0
Dlrn	1,1	2,5	0,5	4,2
Vrml	0,1	0,7	1,3	2,2
Öreb	0,1	0,4	0,3	0,8
Vstm	0,1	0,2	0,2	0,5
Upps	0,2	0,6	0,7	1,5
Sthm	0,2	0,0	0,2	0,5
Södm	0,1	0,1	0,5	0,6
Östg	0,4	0,7	1,1	2,1
Skbg	0,2	0,2	0,9	1,3
Älvs	0,2	0,1	0,9	1,2
Jkpg	0,1	0,2	2,0	2,3
Kron	0,1	0,3	1,0	1,5
Kalm	0,2	0,3	1,4	2,0
Gotl	0,1	0,1	0,5	0,7
Gtbg	0,0	0,0	0,1	0,1
Hall	0,0	0,0	0,5	0,5
Blek	0,0	–	0,4	0,4
Skån	0,1	0,0	0,9	1,0
N Norrland	0,3	1,8	1,3	3,5
S Norrland	0,6	3,1	1,5	5,2
Svealand	2,0	4,6	3,7	10,3
Götaland	1,5	1,9	9,6	13,0
Hela landet	4,4	11,5	16,2	32,0

Kalenderår	Kronan	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1985	12,4	3,6	14,8	27,4	58,3
1990	10,5	6,3	15,0	27,6	59,5
1991	11,1	14,1	15,1	29,4	69,9
1992	10,4	5,4	12,6	25,3	53,6
1993	5,1	5,4	9,7	22,5	42,7

Kalenderår	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1994	0,5	3,7	12,8	16,7	33,6
1995	0,5	3,3	10,6	15,0	29,4
1996	0,1	5,1	11,0	16,7	33,0

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. **2.** Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig. 1.1.* **hjälpplantering** — *beeting,* **staten** — *the State,* **övriga allmänna** — *other public owners,* **aktieholag** — *companies,* **privata** — *private, for ownership categories see summary,* **summa** — *sum,* **miljoner plantor** — *plants in millions,* **hela landet** — *the entire country,* **kalenderår** — *calendar year,* **kronan** — *the State*

Tabell 6.6 Mekanisk röjning, 3-årsmedeltal 1994–1996, fördelad på ägarkategori[1] och län samt årsvisa värden för 1996 och tidigare på riksnivå
Mechanical cleaning, 3-year average 1994–1996, by ownership category and county

Län och landsdel[2]	Mekanisk röjning			
	Staten och Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	Summa
	1 000 ha			
Nbtn	1,7	7,0	13,8	22,4
Vbtn	1,1	6,4	12,0	19,5
Jmtl	0,7	8,8	5,9	15,3
Vnrl	0,5	6,8	7,1	14,4
Gävl	1,0	6,1	4,6	11,7
Dlrn	1,4	7,8	7,5	16,7
Vrml	0,6	3,2	12,3	16,1
Öreb	0,8	3,3	2,0	6,1
Vstm	1,7	1,5	1,8	4,9
Upps	0,5	1,5	3,5	5,5
Sthm	0,7	0,5	1,6	2,8
Södm	0,7	0,4	4,1	5,2
Östg	1,1	1,6	4,1	6,8
Skbg	0,5	0,6	4,0	5,1
Älvs	1,0	0,5	6,1	7,6
Jkpg	0,6	0,6	4,8	5,9
Kron	0,5	0,5	6,5	7,5
Kalm	0,4	1,8	7,7	9,9
Gotl	0,1	0,0	0,6	0,7
Gtbg	0,3	0,0	1,6	2,0
Hall	0,1	0,0	2,2	2,3
Blek	0,1	0,1	2,8	3,0
Skån	0,7	0,1	3,8	4,6
N Norrland	2,8	13,3	25,8	41,9
S Norrland	2,2	21,7	17,5	41,4
Svealand	6,4	18,3	32,6	57,3
Götaland	5,3	5,8	44,3	55,4
Hela landet	16,7	59,1	120,2	196,0

Kalenderår	Kronan	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1950[3]	..	..	..	..	57
1960[3]	51	15	67	61	194
1970[3]	39	15	50	72	176
1980	38,1	21,6	64,3	97,8	221,8
1985	59,1	24,4	105,9	179,8	370,3
1990	42,6	28,2	86,3	210,8	367,9

Kalenderår	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1994	1,1	17,3	58,4	120,8	197,5
1995	1,6	14,1	59,0	112,3	186,9
1996	1,1	14,8	60,1	127,6	203,7

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. **2**. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. **3**. Inkl. även kemisk lövröjning.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig. 1.1,* **mekanisk röjning** — *mechanical cleaning,* **staten** — *the State,* **övriga allmänna** — *other public owners,* **aktiebolag** — *companies,* **privata** — *private, for ownership categories see summary,* **summa** — *sum,* **hela landet** — *the entire country,* **kalenderår** — *calendar year,* **kronan** — *the State*

Tabell 6.7 Försålda kvantiteter bekämpningsmedel till skogsbruket inkl. plantskolor
Pesticide quantities sold to forestry and forest tree nurseries

Produktslag	Huvudsakligt användningsområde	1985	1990	1995	1996	1997
		Mängd verksam substans, ton				
Svampbekämpningsmedel	Plantskolor	10	1,5	3	9,5	8,4
Ogräsbekämpningsmedel	Plantskolor och plantering på tidigare åker	4	5,5	10,1	11,4	3,2
Insektsbekämpningsmedel	Obarkat virke Plantskolor Plantbehandling Jordbehandling i plantskolor	3	3	2,8	3,5	4,6
Avskräcknings-medel	Vilt och sork	2	3	–	–	0,3
Summa		26	13,1	15,9	24,4	16,5
Total försäljning i landet		11 200	8 875	8 890	8 621	8 233

Anm.: Av total försäljning går 3/4 till tryck- och vacuumimpregnering av virke.

Källa: Kemikalieinspektionen.

Glossary: produktslag — *type of product,* **huvudsakligt användningsområde** — *main field of application,* **mängd verksam substans** — *quantity active agent,* **svampbekämpningsmedel** — *fungicides,* **ogräsbekämpningsmedel** — *herbicides,* **insektsbekämpningsmedel** — *insecticides,* **avskräckningsmedel** — *repellent agent,* **summa** — *sum,* **total försäljning i landet** — *total sale,* **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,* **vilt och sork** — *game and field mouse*

Tabell 6.8 Stamkvistning 1996, fördelad på ägarkategorier[1]
Pruning in 1996, by ownership category

Landsdel[2]	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Samtliga
	1 000 ha				
N Norrland	–	0,0	–	. .	. .
S Norrland	–	–	–	. .	. .
Svealand	–	0,3	0,0	. .	. .
Götaland	–	0,1	0,1	. .	. .
Hela landet	–	0,4	0,1	. .	. .
Kalenderår	**Kronan**	**Övriga allm.**	**Aktiebolag**	**Privata**	**Samtliga**
1983	3,9	0,6	0,2	1,3	6,0
1984	3,4	0,9	0,5	2,0	6,9
1985	. .	. .	. .	. .	. .
1986	1,0	0,2	0,0	. .	. .
1987	0,8	0,1	0,0	. .	. .
1988	0,9	0,2	0,2	. .	. .
1989	0,4	0,5	0,2	. .	. .
1990	0,5	0,2	0,1	. .	. .
1991	0,3	0,6	0,0	. .	. .
1992	0,1	0,6	0,0	. .	. .
1993	0,0	0,3	0,1	. .	. .
Kalenderår	**Staten**	**Övriga allm.**	**Aktiebolag**	**Privata**	**Samtliga**
1994	0,0	0,1	0,0	. .	. .
1995	0,0	0,6	0,1	. .	. .
1996	–	0,4	0,1	. .	. .

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3 och kapiteltexten. **2.** Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: landsdel — *regions, see fig. 1.1,* **staten** — *the State,* **övriga allmänna** — *other public owners,* **aktiebolag** — *companies,* **privata** — *private, for ownership categories see summary,* **samtliga** — *total,* **hela landet** — *the entire country,* **kalenderår** — *calendar year,* **kronan** — *the State*

Tabell 6.9 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis 1996 inom storskogsbruket samt årsvisa värden för 1996 och tidigare på riksnivå[1]
Forest area fertilised in the year 1996 with breakdowns into mineral soils/peatsoils by counties

Län och landsdel[2]	Fastmark	Torvmark	Summa
	1 000 ha		
Nbtn	3,9	–	3,9
Vbtn	2,4	–	2,4
Jmtl	1,2	–	1,2
Vnrl	2,3	–	2,3
Gävl	5,1	–	5,1
Dlrn	5,4	–	5,4
Vrml	1,7	–	1,7
Öreb	0,0	–	0,0
Vstm	0,3	–	0,3
Upps	1,3	–	1,3
Sthm	–	–	–
Södm	–	–	–
Östg	–	–	–
Skbg	0,0	–	0,0
Älvs	0,1	–	0,1
Jkpg	0,5	–	0,5
Kron	–	–	–
Kalm	–	–	–
Gotl	–	–	–
Gtbg	–	–	–
Hall	–	–	–
Blek	–	–	–
Skån	–	–	–
N Norrland	6,4	–	6,4
S Norrland	8,5	–	8,5
Svealand	8,7	–	8,7
Götaland	0,6	–	0,6
Hela landet	24,1	–	24,1
Kalenderår			
1963	6,0	1,1	7,1
1968	81,0	1,0	82,0
1973	121,1	1,8	122,9
1978	133,3	2,4	135,7
1983	118,2	1,8	120,0
1984	135,8	0,9	136,7
1985	128,6	1,0	129,5
1986	120,7	0,1	120,8
1987	123,8	0,9	124,7
1988	95,0	0,1	95,1
1989	78,7	0,0	78,7
1990	69,2	0,0	69,2
1991	42,6	0,1	42,7
1992	28,5	0,1	28,6
1993	26,2	0,6	26,8
1994	24,0	0,0	24,0
1995	27,3	–	27,3
1996	24,1	–	24,1

1. Inom småskogsbruket gödslas ca 2 000 ha. **2.** Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.
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,* **kalenderår** — *calendar year*

Tabell 6.10 Spridningsmetoder vid skogsgödsling inom storskogsbruket 1977–1996
Methods of application in forest fertilising 1977–1996

Spridnings-metod	1977	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
	procent av all under året gödslad areal									
Fastvingeflyg	56	53	24	–	–	–	–	–	–	–
Helikopter	40	42	68	86	81	72	78	65	61	63
Traktor	4	5	8	14	19	28	22	35	39	37
För hand	0,3	0,1	0	–	–	–	–	–	–	–
Summa	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Källa: Skogsstyrelsen.

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

Tabell 6.11 Markavvattning[1] 1955–1996, fördelad på ägarkategorier[2]
Drained area during 1955–1996, by ownership categories

År	Ägarkategori				Summa
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata[3]	
	1 000 ha				
1955[4]	2	1	6	5	14
1960[4]	1	1	6	5	13
1970[4]	1	1	4	8	13
1975[4]	1	1	5	22	29
1980[4]	4	1	8	18	31
1985	3,0	0,6	3,2	13,1	20,0
1987	2,4	1,4	2,4	12,2	18,4
1988	2,6	1,4	2,3	9,4	15,7
1989	2,2	1,3	1,4	11,0	15,9
1990	0,7	0,4	1,4	4,9	7,4
1991	0,9	0,4	0,8	3,7	5,8
1992[5]	0,6	0,1	0,6	1,6	2,9
1993	..	..	..	..	..
1994[5]	..	..	..	..	0,5
1995[5]	..	..	..	..	0,3
1996[5]	..	..	..	..	0,4

1. Exkl. skyddsdikning, se kapiteltexten. **2.** Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. **3.** För privatskogar avses sådan dikning som bidrag utgått till, s.k. avsynade bidragsföretag, se kapiteltexten. **4.** 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. **5.** Beviljade tillstånd enligt 18 § naturvårdslagen.

Källa: Skogsstyrelsen; Naturvårdsverket.

Glossary: år — *year,* **ägarkategori** — *ownership category,* **summa** — *sum*

Tabell 6.12 Skyddsdikning[1] 1983–1996, fördelad på ägarkategorier[2]
Protective ditching during 1983–1996, by ownership categories

År	Ägarkategori				Summa
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	
	1 000 ha				
1983	12,2	1,3	14,3	4,5	32,4
1984	13,5	1,3	15,1	6,6	36,5
1985	13,4	2,1	12,4	6,6	34,5
1986	15,5	1,6	14,7	. .	. .
1987	13,1	1,4	12,8	. .	. .
1988	9,3	1,6	10,3	. .	. .
1989	8,2	1,4	8,7	. .	. .
1990	4,1	1,0	6,2	. .	. .
1991	1,9	1,1	4,0	. .	. .
1992	1,2	0,4	1,9	. .	. .
1993	0,3	0,4	2,1	. .	. .
År	**Staten**	**Övr. allm.**	**Aktiebolag**	**Privata**	**Summa**
1994	0,1	0,4	1,0	. .	. .
1995	0,2	0,1	0,2	. .	. .
1996	–	0,0	0,3	. .	. .

1. Se kapiteltexten. **2.** Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: år — *year*, **ägarkategori** — *ownership category*, **summa** — *sum*, **kronan** — *the State*, **övriga allmänna** — *other public owners*, **aktiebolag** — *companies*, **privata** — *private*, **staten** — *the State*

Tabell 6.13 Anmäld areal skyddsdikning[1] 1992–1997, fördelad på ägarkategorier
Notified area of protective ditching, by ownership categories

År	Ägarkategori[2]		Summa
	Privata	Övriga	
	1 000 ha		
1992	1,6	5,9	7,5
1993	1,1	4,1	5,2
1994	1,1	2,7	3,8
1995	0,4	0,2	0,6
1996	0,5	0,3	0,8
1997	0,4	0,7	1,1

1. Se kapiteltexten. **2.** Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsens statistik över anmälda föryngringsavverkningar.

Glossary: år — *year*, **ägarkategori** — *ownership category*, **privata** — *private*, **övriga** — *other ownership category*, **summa** — *sum*

7 Avverkning och virkesmätning

Per Kullberg

I detta kapitel behandlas anmälda slutavverkningar, stämpling inom skogsvårdsstyrelserna, beräknade avverkningsvolymer och arealer samt virkesmätning. Kapitlet inleds med några definitioner och förklaringar av begreppet avverkning.

Begrepp

Avverkning i landets skogar redovisas vanligen i måttenheterna skogskubikmeter (m^3sk) eller kubikmeter fast mått på bark (m^3f pb).

I skogskubikmetern ingår hela trädstammens volym ovan stubbskäret inklusive trädstammens bark men exklusive trädgrenar. Tillvaratagen volym av trädgrenar och stubbar ingår således inte i den avverkningsvolym som anges i skogskubikmeter (se vidare kapitel 11).

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. röjningsstammar). 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 7.1.

Anmälda slutavverkningar

Skogsmarkens ägare är skyldiga att till skogsvårdsstyrelsen anmäla föryngringsavverkning som omfattar minst 0,5 ha, senast sex veckor innan avverkningen påbörjas. Tillstånd krävs för avverkningar inom områden med svårföryngrad skog och skyddsskog samt för föryngringsavverkningar i ädellövskog. För att få uppgift om totala arealen anmälda och tillståndsgivna avverkningar i landet måste uppgifterna i tabellerna 7.1, 7.3a och 7.3b läggas samman. En utförligare redovisning finns i serien Skoglig Statistikinformation.

En anmälan om föryngringsavverkning är giltig i två år. Därefter måste den förnyas. Ett medgivet tillstånd till avverkning gäller normalt i fem år. Avverkningar som anmälts eller som tillståndsgivits utförs inte alltid. Detta är vanligare inom storskogsbruket än inom privatskogsbruket. Dessutom anmäls inte alla avverkningar. Den statistik som redovisas bör således inte tolkas som utförd avverkning.

Statsverket har övergått till kalenderår som budgetår fr.o.m. år 1997. Budgetåret 1995/96 omfattade därför 18 månader. Detta budgetår har uppdelats i två perioder som omfattar tiden 1 juli 1995–30 juni 1996 och tiden 1 juli–31 december 1996.

Antalet anmälda bestånd per län och ägarkategori samt uppgifter om beståndens storlek i medeltal under budgetårets två perioder redovisas i tabellerna 7.1, och 7.2. Ny ägarindelning har använts fr.o.m. 1994/95 (se bilaga 3). Under budgetåret var medelarealen 4,5 ha för anmälda föryngringsavverkningar. Under föregående budgetår var medelarealen 5,6 ha.

När man anväuder uppgifter om beståndens storlek bör man beakta följande:

- Slutavverkningar mindre än 0,5 ha är ej anmälningspliktiga och ingår därför ej i det redovisade medeltalet. Därför är den verkliga medelarealen alltid lägre än enligt anmäld statistik.
- En avverkning på två sidor om en ägogräns redovisas som två bestånd.
- En avverkning i direkt anslutning till en tidigare slutavverkning redovisas för sig. Anmälningsplikten gäller ju den enskilda avverkning som man avser utföra.

Dessa uppgifter ger alltså ingen information om storleken på de ytor som för ögat kan uppfattas som en föryngringsyta eller föryngringsavverkning.

I tabell 7.3a redovisas antalet beviljade tillstånd om avverkning inom svårföryngrad skog och skyddsskog jämte berörd beståndsareal med fördelning på län och ägarkategori. Under budgetåret 1997 har 2 027 bestånd beviljats, vilka totalt omfattat 21 311 ha.

I tabell 7.3b redovisas beståndsareal för beviljade avverkningstillstånd inom ädellövskog.

Stämpling

Skogsvårdsstyrelserna bedriver en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. Under budgetåret 1997 utstämplades 4,06 milj. m^3sk på totalt 19 575 ha. I tabell 7.4 redovisas uppgifter över stämplingsverksamheten under budgetåret 1997 med fördelning på SVS-regioner samt för hela landet under de närmast föregående budgetåren och med uppdelning av budgetåret 1995/96 i två perioder.

Avverkningsvolymer

Uppskattningar av de årliga bruttoavverkningarnas storlek i landet utförs fortlöpande enligt två olika metoder. Den ena, som baseras på den årliga virkesförbrukningen, utförs av Skogsstyrelsen och avser avverkningen under kalenderåret. Den andra, som baseras på Riksskogstaxeringens stubbinventering, utförs av Sveriges Lantbruksuniversitet och avser avverkningen under avverkningsår räknat från knoppsprickningens början.

I Skogsstyrelsens metod utgör industrins rundvirkesförbrukning utgångsmaterial. T.o.m. år 1981 har dataunderlag hämtats från SCB Industri. Under perioden 1982–1991 har Virkesmätningsrådets data använts för att beräkna avverkningen av sågtimmer och massaved. Bland annat skiljer sig fördelningen flis/massaved mellan de två statistikkällorna. Fr.o.m. år 1992 används åter data från SCB. Detta innebär att avverkningsvolymerna i tabell 7.5 ej är helt jämförbara mellan de angivna perioderna.

Tillägg och korrigeringar till skogsindustrins rundvirkesförbrukning under ett kalenderår utförs sedan. Uppgifterna korrigeras med saldot i utrikeshandeln med rundvirke samt med lagerförändringen under kalenderåret. Tillägg görs för beräknad volym till förbrukning av brännved och övrigt virke (lövsågtimmer, stolpar, pålar, fanerstock, tändsticksvirke m.m.). Tillägg sker för transportförlusten, avtumning m.m. Beräknad volym anses motsvara virkesuttaget under kalenderåret.

Enligt denna beräkningsmodell omräknas nettoavverkningen från m^3f ub till m^3sk. Detta sker genom tillägg för trädstammarnas barkvolym och för de stamdelar som kvarlämnats på avverkningsplatsen (toppar och vrak). För att få ett mått på bruttoavverkningen kan den beräknade nettoavverkningsvolymen summeras med volymen "kvarlämnade fällda hela träd" enligt Riksskogstaxeringens fältinventering. Beräknad årlig bruttoavverkning anges i tabell 7.5.

I riksskogstaxeringen skattas avverkningarnas storlek genom registrering av stubbar från det senast avslutade avverkningsåret, varvid knoppsprickningens början utgör tidsgränsen. Vid stubbinventeringen medräknas endast stubbar med stubbdiameter 5 cm eller grövre. Från stubbinventeringen finns redovisade uppgifter t.o.m. 1995/96.

Den skattning av årlig avverkning som görs i stubbinventeringen är behäftad med fel av olika slag. För åren 1983–1987 var medelfelet hos den redovisade avverkningsvolymen under ett år 14 % i norra Norrland, 12 % i södra Norrland, 10 % i Svealand och 7 % i Götaland. För hela landet låg medelfelet kring 5 %. Vissa medelfel för avverkning redovisas i tabell 7.10.

Den historiska (från 1850-talet) avverkningsutvecklingen framgår av figur 7.2. Diagrammet har kompletterats med tillväxtutvecklingen från 1920-talet. I figur 7.3 redovisas den årliga bruttoavverkningen enligt stubbinventeringen samt Skogsstyrelsens beräknade bruttoavverkningsvolym för hela landet. Slutavverkningsarealens fördelning på ägarkategorier framgår av figur 7.4.

Uppgifter om bruttoavverkningen på samtliga ägoslag enligt stubbinventeringen med fördelning på trädslag resp. landsdel finns i tabell 7.6. Bruttoavverkning på skogsmark fördelad på ägarkategorier och huggningsarter enligt Riksskogstaxeringen redovisas i tabell 7.7. Genomsnittlig årlig bruttoavverkning under 5-årsperioder på samtliga ägoslag med fördelning

på landsdelar och ägarkategorier återfinns i tabell 7.8. Skogsmarksarealer som varit föremål för slutavverkning, gallring och röjning med fördelning på ägarkategorier och landsdelar under perioden 1991/92–1995/96 redovisas i tabell 7.9.

Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs till övervägande delen av landets virkesmätningsföreningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 1.2. 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 7.11 och 7.12 redovisas bl.a. av resp. virkesmätningsförening inmätta virkesvolymer per sortiment och mätplatstyp samt genomsnittliga kostnader för mätning och redovisning. Tabell 7.13 redovisar barrsågtimrets fördelning på kvalitetsklasser.

Källhänvisningar

Industri 1995, del 2, SCB.

Li C.-Z. & Ranneby B., 1992. The Precision of the Estimated Forest Data from the National Forest Survey 1983–1987. Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skogstaxering, Rapport 54.

Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruksuniversitet, Inst. för skoglig resurshushållning och geomatik.

Skoglig Statistikinformation, Skogsstyrelsen.

Skogsindustrins förbrukning av virkesråvara samt produktion åren 1991–1996, Virkesmätningsrådet, 1996.

Verksamhetsberättelser. Virkesmätningsföreningarna.

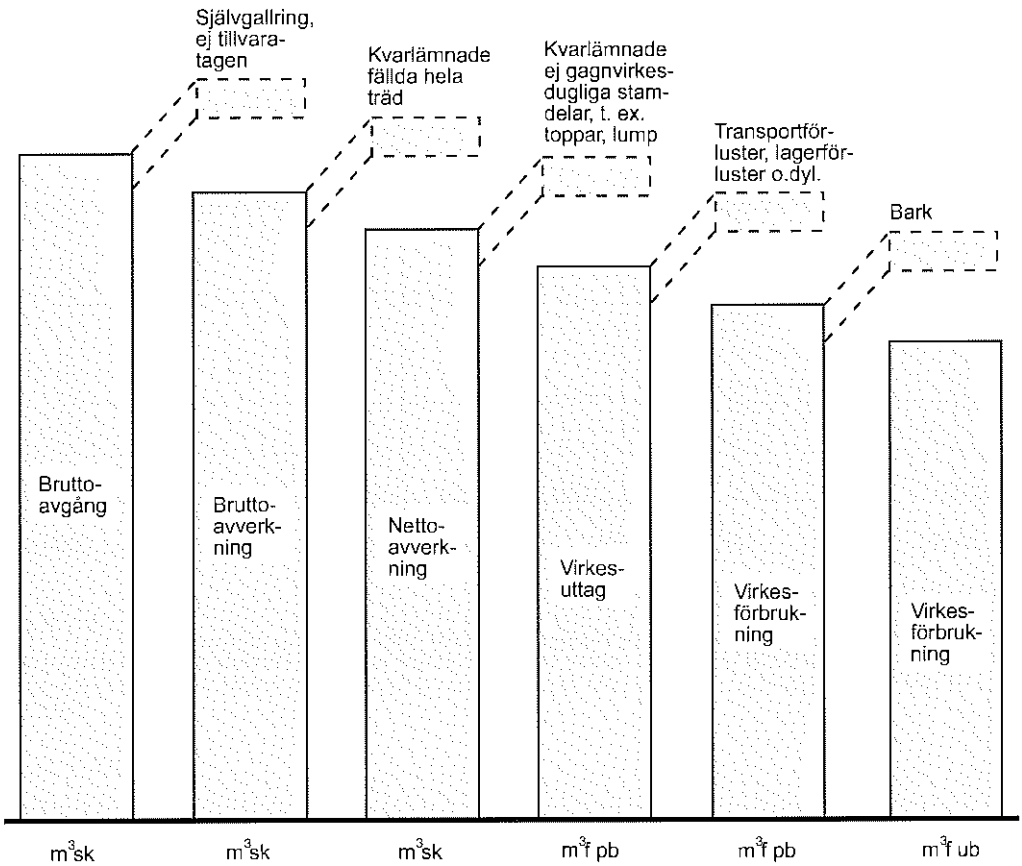
Virkesbalanser 1992. Skogsstyrelsen. Medd. nr 2 1993.

Årsredovisning. Virkesmätningsrådet.

Årsredovisningar. Skogsbrukets datacentral.

Figur 7.1

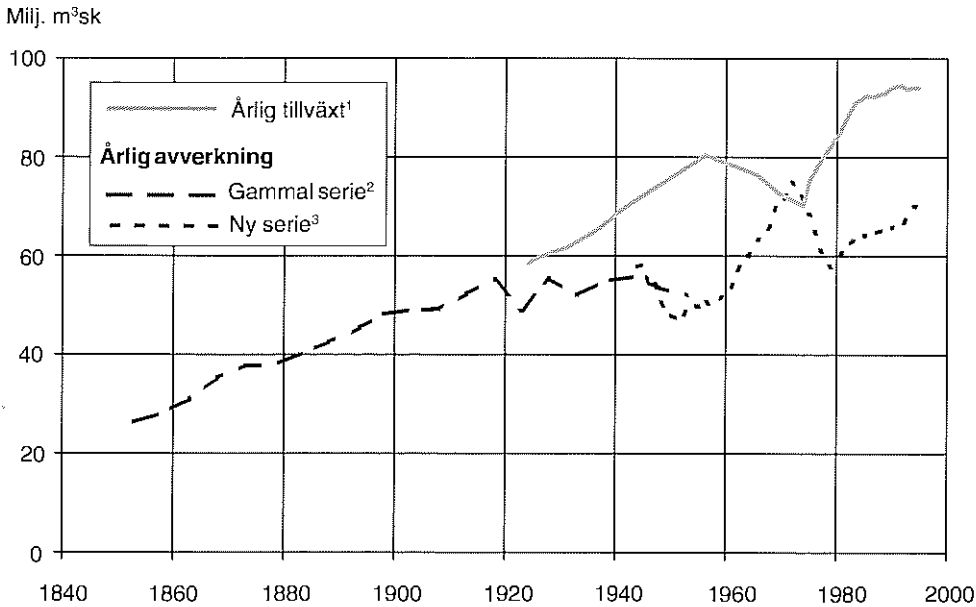
Sambandet mellan begreppen bruttoavgång, bruttoavverkning, nettoavverkning, virkesuttag och virkesförbrukning. (Principskiss)
The relation between the terms total drain, gross felling, net felling, removal and wood consumption



Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 7.2

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

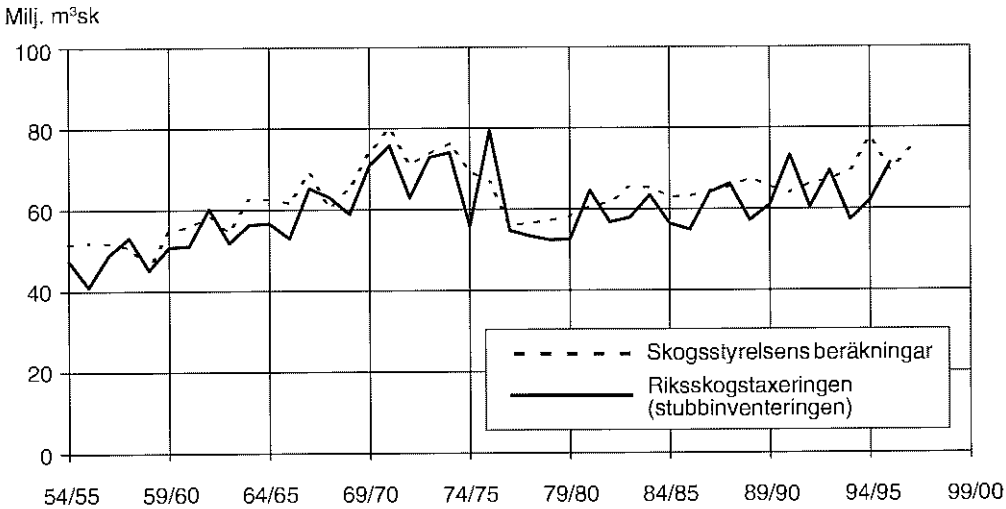


Anm.: Uppgifterna avser glidande femårsmedeltal.

Källor: **1**. Riksskogstaxeringen. **2**. G. Arpi, Sveriges skogar under 100 år. **3**. Skogsstyrelsen.

Figur 7.3

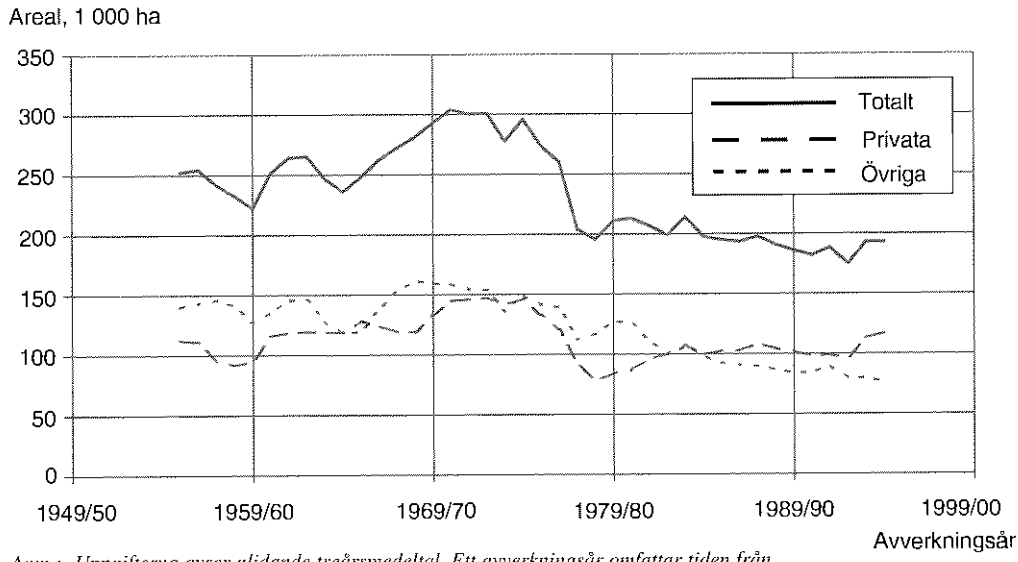
Årlig bruttoavverkning enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering samt av Skogsstyrelsen beräknad nettoavverkning (virkesuttag) med tillägg för kvarlämnade fällda hela träd enligt stubbinventeringen
Annual fellings according to the stump enumerations, the whole country. Annual removals, calculated at the National Board of Forestry, added with felled but not removed volumes



Källa: Riksskogstaxeringen; Skogsstyrelsen.

Figur 7.4

Årlig slutavverkningsareal för olika ägarkategorier under avverkningsåren 1954/55–1995/96
Area subject to final felling, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1995/96



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

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 7.1 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori[1] enligt 14 § skogsvårdslagen under år 1997
Notified regeneration felled areas larger than 0.5 ha per county and ownership category, according to the 14 § of the Forestry Act, during the calender year 1997

Län	Staten		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Samtliga	
	Bestånds-areal	Beståndens medelstorlek	Bestånds-areal	Beståndens medelstorlek	Bestånds-areal	Beståndens medelstorlek	Bestånds-areal	Beståndens medelstorlek	Bestånds-areal	Beståndens medelstorlek
	hektar									
Nbtn	–	–	627	11,0	12 652	13,8	9 022	5,5	22 301	8,5
Vbtn	196	19,6	147	8,2	17 610	17,1	11 869	4,1	29 822	7,5
Jmtl	62	6,2	546	15,2	14 914	15,6	11 948	6,8	27 470	10,0
Vnrl	787	15,7	495	10,1	11 390	16,7	9 022	4,5	21 693	7,7
Gävl	26	8,7	812	8,5	8 764	11,9	7 254	3,2	16 856	5,4
Dlrn	18	2,6	1 787	12,8	7 431	14,0	10 745	3,2	19 981	5,0
Vrml	42	7,0	347	4,2	3 291	10,5	7 404	2,1	11 085	2,9
Öreb	16	4,1	618	5,3	3 072	6,2	3 370	2,9	7 076	4,0
Vstm	186	8,1	447	5,4	1 835	9,8	2 972	3,0	5 440	4,2
Upps	253	8,4	330	5,9	1 845	9,9	2 101	3,1	4 529	4,8
Sthm	64	2,5	429	4,0	349	5,3	1 677	3,0	2 519	3,3
Södm	155	5,2	535	7,4	347	6,2	2 657	3,4	3 694	3,9
Östg	307	4,7	709	4,8	2 182	5,8	4 115	2,5	7 314	3,3
Skbg	56	3,3	421	4,7	335	4,5	4 780	3,0	5 592	3,2
Älvs	232	5,8	364	3,6	512	6,7	7 274	2,7	8 382	2,9
Jkpg	39	3,3	371	3,8	359	3,9	7 425	2,1	8 194	2,2
Kron	12	1,5	379	3,4	1 124	4,1	5 871	2,2	7 386	2,4
Kalm	3	–	197	3,6	1 479	5,4	7 643	2,1	9 321	2,3
Gotl	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Gtbg	–	–	83	5,6	55	5,0	1 995	2,9	2 133	3,0
Hall	38	4,7	255	4,3	165	6,6	1 964	1,9	2 422	2,2
Blek	1	0,6	54	2,1	22	3,1	2 162	1,8	2 238	1,9
Skån	11	3,6	231	3,9	106	3,2	2 149	1,8	2 498	1,9
Hela landet	2 503	7,1	10 184	6,1	89 839	12,1	125 418	3,0	227 944	4,5

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Anm: Se även tabell 7.3! *Finns även som Skoglig Statistikinformation.*

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: län — *county, see fig. 1.1,* **staten** — *the State,* **övriga allmänna** — *other public forest,* **aktiebolag** — *company forest,* **privata** — *other private forest,* **samtliga** — *all,* **beståndsareal** — *stand area,* **beståndens medelstorlek** — *average stand area,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 7.2 Anmälda föryngringsavverkningar större än 0,5 ha per ägarkategori[1] under budgetåren 1976/77–1997 och per landsdel under budgetåret 1997
Notified regeneration felled areas larger than 0.5 ha within ownership category during the fiscal years 1976/77–1997 and within regions during the fiscal year 1997

Budgetår	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Samtliga	
	Bestånds-areal	Bestånd-ens medel-storlek	Bestånds-areal	Bestånd-ens medel-storlek	Bestånds-areal	Bestånd-ens medel-storlek	Bestånds-areal	Bestånd-ens medel-storlek	Bestånds-areal	Bestånd-ens medel-storlek
	hektar									
Hela landet										
1976/77	44 004	22,9	9 985	6,4	79 056	16,1	75 411	2,8	208 456	5,8
1977/78	63 288	22,4	9 212	5,7	73 307	17,1	60 752	2,8	206 559	6,7
1978/79	50 851	26,6	11 707	6,2	80 823	16,9	57 477	2,7	200 858	6,6
1979/80	64 353	30,5	11 714	6,6	89 524	19,4	70 338	2,6	235 929	6,7
1980/81	62 515	25,9	12 387	5,8	82 490	17,1	78 565	2,6	235 957	5,9
1981/82	50 863	21,1	11 874	6,0	85 546	16,3	68 782	2,7	217 065	6,1
1982/83	41 598	17,6	13 871	6,1	76 896	15,7	104 570	2,7	236 935	5,0
1983/84	35 414	14,9	13 758	5,7	73 110	14,7	101 741	2,4	224 023	4,4
1984/85	31 305	16,4	11 356	5,0	71 646	16,0	92 604	2,5	206 911	4,6
1985/86	29 624	16,2	10 270	5,3	78 107	16,0	83 708	2,4	201 709	4,7
1986/87	30 677	14,8	10 037	5,0	72 372	15,9	94 767	2,5	207 853	4,5
1987/88	25 347	14,4	10 413	5,4	73 851	17,6	92 157	2,5	201 768	4,6
1988/89	26 685	14,3	9 717	5,3	64 578	15,7	100 074	2,5	201 054	4,3
1989/90	26 310	14,2	11 024	6,2	61 805	15,7	108 858	2,6	207 997	4,2
1990/91	21 528	15,0	10 005	6,0	64 284	15,8	91 669	2,8	187 486	4,7
1991/92	28 606	14,5	11 169	5,8	68 656	13,9	74 300	3,0	182 731	5,5
1992/93	26 629	13,9	10 062	5,3	68 451	14,6	75 825	3,2	180 967	5,6
1993/94	25 363	12,6	12 202	5,3	73 211	13,4	110 969	2,8	221 745	4,4
Budgetår och period[2]	Staten		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Samtliga	
1994/95	2 844	7,3	9 135	5,0	84 657	12,2	170 950	3,0	267 586	4,0
Juli -95–juni -96	1 543	7,9	9 816	6,3	88 146	12,6	95 524	3,6	195 029	5,6
Juli–dec -96	1 233	8,6	6 126	5,8	64 379	12,4	49 419	3,2	121 157	5,6
1997	2 504	7,1	10 184	6,1	89 839	12,1	125 418	3,0	227 945	4,5
Landsdel[3], 1997										
N Norrland	196	19,6	774	10,3	30 262	15,5	20 891	4,6	52 123	7,9
S Norrland	875	13,9	1 853	10,2	35 067	14,8	28 224	4,7	66 019	7,6
Svealand	735	5,8	4 493	6,8	18 170	9,9	30 926	2,8	54 324	4,0
Götaland	698	4,5	3 064	4,0	6 340	5,1	45 377	2,3	55 479	2,5

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. **2.** Budgetår 1995/96 omfattar 18 månadader och fr.o.m. år 1997 är budgetår lika med kalenderår. **3.** Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen, Analysenheten.

Glossary: budgetår — *fiscal year,* **kronan** — *the State,* **övriga allmänna** — *other public forest,* **aktiebolag** — *company forest,* **privata** — *other private forest,* **samtliga** — *all ownership categories,* **beståndsareal** — *stand area,* **beståndens medelstorlek** — *average stand area,* **hela landet** — *the entire country,* **budgetår och period** — *fiscal year and period,* **staten** — *the State,* **landsdel** — *regions, see fig. 1.1*

Tabell 7.3a Medgivna avverkningstillstånd inom svårföryngrad skog och skyddsskog per län och ägarkategori[1] enligt 16 § skogsvårdslagen under budgetåret 1997 och totalt under kalenderåren 1994–1997
Given permissions for final felling within forest difficult to regenerate and protected forests per county and ownership categories according to the 16 § of the Forestry Act during the fiscal year 1997 and total during the years 1994–1997

Län	Staten		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Samtliga	
	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha	Antal bestånd	Beståndsareal ha
År 1997										
Nbtn	35	501,0	50	797,0	248	4 723,0	301	2 386,0	634	8 407,0
Vbtn	34	751,7	21	332,1	205	3 715,6	425	3 293,1	685	8 092,5
Jmtl	7	217,4	8	136,2	28	600,4	185	1 769,3	228	2 723,3
Dlrn	–	–	8	72,0	58	963,0	25	143,0	91	1 178,0
Kalm	–	–	1	3,3	18	48,6	34	53,8	53	105,7
Gotl	1	6,4	27	95,8	–	–	256	519,2	284	621,4
Hall	–	–	–	–	–	–	9	9,4	9	9,4
Blek	–	–	2	9,8	–	–	6	13,8	8	23,6
Skån	–	–	1	3,5	–	–	34	146,1	35	149,6
Summa	77	1 476,5	118	1 449,7	557	10 050,6	1 275	8 333,7	2 027	21 310,5
Kalenderår										
1994	..	..	..	..	..	..	1 671	12 500,2	2 382	24 768,3
1995	68	1 345,8	124	2 049,7	477	8 712,0	1 668	12 763,7	2 337	24 871,2
1996	54	1 130,1	147	1 680,1	470	8 162,5	825	5 384,3	1 496	16 357,0
1997	77	1 476,5	118	1 449,7	557	10 050,6	1 275	8 333,7	2 027	21 310,5

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Finns även som Skoglig Statistikinformation. *Anm.: Se även tabell 7.1!*

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: län — *county, see fig. 1.1,* **staten** — *the State,* **övriga allmänna** — *other public forest,* **aktiebolag** — *company forest,* **privata** — *other private forest,* **samtliga** — *all,* **antal bestånd** — *number of stands,* **beståndsareal** — *stand area,* **summa** — *sum,* **kalenderår**— *calendar year*

Tabell 7.3b Medgivna avverkningstillstånd inom ädellövskog enligt 27 § skogsvårdslagen under åren 1984–1997
Given permissions for final felling within selected valuable broad-leaved forest to the 27 § of the Forestry Act during the years 1984–1997

År/budgetår och period	Bok	Ek	Övrigt ädellöv	Samtliga
	hektar			
Juli – dec 1984	90	15	1	106
1985	138	64	23	225
1986	330	70	9	409
1987	123	52	32	207
1988	136	46	40	222
1989	1 020	36	36	1 092
Jan – juni 1990	451	18	15	484
1990/91	56	40	40	136
1991/92	122	48	38	208
1992/93	..	..	..	978
1993/94	..	..	..	673
1994/95	147	42	23	212
Juli -95 – juni -96	1 596	12	37	1 645
Juli – dec -96	541	5	31	577
1997	615	58	48	721

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: år/budgetår och period — *year/fiscal year and period,* **bok** — *beech (Fagus sylvatica),* **ek** — *oak (Quercus robur, Q petraea),* **övrigt ädellöv** — *other selected broad-leaved species,* **samtliga** — *all,* **hektar** — *hectare*

Tabell 7.4 Stämpling vid skogsvårdsstyrelserna under 1997
Marking or assessing for cutting in 1997

SVS-region	Slutavverkning[1]	Gallring	Annan avverkning	All avverkning	Slutavverkning[1]	Gallring	Annan avverkning	All avverkning
	Areal, ha				Volym m³sk			
Norrbotten	2 338	–	. .	2 338	205 687	–	. .	205 687
Västerbotten	1 290	–	. .	1 290	210 305	–	. .	210 305
Mellannorrland[2]	1 240	240	. .	1 480	210 900	11 800	. .	222 700
Dalarna–Gävleborg	3 080	–	. .	3 080	536 425	–	. .	536 425
Värmland–Örebro	1 443	–	. .	1 443	412 172	–	. .	412 172
Mälardalen	471	241	. .	712	134 492	14 900	. .	149 392
Gotland	132	–	. .	132	21 972	–	. .	21 972
Östra Götaland	2 496	–	. .	2 496	536 819	–	. .	536 819
Västra Götaland	1 213	–	. .	1 213	315 089	–	. .	315 089
Jönköping–Kronoberg	3 956	59	. .	4 015	1 119 524	2 842	. .	1 122 366
Södra Götaland	1 376	–	. .	1 376	324 750	–	. .	324 750
Hela landet	19 035	540	. .	19 575	4 028 135	29 542	. .	4 057 677
Budgetår och period								
1983/84	31 530	6 931	8 476	46 937	4 887 004	349 123	280 221	5 516 348
1984/85	27 444	7 165	7 638	42 247	4 396 025	365 185	270 694	5 031 904
1985/86	18 189	6 697	6 656	31 542	3 352 299	343 045	205 208	3 900 552
1986/87	23 084	7 225	4 811	35 120	4 492 659	379 676	178 479	5 050 814
1987/88	23 464	5 872	5 762	35 098	4 533 446	286 231	199 425	5 019 102
1988/89	24 142	4 960	4 807	33 909	4 692 734	251 228	166 780	5 110 742
1989/90	25 251	4 051	4 197	33 499	4 852 184	200 102	174 873	5 227 159
1990/91	17 006	1 734	2 214	20 954	3 380 737	88 015	92 030	3 560 782
1991/92	9 023	1 299	807	11 129	1 701 662	60 543	49 261	1 811 466
1992/93	6 274	509	132	6 915	1 332 124	26 605	57 852	1 416 581
1993/94	15 244	749	1 352	17 345	3 434 136	42 994	92 967	3 570 097
1994/95	. .	. .	. .	34 784	. .	. .	. .	6 975 612
Juli -95–juni -96	13 976	562	. .	14 538	2 533 228	19 907	. .	2 553 135
Juli -96 – dec -96	8 328	1 289	. .	9 617	1 713 292	28 220	. .	1 741 512
1997	19 035	540	. .	19 575	4 028 135	29 542	. .	4 057 677

1. Inkl. annan avverkning fr.o.m. 1995/96. **2**. Arealuppgifterna är bedömda.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: svs-region — *region, see fig. 1.3,* **slutavverkning** — *final felling,* **gallring** — *thinning,* **annan avverkning** — *other fellings,* **all avverkning** — *total felling,* **areal** — *area,* **volym** — *volume,* **summa** — *sum,* **hela landet** — *the entire country,* **budgetår och period** — *fiscal year and period*

Tabell 7.5 Beräknad årlig bruttoavverkning i hela landet under kalenderåren 1985 och 1988–1997
Calculated annual gross fellings by assortments during the years 1985 and 1988–1997. The entire country

Sortiment av stamved	1985	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995[R]	1996[R]	1997[P]
	milj. m³f ub										
Sågtimmer av barrträd[1]	22,7	22,3	22,9	24,7	22,4	24,4	25,4	28,5	33,6	30,3	33,8
Sågtimmer av lövträd	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Massaved av barr- och lövträd	23,1	25,7	27,0	24,3	25,1	24,4	23,9	22,7	24,6	21,4	22,0
Brännved av stamved	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Övrigt virke[2]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Summa nettoavverkning	49,7	51,9	53,8	52,9	51,4	53,5	54,0	55,9	62,9	56,4	60,5
	milj. m³sk										
Summa nettoavverkning	59,6	62,3	64,6	63,5	61,7	64,1	64,8	67,1	75,4	67,7	72,6
Kvarlämnade fällda hela träd[3]	3,4	3,2	2,9	2,1	2,3	2,2	2,4	2,3	2,1	1,9	2,0
Bruttoavverkning	63,0	65,5	67,5	65,6	64,0	66,3	67,2	69,4	77,5	69,6	74,6

1. Inkl. bjälk-, sparr- och slipersämnen samt fanervirke av barrträd. **2**. Pålar, stolpar, kolved, faner- och tändsticksvirke av lövträd, props, gruvtimmer samt virke för jordbruket exkl. sågtimmer.n. **3**. Enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering. Från 1992 medeltal av de tre senaste åren. **R**. Reviderade uppgifter. **P**. Preliminär beräkning.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen, Analysenheten.

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

Tabell 7.6 Årlig bruttoavverkning med fördelning på landsdelar[1] och trädslag. Avverkningsåren 1959/60–1995/96. Samtliga ägoslag
Total gross fellings by regions and species during the felling seasons 1959/60–1995/96 according to the stump enumerations. All land-use classes

Avverkningssäsong[2]	Hela landet					Varav			
	Tall	Gran	Lövträd	Torra + vindf.	Samtliga	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland
	milj. m³sk								
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
1987/88	22,0	30,8	12,4	1,0	66,2	9,1	20,0	18,9	18,2
1988/89	15,1	30,0	10,6	1,4	57,2	9,1	13,0	13,9	21,1
1989/90	16,0	31,4	11,9	1,7	61,0	9,5	16,8	14,8	19,9
1990/91	18,9	40,7	11,9	1,7	73,2	8,1	26,2	13,3	25,5
1991/92	13,5	33,1	10,6	3,2	60,4	6,9	18,0	12,2	23,3
1992/93	16,7	41,0	8,5	3,2	69,4	6,3	20,9	19,6	22,6
1993/94	16,8	31,6	7,8	1,1	57,3	10,6	11,2	14,5	21,0
1994/95	21,4	32,0	7,7	0,9	62,0	9,9	15,5	14,3	22,3
1995/96	15,7	41,6	9,6	4,3	71,2	10,8	19,6	18,6	22,2
Medeltal för 5 säsonger									
1959/60–63/64	19,4	25,4	8,4	0,9	54,0	9,3	13,1	16,5	15,1
1964/65–68/69	21,0	29,6	7,8	0,8	59,3	11,3	13,7	17,0	17,3
1969/70–73/74	23,2	38,2	8,3	1,6	71,3	11,2	15,8	22,3	22,0
1974/75–78/79	17,4	32,3	7,2	2,2	59,2	9,1	14,3	17,8	18,0
1979/80–83/84	16,0	28,5	11,3	3,3	59,0	8,2	16,2	16,1	18,6
1984/85–88/89	18,1	29,6	10,8	1,3	59,8	9,6	15,4	16,2	18,6
1989/90–93/94	16,5	35,0	9,8	2,1	63,4	8,1	18,2	15,0	22,1
1991/92–95/96	17,0	35,7	8,7	2,5	63,9	8,9	16,7	15,9	22,4

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. **2**. Avverkningssäsong = tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år. **3**. Härav 16,4 milj. m³sk stormfällt virke. **4**. Härav 6,9 milj. m³sk stormfällt virke.

Källa: SLU, Riksskogstaxeringens stubbinventering.

Glossary: **avverkningssäsong** — *felling seasons,* **hela landet** — *the entire country,* **varav** — *of which (divided on regions, see fig. 1.1),* **tall** — *pine,* **gran** — *spruce,* **lövträd** — *broad-leaved species,* **torra + vindf.** — *dead and windthrown trees,* **samtliga** — *total,* **medeltal för 5 säsonger** — *average of 5 felling seasons*

Tabell 7.7 Årlig bruttoavverkning på produktiv skogsmark fördelad på ägarkategorier och huggningsart
Total gross fellings on forest land by ownership categories and felling type according to the stump enumerations

Avverk-ningssäsong[1]	Ägarkategori	Huggningsart				Summa
		Slutavv.	Gallring	Röjning	Övrig avv.	
		milj. m³sk				
1987/88	Kronan	5,4	0,8	0,2	0,7	7,1
	Övr. allmänna	2,3	1,1	0,1	0,3	3,9
	Aktiebolag	13,0	3,1	1,0	1,1	18,2
	Privata	20,2	12,1	0,5	3,4	36,3
	Samtliga	41,1	17,4	1,8	5,2	65,5
1988/89	Kronan	3,2	0,9	0,1	1,0	5,1
	Övr. allmänna	0,5	0,9	0,1	0,8	2,3
	Aktiebolag	7,2	1,8	0,4	0,6	10,0
	Privata	19,5	9,7	0,7	8,1	38,0
	Samtliga	30,4	13,5	1,0	10,5	55,5
1989/90	Kronan	3,3	1,1	0,1	0,3	4,8
	Övr. allmänna	1,5	2,1	0,1	0,1	3,8
	Aktiebolag	10,1	3,1	0,3	0,5	14,0
	Privata	19,0	10,8	0,5	7,4	37,7
	Samtliga	33,9	17,2	1,0	8,3	60,3
1990/91	Kronan	2,9	2,0	0,2	0,1	5,2
	Övr. allmänna	3,2	1,0	0,2	0,4	4,8
	Aktiebolag	17,3	1,9	0,4	0,6	20,2
	Privata	22,3	10,4	0,7	7,7	41,1
	Samtliga	45,9	15,3	1,4	8,6	71,3
1991/92	Kronan	3,2	2,6	0,1	1,3	7,2
	Övr. allmänna	3,1	2,8	0,1	1,4	7,4
	Aktiebolag	8,7	2,8	0,1	0,4	12,0
	Privata	17,2	8,8	0,6	6,4	33,0
	Samtliga	32,2	17,0	0,9	9,5	59,6
1992/93	Kronan	3,2	2,4	0,1	0,5	6,2
	Övr. allmänna	2,0	1,5	0,0	0,3	3,8
	Aktiebolag	15,6	3,0	0,4	1,0	20,0
	Privata	23,4	7,7	0,6	5,7	37,4
	Samtliga	44,2	14,6	1,1	7,5	67,4
1993/94	Staten	2,3	1,0	0,1	0,2	3,6
	Övr. allmänna	1,3	2,0	0,1	0,2	3,6
	Aktiebolag	10,2	3,9	0,0	0,6	14,7
	Privata	19,5	9,4	0,1	4,6	33,6
	Samtliga	33,3	16,3	0,3	5,6	55,5
1994/95[2]	Staten	–	–	–	0,0	0,0
	Övr. allmänna	0,7	0,7	0,0	0,1	1,5
	Aktiebolag	10,0	5,7	0,2	0,4	16,3
	Privata	26,2	10,8	0,4	4,7	42,1
	Samtliga	36,9	17,2	0,6	5,2	59,9
1995/96[2]	Staten	–	0,1	0,0	0,0	0,1
	Övr. allmänna	2,0	0,4	0,1	0,5	3,0
	Aktiebolag	15,2	8,6	0,4	1,4	25,6
	Privata	20,6	12,7	0,6	7,5	41,4
	Samtliga	37,8	21,7	1,1	9,4	70,0

1. Avverkningssäsong = tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år. **2**. Fr.o.m. 1994/95 redovisas AssiDomän som aktiebolag.

Källa: SLU, Riksskogstaxeringens stubbinventering.

Glossary: avverkningssäsong — *felling seasons,* **ägarkategori** — *ownership category,* **huggningsart** — *felling type,* **slutavv.** — *final felling,* **gallring** — *thinning,* **röjning** — *precommercial thinning,* **övrig avv.** — *other felling,* **summa** — *sum,* **samtliga** — *total*

Tabell 7.8 Genomsnittlig årlig bruttoavverkning under säsongsperioder med fördelning på landsdelar och ägarkategorier. Samtliga ägoslag
Mean annual fellings during the felling seasons within regions and ownership categories. All land-use classes

Landsdel[1]	Ägarkategori			Samtliga
	Allmänna skogar	Aktiebolags-skogar	Privat-skogar	
	milj. m³sk			
Medeltal för perioden 1989/90–1993/94				
Norra Norrland	2,4	2,0	3,7	8,1
Södra Norrland	1,6	8,0	8,6	18,2
Svealand	2,6	4,9	7,5	15,0
Götaland	3,2	1,2	17,7	22,1
Hela landet	9,8	16,1	37,5	63,4
Medeltal för perioden 1991/92–1995/96[2]				
Norra Norrland	1,8	3,5	3,6	8,9
Södra Norrland	0,9	7,7	8,1	16,7
Svealand	2,2	4,9	8,8	15,9
Götaland	2,2	1,9	18,3	22,4
Hela landet	7,1	18,0	38,8	63,9

1. Betr. områdesindelning, se fig. 1.1. **2**. Fr.o.m. 1994/95 redovisas AssiDomän som aktiebolag.
Källa: SLU, Riksskogstaxeringens stubbinventering.

Glossary: landsdel — *regions, see fig. 1.1,* **ägarkategori** — *ownership category,* **allmänna skogar** — *public forest,* **aktiebolagsskogar** — *company forest,* **privatskogar** — *other private forest,* **samtliga** — *all,* **medeltal för perioden** — *average during the period,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 7.9 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring och röjning under perioden 1991/92–1995/96 med fördelning på ägarkategorier och landsdelar samt hela landet 1983/84–1995/96
Forest land area subject to final felling, thinning and cleaning during the period 1991/92–1995/96 by ownership categories and regions. The entire country 1983/84–1995/96

Landsdel[1]	Slutavverkning				Gallring				Röjning			
	Allmänna	Aktie-bolag	Privata	Summa	Allmänna	Aktie-bolag	Privata	Summa	Allmänna	Aktie-bolag	Privata	Summa
	1 000 ha											
Medeltal för perioden 1991/92–1995/96[2]												
N Norrland	4	18	14	36	11	12	14	37	8	11	15	34
S Norrland	2	23	27	52	6	25	23	54	4	21	16	41
Svealand	5	14	28	47	12	24	43	79	11	18	16	45
Götaland	5	6	39	50	11	8	79	98	5	2	31	38
Hela landet	16	61	108	185	40	69	159	268	28	52	78	158
Avverkningssäsong												
1983/84	43	60	107	209	35	42	165	242	77	108	121	307
1984/85	54	68	112	234	31	22	159	212	65	45	162	272
1985/86	19	51	80	150	39	47	156	242	61	63	107	232
1986/87	31	54	116	201	56	39	203	297	70	96	125	292
1987/88	54	62	113	229	43	54	209	306	59	110	136	306
1988/89	22	46	96	163	36	38	197	271	39	57	98	194
1989/90	30	46	104	180	57	48	183	289	41	75	118	234
1990/91	41	68	106	215	40	33	194	267	68	104	140	312
1991/92	25	42	84	151	64	52	171	287	48	50	102	200
1992/93	25	68	107	200	63	56	126	245	26	81	73	180
1993/94	25	52	96	173	50	57	133	240	30	41	61	132
1994/95[2]	3	66	137	206	12	86	169	267	12	50	87	149
1995/96[2]	6	75	119	200	11	95	189	295	22	39	71	132

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. **2**. Fr.o.m. 1994/95 redovisas AssiDomän som aktiebolag.

Källa: SLU, Riksskogstaxeringen.

Glossary: landsdel — *region, see fig. 1.1,* **slutavverkning** — *final felling,* **gallring** — *thinning,* **röjning** — *precommercial thinning,* **allmänna** — *public forest,* **aktiebolag** — *company forest,* **privata** — *other private forest,* **summa** — *sum,* **medeltal för perioden** — *average during the period,* **hela landet** — *the entire country,* **avverkningssäsong** — *felling season*

Tabell 7.10 Relativa medelfel i procent för avverkning med fördelning på landsdelar och huggningsart under perioden 1983–1987
Relativ standard error per cent for annual fellings within regions and cutting classes under the period 1983–1987

Medelfelet avser	Landsdel[1]	Huggningsart			
		Slutavverkning	Gallring	Röjning	Övriga
Avverkad volym på skogsmark, 1 år	Hela landet	8	7	11	8
Avverkad areal på skogsmark, 5 år	N Norrland	7	9	6	5
	S Norrland	6	7	6	5
	Svealand	6	4	5	4
	Götaland	5	3	4	2
	Hela landet	3	2	3	2
Avverkad areal på skogsmark, 1 år	Hela landet	7	5	6	4

		Avverkning under	
		5 år	1 år
Avverkad volym på skogsmark	N Norrland	6	14
	S Norrland	5	12
	Svealand	5	10
	Götaland	3	7
	Hela landet	2	5

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **medelfelet avser** — *standard error refers to,* **landsdel** — *region,* **huggningsart** — *felling type,* **slutavverkning** — *final felling,* **gallring** — *thinning,* **röjning** — *precommercial thinning,* **övrigt** — *others,* **avverkad volym** — *volume of fellings,* **avverkad areal** — *area of fellings*

Tabell 7.11 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

Virkesmätnings-förening	Sortimentsfördelning säsongen 1996/97					Medelvolym för stockmätt barrsågtimmer[3] under säsongerna		Volymfördelning på mätplatstyp säsongen 1996/97				
	Timmer-sortiment[1]	Massa- och fiberved[2]	Massa-flis	Spån, bark, bio-bränsle	Summa	1995/96	1996/97	Bilväg	Virkes-terminal	Industri	Övriga mätplatser	Summa
	[4]1 000 m³f					m³f ub		[4]1 000 m³f				
Nord	9 906	12 032	3 126	1 400	26 464	0,159	0,156	–	2 765	23 699	–	26 464
Mellan[5]	11 209	12 661	3 821	1 220	28 911	0,167	0,196	5	1 740	26 945	210	28 900
Wermländska	3 513	4 681	1 053	331	9 578	0,191	0,193	1	257	9 320	–	9 578
Syd	8 499	5 975	2 369	1 475	18 318	0,187	0,186	121	829	17 357	11	18 318
Hela landet	33 127	35 349	10 369	4 426	83 271	0,173	0,181	127	5 591	77 321	221	83 260

1. Till denna grupp räknas även stolpsortiment och helstammar. **2.** Till denna grupp räknas även träddelar och tändsticksvirke. **3.** Normalsågtimmer inklusive klentimmer. **4.** Måttslaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, kross, spån och bark etc. avser volym inklusive förekommande bark. **5.** Avser perioden 1 sept 1996 – 31 augusti 1997, som del av 16 månaders räkenskapsår.

Källa: Virkesmätningsrådet.

Glossary: **virkesmätningsförening** — *Wood Measurement Society, see fig. 1.4,* **sortimentsfördelning** — *distribution by assortment,* **timmersortiment** — *sawlogs,* **massa- och fiberved** — *pulp wood and fibre wood,* **massaflis** — *chips,* **spån, bark, biobränsle** — *sawdust, bark and biofuel,* **summa** — *total,* **medelvolym för stockmätt barrsågtimmer** — *mean volume of individually measured coniferous sawlogs,* **volymfördelning på mätplatstyp** — *volume by type of measurement station,* **bilväg** — *road,* **virkesterminal** — *terminal landing,* **indnstri** — *industry,* **övriga mätplatser** — *other measurement stations,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 7.12 Kostnader för virkesmätning redovisade av virkesmätningsföreningarna säsongen 1996/97
Total and average measuring costs by Wood Measurement Societies 1996/97

Virkesmätningsförening	Förvaltning[1]	Fältverksamhet[2]	Kontroll[3]	Summa	Genomsnittliga kostnader totalt[4]	Genomsnittliga redovisningskostnader, Skogsbrukets datacentral 1995	1996	1997
	Totala kostnader 1 000 SEK				SEK/m³f ub			
Nord	7 430	[6]52 199	3 401	63 030	2,38			
Mellan[5]	7 782	81 020	5 374	94 176	2,95			
Wermländska	4 961	29 529	1 574	36 064	3,95			
Syd	10 073	56 325	3 470	69 868	3,96			
Samtliga						0,48	0,51	0,51

1. Avser förvaltningskostnader för mätning exkl. finansiella intäkter och kostnader. **2**. Inkl. kostnader för fältarbete utfört av arbetsledande och annan personal. **3**. Inkl. kostnader för kontroll utförd av arbetsledande och annan personal. **4**. Avser den totala kostnaden dividerad med den av VMF-personalen redovisade volymen. Total kostnad avser kostnaden för VMF:s egna mätare exkl. kostnader för separata uppdrag. **5**. Avser perioden 1 sept. 1996–31 dec. 1997. **6**. Alla kostnader på distrikten inkl. kostnader för lokal arbetsledning.

Källa: Virkesmätningsrådet; SDC.

Glossary: **virkesmätningsförening** — *Wood Measurement Society, see fig. 1.4,* **förvaltning** — *management,* **fältverksamhet** — *actual measuring,* **kontroll** — *checks,* **summa** — *total,* **genomsnittliga kostnader, totalt** — *average total cost,* **genomsnittliga redovisningskostnader, Skogsbrukets datacentral** — *average account costs, Forestry Computing Centre,* **totala kostnader** — *total costs,* **samtliga** — *all*

Tabell 7.13 Barrsågtimrets kvalitetsfördelning[1] säsongerna 1995/96–1996/97. Procent
Volume of coniferous sawlogs by quality classes during the felling seasons 1995/96–1996/97. Per cent

Virkesmätningsförening	Säsong	Bruttovolym	Klass 0	1	2	3	4	5	Nedklassat	Vrak/avdrag	Klentimmer
		1000 m³f ub	Procent								
Sågtimmer av tall											
Nord	1995/96	1 435	0,5	3,0	7,2	15,2	63,2	4,4	2,5	0,5	3,5
	1996/97	1 230	2,8	3,4	8,6	19,2	55,8	4,5	2,3	0,6	2,8
Mellan[2]	1996/97	821	1,8	7,3	2,0	8,0	72,0	6,2	–	2,7	–
Wermländska	1996/97	745	–	7,7	4,1	8,5	73,9	3,2	–	2,6	–
Syd[3]	1996/97	946	–	7,0	3,3	9,1	72,5	6,4	–	1,7	–
Hela landet	1996/97	3 742	1,5	6,1	4,5	11,7	67,5	5,4	0,7	1,8	0,8
Sågtimmer av gran											
Nord	1995/96	1 446	0,2	1,3	12,4	61,8	18,0	–	3,5	1,3	1,5
	1996/97	1 267	3,1	0,8	10,0	71,5	10,2	–	2,5	0,8	1,1
Mellan[2]	1996/97	1 042	3,2	0,7	10,1	68,6	15,3	–	–	2,1	–
Wermländska	1996/97	2 180	–	2,7	12,0	76,7	6,7	–	–	1,9	–
Syd[3]	1996/97	3 334	–	0,5	9,9	73,0	14,8	–	–	1,8	–
Hela landet	1996/97	7 823	2,0	0,9	10,2	71,5	12,7	–	0,8	1,6	0,3

1. Uppgifterna grundas endast på stockmätning utförd som vederlagsmätning. Endast totalmätta kvantiteter ingår. **2**. Avser endast mätning inom f.d. Mellansvenska Virkesmätningsföreningen. **3**. Mätningsinstruktionen avviker från den generella fr.o.m. 1 febr. 1997.

Källa: Virkesmätningsrådet och virkesmätningsföreningarna.

Glossary: virkesmätningsförening — *Wood Measurement Society, see fig. 1.4,* **säsong** — *season,* **bruttovolym** — *gross volume,* **klass** — *class,* **nedklassat** — *quality reduction to pulpwood,* **vrak/avdrag** — *refused logs,* **klentimmer** — *small sawtimber,* **procent** — *per cent,* **sågtimmer av tall** — *pine sawlogs,* **hela landet** — *the entire country,* **sågtimmer av gran** — *spruce sawlogs*

8 Virkestransporter

Björn Merkell

I detta kapitel redogörs för transporter och transportarbete av skogs- och skogsindustriprodukter fördelade mellan transportmedlen

– lastbil

– järnväg

– flottning

– havsflottning

– fartyg

Lastbilstransporter och skogsbilvägar

Lastbilstransporter

Statistiska centralbyrån (SCB) började 1972 att genomföra undersökningar över varutransporter på väg som byggde på kvartalsvisa stratifierade urvalsundersökningar. Dessa genomfördes årligen fram till 1987 då man av besparingsskäl övergick till intermittenta undersökningar av lastbilstransporterna vart tredje år. Under mellantiden gjordes beräkningar på transporterade mängder grundade på tidigare statistik, Centrala bilregistret och Kilometerskatteregistret. 1993 höjdes gränsen för maximilastvikt från tidigare minst 2 ton till minst 3,5 ton. Bortfallet i transportarbete och transporterad mängd p.g.a. detta beräknades till 0,5 % resp. 0,7 %. För 1994 finns inte några uppgifter om varutransporter med lastbil eftersom Kilometerskatteregistret togs ur bruk och en viktig länk i beräkningsmodellen försvann.

I samband med EU-medlemskapet 1995 har den årliga undersökningen av lastbilstransporter återupptagits.

Figur 8.1 ger en bild av skogs- och skogsindustriprodukternas andel av det totala transportarbetet på land.

I figur 8.2 redovisas utfört transportarbete vid lastbilstransport av rundvirke i jämförelse med andra transportmedel. Mellan åren 1965 och 1972 har det ej funnits möjlighet att erhålla värden på transportarbetet på lastbil, därför att statistiken vid denna tid ej upptog delgruppen rundvirke.

I tabellerna 8.1a–8.4 redovisas uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter.

Skogsbilvägar

Den totala längden på vägnätet i Sverige uppgår till 420 000 km inklusive gator och vägar inom tätorter. Två tredjedelar av väglängden utgörs av enskilda vägar där merparten är skogsbilvägar. Figur 8.3 visar längden på det allmänna och enskilda vägnätet.

Utbyggnaden av skogsbilvägnätet fortgår och 1990 låg mer än två tredjedelar av skogsmarken inom 500 meter från väg, enligt Vägplan -90. Tätheten är dock ojämnt fördelad över landet. Vissa områden i södra Sverige har övertäta vägnät medan andra områden, framför allt i norra Sverige, har glest skogsbilvägnät.

Vägplan -90 visar också att standarden på vägarna är god i norra Sverige men klart sämre i söder. Anmärkningsvärt var att även under 1980-talet byggdes många vägar med låg standard. Figur 8.4 visar vägnätets längd fördelad på landsdelar och vägstandard. Med normenliga vägar avses vägklass 1–4 medan undermåliga vägar avser klass 5–6.

En jämförelse mellan lastbils- och järnvägstransporter ger perspektiv åt vägnätets betydelse för skogsbruket. Bilvägnätet är nästan 40 gånger längre än järnvägsnätet. Den för ungefär 25 år sedan relativt betydelsefulla flottningen har helt upphört som transportled.

Under 1996 byggdes ca 1 700 km och 1997 ca 1 500 km skogsbilvägar vilket framgår av tabell 8.7. Den angivna siffran är en grov skattning av

vägbyggandet som grundar sig på insamlade uppgifter från storskogsbruket och bedömningar över småskogsbrukets skogsbilvägbyggnad.

Järnvägstransporter

Den totala längden av järnvägsnätet uppgår i dag till 11 000 km. Statens Järnvägar har under lång tid sammanställt statistik över transporterade godsmängder på järnväg. Från och med 1986 har uppgifterna även redovisats tillsammans med SCB:s statistik över lastbilstransporter.

Tabell 8.5 och 8.6 redovisar uppgift om transporterade mängder skogs- och skogsindustriprodukter på järnväg.

Vid en jämförelse mellan järnvägs- och lastbilstransporter dominerar fortfarande de senare. De lastbilstransporterade mängderna rundvirke är 10 gånger större än för järnväg, medan transportarbetet bara är knappt 4 gånger större. Detta kan förklaras av att medeltransportlängden för järnväg är drygt 5 gånger längre än för lastbil.

Flottningen i allmänna flottleder

1991 var sista året som flottning bedrevs i våra älvar och ett mångårigt yrkeskunnande gick i graven. Klarälven i Värmland var den älv där flottning bedrevs längst.

Havsflottning

Havsflottning har liksom älvflottning försvunnit som transportmedel i Sverige.

Fartygstransporter

Statistik över godshantering i de svenska hamnarna har publicerats sedan början av 1900-talet. Från och med 1996 har en ny hamnstatistik utarbetats enligt EU-direktiv. Uppgifterna för den inrikes fartygstrafiken bygger på en totalundersökning och bedöms ha en god tillförlitlighet. Däremot är uppgifterna från den utrikes fartygstrafiken mer osäkra.

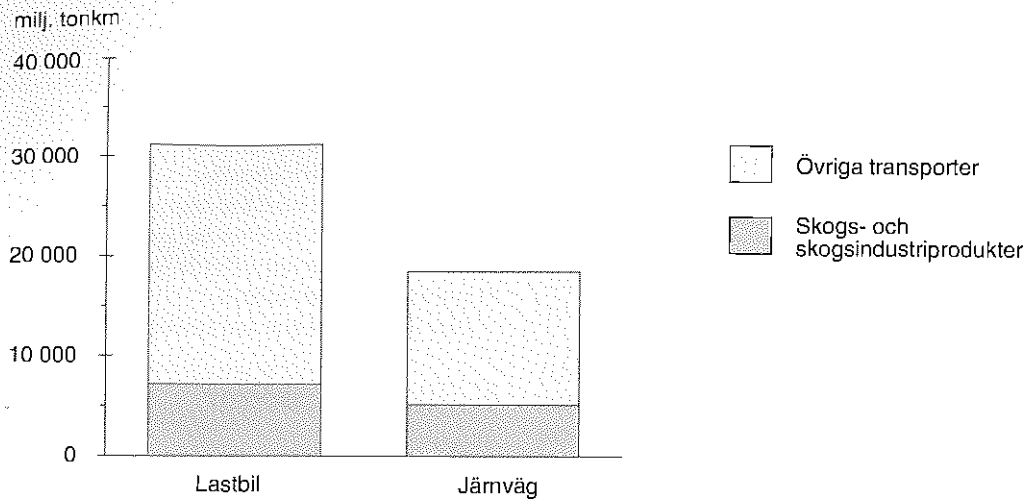
Tabell 8.8 redovisar fartygstransporterna.

Källhänvisningar

Skogsstyrelsen.
Utrikes och inrikes trafik på fartyg 1996. SCB, T 45 SM 9702.
Varutransporter med lastbil och järnväg under 1996. SCB, T 30 SM 9703.

Figur 8.1

Landtransporternas fördelning på lastbil respektive järnväg under 1996
Transports on land by lorries and by railway during 1996

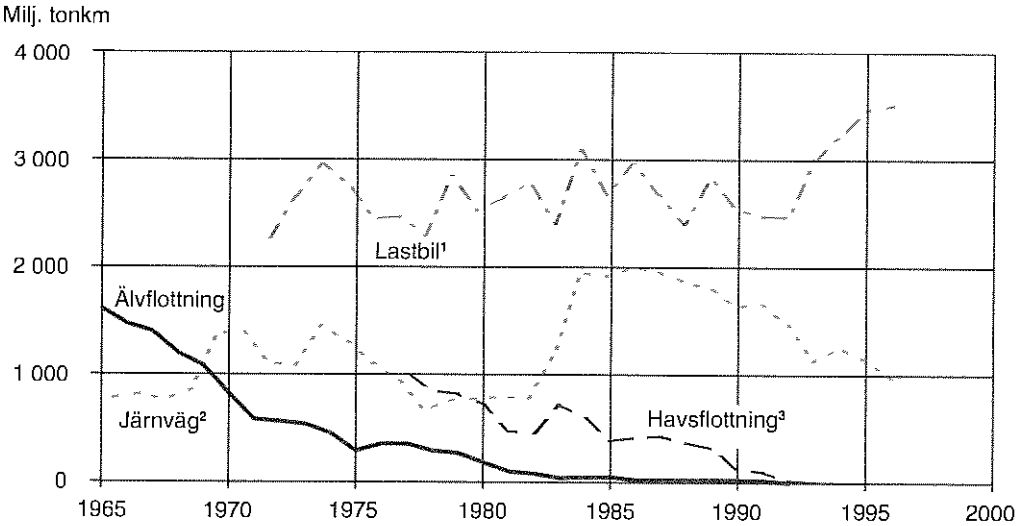


Anm.: Totalt utfördes 49 636 milj. tonkm i transportarbete på land, därav 25 % skogs- och skogsindustriprodukter.

Källa: SCB, T30 SM 9703.

Figur 8.2

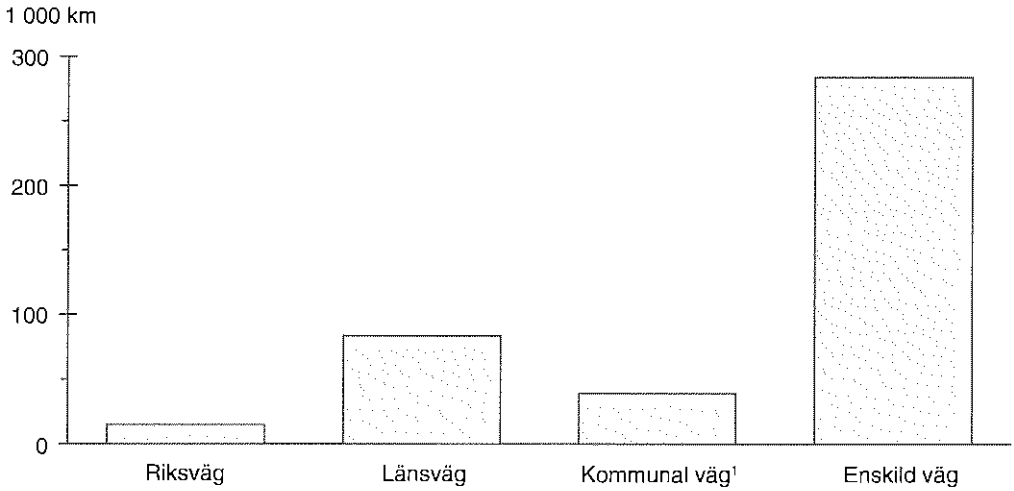
Utfört transportarbete vid rundvirkestransporter med lastbil, järnväg, älvflottning och havsflottning
Transport of roundwood by lorry, railway, riverfloating and seafloating, performed ton-km



1. Källa: SCB, T SM, Varutransporter med lastbil och järnväg; **2.** Källa: SJ. **3.** Källa: SCB, T SM, Utrikes och inrikes varutrafik på fartyg.

Figur 8.3

Vägar och gator i januari 1997
Roads and streets in January 1997



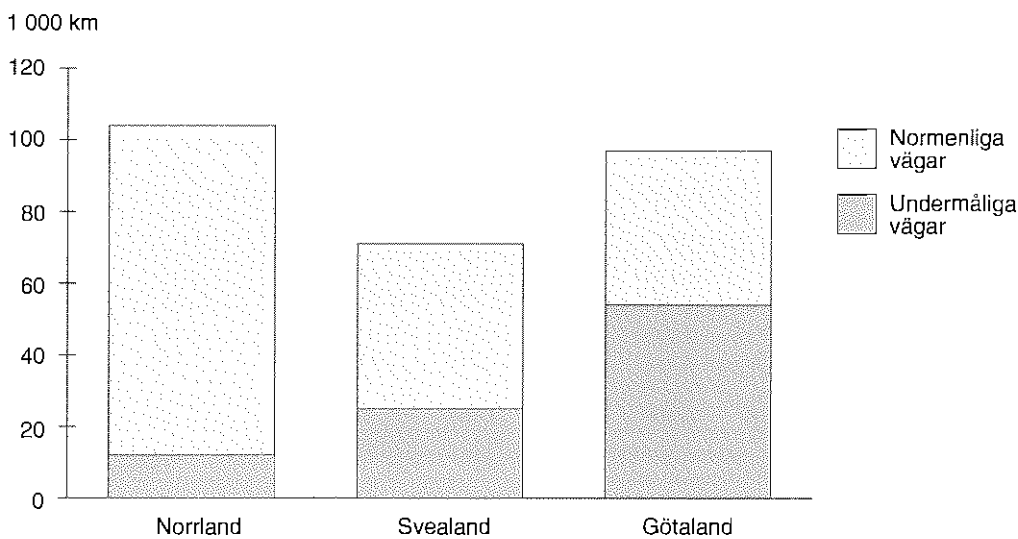
1. De kommunala vägarna består huvudsakligen av gator inom tätorter.

Anm.: Den totala väglängden är 420 000 km.

Källa: Vägverket.

Figur 8.4

Det enskilda vägnätet fördelat på landsdelar och vägstandard 1990
The private road length by regions and road classification 1990



Källa: Skogsstyrelsen, Vägplan -90.

Tabell 8.1a Rundvirke transporterat med lastbil år 1996
Roundwood transported by lorries 1996

Transporterad mängd och transportarbete	Totalt	Fördelning på transportavståndsklasser, procent km						
		0–9	10–24	25–49	50–99	100–149	150–299	300–
Rundvirke 1 000 ton	44 799	8	11	18	31	17	14	1
varav i yrkesmässig trafik	40 255	8	11	18	30	18	15	1
Transportarbete, milj. tonkm	3 606	0	2	8	28	26	32	3
varav i yrkesmässig trafik	3 324	0	2	8	27	26	33	3

Källa: SCB, T 30 SM 9703.

Glossary: transporterad mängd och transportarbete — *transportation amount and transportation work,* **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*

Tabell 8.1b Rundvirke transporterat med lastbil år 1985–1996
Roundwood transported by lorries 1985–1996

Transporterad mängd, transportarbete samt fraktintäkter	Totalt						
	1985[1]	1987[1]	1990[1]	1993	1994[2]	1995	1996
Rundvirke, 1 000 ton	34 029	33 051	34 503	37 084	. .	45 767	44 799
varav i yrkesmässig trafik	31 348	29 581	31 684	34 778	. .	43 032	40 255
Transportarbete, milj. ton	2 711	2 717	2 575	3 067	. .	3 557	3 606
varav i yrkesmässig trafik	2 611	2 505	2 380	2 881	. .	3 383	3 324
Fraktintäkter för den yrkesmässiga trafiken, milj. SEK	1 109	1 148	1 361	1 502	. .	1 988	. .

1. Gäller för lastbilar med en maximilastvikt på 2 ton och däröver (numera minst 3,5 ton). **2.** Inga uppgifter om lastbilstransporter för 1994 finns att tillgå.

Källa: SCB.

Glossary: transporterad mängd, transportarbete samt fraktintäkter — *transportation amount, transportation work and freight revenues,* **totalt** — *total,* **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 8.2 Transporterad godsmängd av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil 1980–1996
Transported goods of forest- and forest industry products by lorries 1980–1996

Produkt	1980[1]	1985[1]	1987[1]	1990[1]	1993	1995	1996
	1 000 ton						
Trävaror	38 463	40 695	39 001	40 648	44 710	52 754	52 161
varav:							
rundvirke	30 917	34 029	33 051	34 503	37 084	45 767	44 799
sågade och hyvlade trävaror	5 202	4 978	4 863	4 605	5 895	5 747	6 555
Pappersmassa och returpapper	1 888	2 219	3 095	3 459	2 921	2 834	5 214
Papper, papp och varor därav	6 035	5 766	4 691	5 775	4 464	6 836	5 339
Flis och träavfall	6 032	9 093	8 808	8 601	11 093	13 718	11 458

1. Gäller för lastbilar med en maximilastvikt på 2 ton och däröver (numera minst 3,5 ton).
Källa: SCB.

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

Tabell 8.3 Transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil i tonkm 1980–1996
Transportation of forest- and forest industry products by lorries in ton-km 1980–1996

Produkt	1980[1]	1985[1]	1987[1]	1990[1]	1993	1995	1996
	milj. tonkm						
Trävaror	3 162	3 339	3 437	3 309	4 065	4 610	4 782
varav:							
rundvirke	2 555	2 711	2 717	2 575	3 067	3 557	3 606
sågade och hyvlade trävaror	535	556	658	644	890	974	1119
Pappersmassa och returpapper	236	236	301	320	222	309	449
Papper, papp och varor därav	603	716	927	861	720	814	863
Flis och träavfall	516	546	667	704	882	1 220	1 078

1. Gäller för lastbilar med en maximilastvikt på 2 ton och däröver (numera minst 3,5 ton).
Källa: SCB.

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

Tabell 8.4 Medeltransportlängd per ton för transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil 1980–1996
Average haul per ton from forest- and forest industry products transported by lorries 1980–1995

Produkt	Medeltransportlängd per ton						
	1980[1]	1985[1]	1987[1]	1990[1]	1993	1995	1996
	km						
Trävaror	82	82	88	81	91	87	92
varav:							
rundvirke	83	80	82	75	83	78	80
sågade och hyvlade trävaror	103	112	135	140	151	170	171
Pappersmassa och returpapper	125	106	98	93	76	109	86
Papper, papp oeh varor därav	100	124	198	149	161	119	162
Flis och träavfall	86	60	76	82	79	89	94

1. Gäller för lastbil med en maximilastvikt på 2 ton och däröver (numera 3,5 ton).

Källa: SCB.

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

Tabell 8.5 Järnvägstransporter av skogs- och skogsindustriprodukter, godsmängd, 1985–1996
Railway transport of forest- and forest industry products, goods carried, 1985–1996

Produkt	1985	1987	1990	1993	1995	1996
	1 000 ton					
Trävaror	7 200	6 700	6 216	5 268	6 079	5 693
varav:						
rundvirke	5 656	5 257	4 501	3 891	4 652	4 380
sågade och hyvlade trävaror	1 472	1 405	1 194	1 362	1 323	1 224
Pappersmassa och returpapper	1 995	1 993	1 901	1 611	1 926	1 803
Papper, papp och varor därav	3 148	3 345	3 216	3 569	3 566	3 568
Flis och träavfall	413	562	454	228	245	302

Källa: SCB.

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

Tabell 8.6 Järnvägstransporter av skogs- och skogsindustriprodukter, transportarbete, 1985–1996
Railway transport of forest- and forest industry products, ton-km, 1985–1996

Produkt	1985	1987	1990	1993	1995	1996
	milj tonkm					
Trävaror	3 139	2 823	2 678	2 329	2 256	2 037
varav:						
rundvirke	2 073	1 785	1 061	1 064	1 065	903
sågade och hyvlade trävaror	1 024	1 017	945	1 081	1 147	1 088
Pappersmassa och returpapper	1 119	1 184	1 211	841	1 095	984
Papper papp och varor därav	. .	1 841	2 016	1 968	2 064	2 060
Flis och träavfall	91	157	97	45	48	60
Medeltransportlängd för rundvirke, km	367	340	236	273	229	206

Källa: SCB.

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

Tabell 8.7 Nybyggda skogsbilvägar inkl. fullständiga förbättringar 1960–1997 (lägst vägklass 4D)
New built forest roads including major improvements by forest ownership categories 1960–1997

År	Ägarkategori[1]				Samtliga
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	
	km				
1960	745	291	1 184	1 082	3 302
1965	618	351	1 212	1 749	3 930
1970	489	198	785	1 582	3 054
1975	555	170	614	1 344	2 683
1980	1 007	100	1 135	1 384	3 626
1985	954	113	1 352	1 230	3 649
1986	1 006	107	1 466	1 462	4 041
1987	844	87	1 439	1 207	3 577
1988	857	94	1 127	1 414	3 492
1989	952	161	1 270	1 471	3 854
1990	834	145	1 171	1 521	3 671
1991	580	171	1 106	1 094	2 951
1992	403	130	964	450	1 947
1993	. .	. .	. .	. .	2 500
1994	. .	. .	. .	. .	2 000
1995	. .	. .	. .	. .	1 700
1996	. .	. .	. .	. .	1 700
1997	. .	. .	. .	. .	1 500

1. Definition av ägarkategorier, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **år** — *year,* **ägarkategori** — *ownership category,* **kronau** — *the State,* **övriga allmänna** — *other public forest,* **aktiebolag** — *company forest,* **privata** — *private,* **samtliga** — *all*

Tabell 8.8 Transporterad godsmängd i inrikes och utrikes fartygstrafik 1996
Shipping of goods 1996

Produkt	Inrikes	Utrikes	
	Lossade varor	Import	Export
	1000 ton		
Rundvirke	44	3 539	111
Sågade och hyvlade trävaror	6	33	3 433
Flis, trä- och sågavfall	270	791	92
Pappersmassa och returpapper, pappersavfall	24	242	1 662
Papper, papp och varor därav	201	27	2 930
Summa skogs- och skogsindustriprodukter	501	1 093	8 117

Källa: SCB

Glossary: **produkt** — *product,* **inrikes** — *domestic,* **utrikes** — *international,* **lossade varor** — *goods unloaded,* **import** — *import,* **export** — *export,* **rundvirke** — *roundwood,* **sågade och hyvlade trävaror** — *sawn and planed goods,* **flis, trä- och sågavfall** — *chips and waste wood,* **pappersmassa och returpapper, pappersavfall** — *wood pulp and waste paper,* **papper, papp och varor därav** — *paper, paperboard and such commodities,* **summa skogs- och skogsindustriprodukter** — *roundwood and forest industry products, total*

9 Lager och förbrukning av skogsprodukter

Katarina Ekberg

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.

Lager av rundvirke och flis

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

Redovisningen av lagervolymen rundvirke, som återfinns i tabellerna 9.1–9.3, omfattar lager vid industri, terminal och bilväg.

Förbrukning av rundvirke och biprodukter

Statistik över den industriella förbrukningen av rundvirke, flis och övriga biprodukter sammanställs och publiceras årligen av SCB i SOS Industri. Denna statistik omfattar fr.o.m. 1989 endast arbetsställen med tio eller fler helårssysselsatta personer, varför bl.a. ett större antal mindre sågverk och vissa smärre träindustrier ej omfattas i materialet. Från och med 1995 avser statistiken arbetsställen med minst 20 sysselsatta.

Samtliga massa-, pappers- och skivindustrier ingår i industristatistiken medan övrig industriell förbrukning, som dock är av ringa omfattning, endast delvis innefattas. I tabell 9.6 redovisas uppgifter ur industristatistiken avseende förbrukningen av rundvirke i massaindustrin och sågverksindustrin. Uppgifterna om rundvirkesförbrukningen i skivindustrin i samma tabell är hämtade från Svenska Träskivor och avser samtliga företag i branschen.

I tabell 9.7 redovisas den totala förbrukningen av vedråvara inom massa- och pappersindustrin enligt Industristatistiken. 1988 anpassades varukoderna till tullens nya nomenklatur, HS-systemet. Denna omläggning medförde stora problem, och för 1988 är uppgifterna för osäkra för att redovisas.

Virkesförbrukningen inom träfiber- respektive spånskiveindustrin redovisas närmare i tabellerna 9.8 samt 9.9.

Sedan mitten av 1970-talet har skogsindustribranscherna gemensamt via Virkesmätningsrådet årligen insamlat uppgifter om produktions- och förbrukningsvolymer hos skogsindustriföretagen. Materialet, som redovisas i tabellerna 9.4 och 9.5, omfattar förbrukningen 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 1996 genomförde Inst. för virkeslära vid Sveriges Lantbruksuniversitet, på uppdrag av Skogsstyrelsen, NUTEK och sågverksbranschen genom Sågverkens Riksförbund, en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 1995. Inventeringen gällde sågverk med en produktion på minst 1 000 m^3. I tabellerna 9.10–9.12 redovisas förbrukningen av barr- respektive lövsågtimmer samt leveransformer länsvis.

Sammanlagt förbrukade sågverken 31,6 miljoner m^3f ub timmer under 1995.

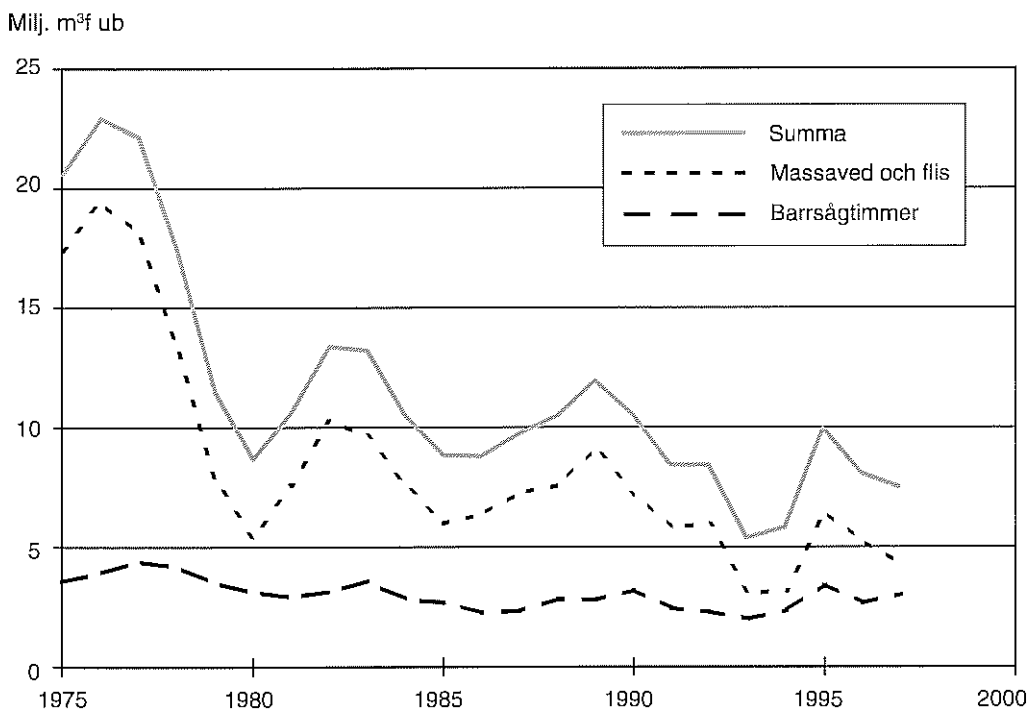
Prövningsplikt enligt lagen om träfiberråvara har successivt avskaffats. Lagstiftningen upphörde helt att gälla från den 1 juli 1993, varvid även den dittills bibehållna prövningsplikten beträffande spån för eldningsändamål avskaffades.

Källhänvisningar

Industri 1995, del 1 och 2, SCB.
Rapporter över lager, tillförsel m.m., SCB.
Svenska Träskivor.
Såg 95, del 1, 1997. SLU, Inst. för virkeslära, Rapport 251.
Såg 95, del 2, 1997. SLU, Inst. för virkeslära, Rapport 252.
Årssammanställning, Virkesmätningsrådet.

Figur 9.1

Lager av virkesråvara vid årsslut, 1975–1997
Inventories of wood raw-material at the end of the year, 1975–1997



Källa: SCB.

Glossary: summa — *sum,* **massaved och flis** — *pulp wood and chips,* **barrsågtimmer** — *coniferous sawlogs,*

Tabell 9.1 Lager av massaved, flis och barrsågtimmer vid årsslut respektive kvartalsslut 1955–1997
Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at end of year and end of quarter respectively, 1955–1997

År	Kvartal	Massaved				Flis	Summa massaved och flis	Barrsågtimmer	Summa massaved, flis och barrsågtimmer
		Tall	Gran	Annan	Summa				
		1 000 m³f ub							
1955		6 812	12 051	. .	18 863	. .	[2]18 863	4 451	23 314
1960		8 305	9 855	1 578	19 738	. .	[2]19 738	2 926	22 664
1965		6 959	9 768	2 892	19 619	. .	[2]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
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		4 709	2 285	2 106	9 100	1 156	10 256	3 146	13 402
1983		4 007	2 040	2 541	8 588	1 085	9 673	3 574	13 247
1984		2 550	1 753	2 471	6 774	826	7 600	2 801	10 401
1985		2 015	1 362	1 667	5 044	947	5 991	2 688	8 679
1986		2 728	1 309	1 214	5 251	1 120	6 371	2 261	8 632
1987		3 250	1 586	1 490	6 326	943	7 269	2 335	9 604
1988		2 715	1 442	2 013	6 170	1 394	7 564	2 821	10 385
1989		4 094	1 652	2 179	7 925	1 205	9 130	2 787	11 917
1990		3 903	855	1 495	6 253	993	7 246	3 182	10 428
1991		3 563	885	562	5 010	799	5 809	2 438	8 247
1992	I	3 898	1 207	748	5 853	889	6 742	. .	. .
	II	4 526	1 038	921	6 485	872	7 357	. .	. .
	III	3 898	585	1 027	5 510	726	6 236	. .	. .
	IV	3 620	521	1 097	5 238	718	5 956	2 277	8 233
1993	I	3 512	783	1 128	5 423	708	6 131	. .	. .
	II	3 401	676	1 023	5 100	942	6 042	. .	. .
	III	2 189	458	794	3 441	643	4 084	. .	. .
	IV	1 510	465	438	2 412	648	3 060	1 989	5 049
1994	I	1 297	573	389	2 259	635	2 894	. .	. .
	II	1 973	552	489	3 015	930	3 945	. .	. .
	III	1 351	323	475	2 150	723	2 873	. .	. .
	IV	1 509	501	495	2 504	661	3 165	2 353	5 518
1995	I	1 947	881	830	3 658	895	4 553	. .	. .
	II	2 701	741	967	4 409	932	5 341	. .	. .
	III	2 449	521	1 321	4 290	843	5 133	. .	. .
	IV	3 026	769	1 573	5 367	1 068	6 435	[3]3 418	9 853
1996[1]	I	3 638	1 597	1 620	6 854	1 153	8 008	. .	. .
	II	3 647	1 004	1 329	5 980	1 422	7 402	. .	. .
	III	3 112	644	1 160	4 916	751	5 666	. .	. .
	IV	2 907	564	970	4 441	783	5 224	[3]2 660	7 884
1997[1]	I	2 734	953	958	4 645	897	5 542	. .	
	II	2 966	634	950	4 549	1 059	5 608	. .	
	III	2 127	416	993	3 536	760	4 296	. .	
	IV	2 056	496	846	3 398	876	4 273	[3]3 024	7 297

1. Omläggningen av statistiken för massaved 1996 medför en nivåhöjning motsvarande 0,59 milj. m³f ub.
2. Uppgifter om flislager saknas. **3.** Omläggning av timmerstatistiken 1995 medför en nivåhöjning motsvarande 0,7–0,8 milj. m³f ub.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

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 9.2 Lager av massaved och flis per balansområde[1] vid årsslut 1986–1997 respektive kvartalsslut 1995–1997
Inventories of pulpwood and chips by industrial region at end of year 1986–1997 and at end of quarter respectively, 1995–1997

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 m³f ub																			
1986		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		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		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		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
1990		1 356	371	525	349	2 601	1 135	121	375	285	1 916	580	142	136	35	893	832	221	459	324	1 836
1991		1 301	239	190	233	1 963	1 176	254	128	215	1 773	617	82	71	74	844	470	310	173	277	1 230
1992		1 083	204	363	177	1 827	1 237	97	252	168	1 754	641	56	121	40	858	659	164	361	333	1 517
1993		497	176	182	231	1 086	580	125	85	209	998	255	29	38	46	368	178	135	133	162	608
1994		496	215	237	194	1 142	433	110	90	157	791	272	39	75	24	409	307	136	93	287	823
1995	I	650	336	361	247	1 595	514	216	200	256	1 185	378	84	123	61	646	404	245	146	331	1 126
	II	612	199	269	241	1 320	724	199	250	319	1 491	591	68	178	37	874	775	276	270	336	1 656
	III	498	128	363	194	1 183	818	108	309	261	1 495	583	68	289	48	989	549	217	360	340	1 466
	IV	736	308	511	275	1 829	1 082	177	385	285	1 930	688	89	326	38	1 140	519	195	352	470	1 537
1996	I	893	563	778	303	2 537	1 093	509	464	223	2 289	812	154	283	212	1 461	840	371	333	414	1 958
	II	977	428	477	318	2 200	1 055	234	348	281	1 918	730	72	245	336	1 383	885	272	259	487	1 903
	III	805	199	442	191	1 637	894	158	238	261	1 551	868	77	197	56	1 198	546	210	282	242	1 280
	IV	640	222	376	209	1 447	983	108	169	215	1 475	826	52	220	37	1 135	458	182	205	322	1 167
1997	I	586	310	293	269	1 458	914	264	215	219	1 612	688	95	185	76	1 044	546	285	265	332	1 428
	II	628	196	247	270	1 341	1 005	223	220	217	1 665	653	42	186	207	1 088	680	174	297	365	1 516
	III	450	183	287	195	1 115	891	86	210	209	1 396	470	40	228	87	825	315	108	268	269	960
	IV	473	193	324	207	1 197	757	138	202	233	1 330	472	51	138	103	764	354	113	182	332	981

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.2.

Källa: SCB.

Glossary: år — *year,* **kvartal** — *quarter of a year,* **balansområde** — *industrial region, see fig. 1.2,* **tall** — *pine,* **gran** — *spruce,* **annan** — *other,* **flis** — *chips,* **summa** — *sum*

Tabell 9.3 Lager av barrsågtimmer per balansområde vid årsslut 1980–1997
Inventories of coniferous sawlogs by industrial region at the end of the year 1980–1997

År	Balansområde[1]				Hela landet
	1	2	3	4	
	1 000 m³f ub				
1980	880	1 088	374	755	3 097
1981	1 056	741	273	859	2 929
1982	1 124	824	240	958	3 146
1983	1 310	813	460	991	3 574
1984	1 091	525	250	933	2 799
1985	1 177	613	244	654	2 688
1986	943	543	173	602	2 261
1987	827	470	302	736	2 335
1988	946	553	339	983	2 821
1989	889	525	418	955	2 787
1990	1 095	636	485	966	3 182
1991	834	495	362	747	2 438
1992	768	493	242	774	2 277
1993	686	402	202	699	1 989
1994	775	503	217	858	2 353
1995[2]	854	758	373	1 433	3 418
1996[2]	904	585	258	913	2 660
1997[2]	932	573	360	1 159	3 024

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.2. **2.** Omläggning av timmerstatistiken medför totalt en nivåhöjning motsvarande 0,7–0,8 milj. m³f ub.

Källa: SCB.

Glossary: år — *year,* **balansområde** — *industrial region, see fig. 1.2,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 9.4 Skogsindustrins virkesförbrukning 1975, 1980, 1985 och 1989–1996
Industrial consumption of wood raw-material 1975, 1980, 1985 and 1989–1996

Bransch	1975	1980	1985	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	Medeltal för perioden 1992–1996			
												Hela landet	Varav från balansområde[1]		
													1	2	3 + 4
	milj. m³f ub														
Plywoodindustrin	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	–	0,1	0,1
Sågverksindustrin	21,7	22,3	23,5	23,4	24,6	23,4	24,8	27,0	29,8	32,3	31,1	29,0	7,8	7,1	14,1
Massa- och pappersindustrin	35,0	34,1	35,6	39,1	37,6	37,4	37,1	38,0	39,0	40,6	38,1	38,6	12,1	10,8	15,5
Träfiberskiveindustrin	1,3	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3	0,05	0,15	0,1
Spånskiveindustrin	1,4	1,6	1,2	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,3	0,0	0,6
Avgår: Biprodukter från sågverksindustrin förbrukade i massa-, träfiberskive- och spånskiveindustrin	*8,0*	*9,4*	*9,6*	*9,3*	*9,6*	*9,1*	*9,4*	*9,7*	*11,0*	*11,4*	*11,1*	*10,5*	*2,9*	*2,8*	*4,8*
Skogsindustrins virkesförbrukning, summa	51,7	50,0	51,7	55,1	54,4	53,4	53,9	56,6	59,1	63,0	59,8	58,5	17,4	15,5	25,6

1. Beträffande områdesindelningen, se figur 1.2.

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. 1.2,* **plywoodindustrin** — *plywood industry,* **sågverksindustrin** — *sawmilling industry,* **massa- och pappersindustrin** — *pulp and paper industry,* **träfiberskiveindustri** — *fibreboard industry,* **spånskiveindustrin** — *particle board industry,* **avgår: biprodukter från ...** — *deducted: waste products from sawmilling industry consumed in pulp, fibreboard and particle board industry,* **summa** — *sum*

Tabell 9.5 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning 1980, 1985, 1990 och 1992–1996 per trädslag
Industrial consumption of roundwood 1980, 1985, 1990 and 1992–1996 by species

Trädslag	År	Balansområde[1]			Hela landet	
		1	2	3 + 4		
		milj. m³f ub				procent[2]
Tall	1980	6,4	5,8	8,0	20,2	42
	1985	7,3	7,2	9,3	23,8	47
	1990	7,1	6,7	7,4	21,2	40
	1992	6,9	6,6	7,3	20,8	39
	1993	7,4	6,5	6,6	20,5	36
	1994	7,8	6,6	6,8	21,2	36
	1995	8,4	6,9	8,1	23,4	38
	1996	8,2	7,2	6,6	22,0	37
Gran	1980	6,9	5,0	10,9	22,8	47
	1985	6,6	4,5	10,2	21,3	42
	1990	7,6	5,5	12,6	25,7	48
	1992	7,4	6,4	12,8	26,6	50
	1993	7,3	7,0	15,0	29,3	52
	1994	7,8	7,6	16,0	31,4	53
	1995	8,0	7,8	[R]16,5	32,2	52
	1996	7,7	6,9	16,3	30,9	52
Björk	1980	1,1	0,8	2,6	4,5	9
	1985	1,6	0,6	2,3	4,5	9
	1990	1,6	1,2	2,3	5,1	10
	1992	1,6	1,4	2,3	5,3	10
	1993	1,7	1,3	1,9	4,9	9
	1994	1,2	1,1	1,7	4,0	7
	1995	1,4	1,2	1,7	4,3	7
	1996	1,6	1,0	1,7	4,3	7
Övrigt löv	1980	0,6	0,1	0,2	0,9	2
	1985	0,2	0,5	0,8	1,5	3
	1990	0,2	0,1	1,0	1,3	2
	1992	0,1	0,0	0,9	1,0	2
	1993	0,1	0,1	1,3	1,5	3
	1994	0,6	0,2	1,6	2,4	4
	1995	0,5	0,2	1,4	2,1	3
	1996	0,3	0,5	1,4	2,2	4
Summa rundvirke	1980	15,0	11,7	21,8	48,5	100
	1985	15,7	12,8	22,6	51,1	100
	1990	16,5	13,5	23,4	53,4	100
	1992	15,9	14,4	23,3	53,7	100
	1993	16,5	14,9	24,8	56,2	100
	1994	17,4	15,5	26,1	59,0	100
	1995	18,3	16,1	27,7	62,1	100
	1996	17,7	15,6	26,0	59,3	100

1. Beträffande områdesindelningen, se figur 1.2. **2**. Andel av industrins rundvirkesförbrukning. **R**. Reviderad uppgift.

Källa: Virkesmätningsrådet.

Glossary: trädslag — *species,* **år** — *year,* **balansområde** — *industrial region, see fig. 1.2,* **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 9.6 Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1980, 1985, 1990, 1992–1995
Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1980, 1985, 1990, 1992–1995

Industrigren och sortiment	1980	1985	1990	1992	1993	1994	1995[1]
	1 000 m³f ub						
Trävaruindustri							
Sågtimmer och fanerstock	22 237	23 306	19 981	20 205	20 530	22 387	20 330
furu	9 657	10 594	8 907	9 187	9 126	10 073	8 310
gran	11 364	11 938	10 837	10 780	11 157	12 037	11 841
lövträd[2]	262	281	211	205	194	210	179
massaved för sågning[3]	954	493	26	33	53	67	. .
Varav:							
Faner- och plywood-industri[4]	246	190	157	149	199	260	295
furu	147	80	43	34	41	49	44
gran	94	105	113	115	158	211	251
björk	5	5	1	0	0	0	0
Träfiberskiveindustri[5]							
Massaved	242	214	126	49	25	40	52
furu	69	34	36	4	0	4	11
gran	12	7	22	8	2	12	41
lövträd	161	173	68	37	23	24	0
Spånskiveindustrin							
Massaved	405	233	162	79	127	131	142
furu	170	46	37	29	62	74	36
gran	10	105	100	39	53	49	97
lövträd	225	82	25	11	12	8	9
Massaindustri							
Massaved	25 562	28 097	29 263	29 134	30 379	28 956	29 447
furu	10 595	13 029	12 100	13 159	13 743	12 899	11 888
gran	10 300	9 630	10 863	9 886	9 922	R9 662	11 785
asp	29	32	139	71	67	134	560
björk	4 396	5 135	5 703	5 513	5 638	5 361	4 915
bok	. .	. .	252	361	388	370	299
ej spec.	242	271	206	144	621	530	–

1. Fr.o.m. 1995 avser siffrorna för sågtimmer- och massaindustrin arbetsställen med minst 20 sysselsatta. **2.** Inkl. importerat utomnordiskt lövträd. **3.** Massaved för sågning utan uppdelning på trädslag. **4.** Uppgifterna för 1980, 1985 och 1990 är reviderade enligt Svenska Träskivors statistik. **5.** Uppgifterna för 1980 och 1985 är reviderade enligt Svenska Träskivors statistik. **R.** Reviderad uppgift.

Anm.: Redovisningen för sågtimmer- och massaindustrin omfattar endast i den officiella årliga industristatistiken ingående anläggningar (fr.o.m. år 1989 minst tio personer sysselsatta). The figures for sawlogs- and pulp industry only include enterprises which have at least ten workers engaged. In 1995 at least 20 workers engaged.

Källa: SCB, Enheten för industristatistik; Svenska Träskivor.

Glossary: industrigren och sortiment — *industrial branch and assortment,* **trävaruindustri** — *wood processing industry,* **sågtimmer och fanerstock** — *sawlogs and veneer logs,* **furu** — *pine,* **gran** — *spruce,* **lövträd** — *broad-leaved species,* **massaved för sågning** — *pulp wood for sawing,* **varav** — *of which,* **faner- och plywoodindustri** — *veneer and plywood industry,* **björk** — *birch,* **träfiberskiveindustri** — *fibreboard industry,* **massaved** — *pulp wood,* **massaindustri** — *pulp industry,* **asp** — *aspen,* **bok** — *beech,* **ej spec.** — *not specified*

Tabell 9.7 Förbrukning av vedråvara i massa- och pappersindustrin 1965–1995[1]
Consumption of wood raw-material in pulp- and papermills 1965–1995

År	Rundvirke			Biprodukter				Totalt
	Barr	Löv	Summa	Sågverks-flis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec.	Summa	
	1 000 m³f ub							
1965	22 053	3 883	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
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
1988	..	..	..	..	..	..	..	..
1989	24 191	6 368	30 559	7 640	3	380	8 023	38 582
1990	23 169	6 094	29 263	7 539	–	381	7 924	37 187
1991	23 579	6 223	29 802	7 188	–	270	7 458	37 260
1992	23 189	5 945	29 134	7 113	–	107	7 220	36 354
1993	24 286	6 093	30 379	6 304	–	127	6 431	36 810
1994	23 091	5 865	28 956	7 561	–	..	7 561	36 517
1995[1]	23 673	5 774	29 447	7 861	..	..	8 085	37 532

1. Fr.o.m. 1995 avser siffrorna arbetsställen med minst 20 sysselsatta.

Anm.: Redovisningen omfattar endast i den officiella årliga industristatistiken ingående anläggningar (fr.o.m. år 1989 minst tio personer sysselsatta). Only enterprises which have at least ten workers engaged. In 1995 at least 20 workers engaged.

Källa: SCB, Enheten för industristatistik.

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

Tabell 9.8 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin 1970–1997
Consumption of wood raw-material in fibreboard industry 1970–1997

År	Rundvirke			Biprodukter					Totalt
	Barr	Löv	Summa[1]	Sågverksflis	Spån	Ribb- och bakaved	Övrig träfiberråvara	Summa	
	1 000 m³f ub								
1970	198	3	497	726	. .	187	685	1 598	1 947
1975	24	3	293	514	. .	126	613	1 253	1 413
1980	26	3	187	349	. .	135	509	993	1 101
1985	8	1	237	298	. .	64	337	699	822
1990	58	68	126	124	286	2	–	412	538
1991	14	53	67	92	294	5	–	391	458
1992	12	37	49	29	153	. .	15	197	247
1993	2	23	25	24	140	. .	10	174	199
1994	16	24	40	26	182	. .	20	227	267
1995	53	0	53	47	199	. .	22	268	321
1996	51	0	51	92	183	. .	10	285	336
1997	31	0	31	142	139	. .	24	305	336

1. I summan ingår för år 1970–1985 även ej specificerade kvantiteter rundvirke.

Källa: SCB, Enheten för industristatistik (t.o.m. 1985); Svenska Träskivor fr.o.m. 1990.

Glossary: **år** — *year,* **rundvirke** — *roundwood,* **biprodukter** — *waste products,* **barr** — *coniferous,* **löv** — *broad-leaved species,* **summa** — *sum,* **sågverksflis** — *chips originating from sawmills,* **spån** — *sawdust,* **ribb- och bakaved** — *edgings and slabs,* **övrig träfiberråvara** — *other fibre raw material,* **totalt** — *total*

Tabell 9.9 Förbrukning av vedråvara vid spånskiveindustrin 1975–1997
Consumption of wood raw-material in the particle board industry 1975–1997

År	Rundvirke			Biprodukter				Totalt
	Barr	Löv	Summa	Sågverksflis	Spån	Övrig träfiberråvara	Summa	
	1 000 m³f ub							
1975	268	322	590	24	683	24	731	1 321
1980	180	225	405	294	876	8	1 178	1 583
1985	151	82	233	17	951	12	980	1 213
1990	137	25	162	39	899	20	958	1 120
1991	103	31	134	32	871	29	932	1 066
1992	68	11	79	29	789	33	851	930
1993	115	12	127	26	663	39	728	855
1994	123	8	131	35	685	46	766	897
1995	133	9	142	27	641	137	805	947
1996	119	6	125	53	655	51	759	884
1997	101	1	102	49	717	59	825	927

Källa: Svenska Träskivor; Virkesmätningsrådet.

Glossary: **år** — *year,* **rundvirke** — *roundwood,* **biprodukter** — *waste products,* **barr** — *coniferous,* **löv** — *broad-leaved species,* **summa** — *sum,* **sågverksflis** — *chips originating from sawmills,* **spåu** — *sawdust,* **övrig träfiberråvara** — *other fibre raw material*

Tabell 9.10a Förbrukning av barrsågtimmer med fördelning på län år 1984, 1990 och 1995 samt storleksklasser enligt 1995 års sågverksinventering. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³
Consumption of coniferous sawlogs distributed by county in 1984,1990 and 1995,and production sizeclass according to the 1995 Sawmill Inventory. Sawmills with annual production of more than 1 000 m³

Län	1984	1990	1995	Storleksklass efter produktion i 1 000 m³	
				1–	25–
	1 000 m³f ub				
Nbtn	1 789,3	1 441,6	2 106,1	61,2	2 044,9
Vbtn	2 053,9	2 198,2	3 073,2	123,7	2 949,5
Jmtl	708,2	940,1	1 293,8	141,0	1 152,8
Vnrl	1 700,0	1 797,8	2 291,6	125,6	2 166,0
Gävl	2 510,6	2 534,6	3 397,4	289,8	3 107,6
Dlrn	1 571,8	1 838,7	2 622,0	336,2	2 285,8
Vrml	1 592,9	1 469,7	1 890,0	91,7	1 798,3
Öreb	1 096,5	1 190,7	1 409,5	34,4	1 375,1
Vstm	652,4	705,3	940,6	50,6	890,0
Upps	766,7	367,1	449,0	57,9	391,1
Sthm	36,0	31,7	34,4	34,4	–
Södm, Gotl	566,7	616,8	698,0	97,8	600,2
Östg	992,6	627,6	902,5	94,9	807,6
Skbg	617,3	562,1	751,8	92,9	658,9
Gtbg, Älvs	1 363,7	1 141,4	1 355,4	190,5	1 164,9
Jkpg	1 463,9	1 678,3	2 383,4	344,9	2 038,5
Kron	1 010,2	1 201,5	1 502,6	221,0	1 281,6
Kalm	1 482,2	1 500,8	1 979,8	368,9	1 610,9
Hall	673,4	753,0	1 015,5	184,9	830,6
Blek	365,4	89,4	252,5	57,8	194,7
Kris	482,9	545,7	749,3	257,1	492,2
Malm	57,5	59,4	88,9	88,9	–
Hela landet	23 554,1	23 291,5	31 187,3	3 346,1	27 841,2

Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Såg 95, Rapport nr 251, 1997.

Glossary: län — *county, see fig. 1.1,* **storleksklass efter produktion** — *production size class,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 9.10b Förbrukning av barrsågtimmer med fördelning på balansområde år 1984,1990 och 1995 samt storleksklasser enligt 1995 års sågverksinventering. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³
Consumption of coniferous sawlogs distributed by industrial region in 1984, 1990 and 1995 and production sizeclass according to the 1995 Sawmill Inventory. Sawmills with an annual production of more than 1 000 m³

Balansområde[1]	År	Storleksklass efter produktion i 1 000 m³, 1995								Summa
		1–	2–	5–	10–	25–	50–	100–	150–	
		1 000 m³f ub								
1	1995	29	54	138	189	1 796	2 996	1 469	1 969	8 640
2	1995	16	32	134	628	999	1 687	987	3 086	7 569
3	1995	7	38	56	120	676	1 622	304	1 747	4 570
4	1995	38	221	302	1 353	3 006	3 410	1 761	327	10 418
Totalt	1984	186	537	1 284	4 961	5 866	3 953	3 831	2 934	23 552
	1990	128	372	775	3 832	6 169	5 558	3 353	3 122	23 309
	1995	90	345	630	2 290	6 477	9 715	4 522	7 129	31 197

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.2. Källa: SLU, Inst. för virkeslära

Glossary: balansområde — *industrial region, see fig. 1.2,* **år** — *year,* **storleksklass efter produktion i 1 000 m³** — *size class by production, 1 000 m³,* **summa** — *sum,* **totalt** — *total*

Tabell 9.11a Förbrukning av lövsågtimmer med fördelning på län år 1984, 1990 och 1995. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³
Consumption of broadleaved sawlogs distributed by county in 1984, 1990 and 1995. Sawmills with an annual production of more than 1 000 m³

Län	1984	1990	1995
	1 000 m³f ub		
Nbtn	4,00	11,25	0,30
Vbtn	–	–	0,03
Jmtl	–	–	–
Vnrl	–	–	–
Gävl	18,60	17,36	13,30
Dlrn	9,70	11,85	7,40
Vrml	37,63	22,56	14,40
Öreb	4,51	3,40	3,40
Vstm	3,52	4,90	4,90
Upps	0,90	1,08	0,50
Sthm	–	–	–
Södm	–	0,90	2,90
Östg	6,16	9,70	9,00
Skbg	24,59	11,37	9,90
Älvs	16,03	7,64	15,60
Jkpg	8,53	24,63	20,70
Kron	6,39	–	1,50
Kalm	108,82	158,51	182,50
Gotl	0,23	0,45	–
Gtbg	4,94	1,66	5,30
Hall	12,10	1,12	–
Blek	0,24	–	–
Kris	61,79	40,84	67,50
Malm	17,49	10,88	15,30
Hela landet	346,17	340,03	374,43

Källa: SLU, Inst. för virkeslära

Glossary: län — *counties,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 9.11b Förbrukning av lövsågtimmer med fördelning på balansområden år 1984, 1990 och 1995 samt storleksklasser enligt 1995 års sågverksinventering. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³
Consumption of broadleaved sawlogs distributed by industrial region in 1984, 1990 and 1995 and production sizeclass according to the 1995 Sawmill Inventory. Sawmills with an annual production of more than 1 000 m³

Balansområde[1]	År	Storleksklass efter produktion i 1 000 m³, 1995				Summa
		1–	5–	25–	100–	
		1 000 m³f ub				
1	1995	0,3	0,1	–	–	0,4
2	1995	3,8	22,3	–	–	26,1
3	1995	33,5	–	–	–	33,5
4	1995	57,8	94,9	161,2	0,5	314,4
Totalt	1984	140,9	103,9	90,8	10,6	346,2
	1990	130,9	85,8	123,3	–	340,0
	1995	95,2	117,4	161,2	0,5	374,3

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.2.

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

Glossary: balansområde — *industrial region, see fig. 1.2,* **storleksklass efter produktion i 1 000 m³** — *size class by production, 1 000 m³,* **summa** — *sum,* **totalt** — *total*

Tabell 9.12 Den procentuella volymfördelningen för olika leveransformer av barrsågtimmer med fördelning på län under 1995. Sågar med en årsproduktion av minst 5 000 m³
Distribution of coniferous sawlogs by type of purchase and county in 1995, percent. Sawmills with annual production of more than 5 000 m³

Län	Leveransform				Totalt
	Egen skog	Rot-poster	Import	Leverans-virke	
Nbtn	37,6	15,3	4,5	42,6	100
Vbtn	14,2	21,9	1,1	62,8	100
Jmtl	4,2	10,8	0,0	85,0	100
Vnrl	47,4	11,3	0,0	41,3	100
Gävl	43,4	13,5	0,1	43,0	100
Dlrn	12,2	21,2	0,4	66,2	100
Vrml	19,2	16,2	3,9	60,7	100
Öreb	2,2	7,4	0,4	90,0	100
Vstm	23,4	7,4	0,0	69,1	100
Upps	0,0	27,7	1,1	71,2	100
Sthm	0,0	60,0	0,0	40,0	100
Södm, Gotl	3,7	29,4	8,3	58,6	100
Östg	4,7	6,2	0,3	88,8	100
Skbg	0,0	7,7	1,6	90,7	100
Älvs	0,6	11,6	0,6	87,2	100
Jkpg	6,4	34,3	0,7	58,6	100
Kron	1,7	27,8	0,2	70,3	100
Kalm	2,5	26,9	0,4	70,2	100
Gtbg	–	–	–	–	–
Hall	3,0	17,2	0,0	79,8	100
Blek	0,0	13,5	1,5	85,0	100
Kris	0,1	12,4	1,3	86,2	100
Malm	0,0	0,5	0,0	99,5	100
Hela landet	16,5	17,8	1,1	64,6	100

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

Glossary: **län** — *counties,* **leveransform** — *type of purchase,* **egen skog** — *forest owned by the sawmill,* **rotposter** — *standing forest timber for sale,* **import** — *import,* **leveransvirke** — *delivery timber,* **totalt** — *total,* **hela landet** — *the entire country*

10 Skogsindustrins produktion

Katarina Ekberg

I kapitel 10 behandlas de olika skogsindustribranschernas struktur och produktionsförhållanden. Uppgifterna om produktionsvolymerna består dels av s.k. slutgiltiga uppgifter hämtade främst ur SOS Industri och 1995 års sågverksinventering, 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.

Sågverksindustrin

Uppgifter som belyser verksamheten inom landets sågverksnäring insamlas årligen av Statistiska centralbyrån (SCB) och redovisas i SOS Industri. Statistiken omfattar i princip alla arbetsställen, som har minst tio anställda. I tabellerna 10.1–10.6 finns uppgifter över sågverksnäringens produktion av dels sågade och hyvlade produkter med fördelning på län och balansområden, dels biprodukter. Det bör observeras att den avsevärda ökningen av mängden flis för bränsle torde bero på den statistikomläggning som skedde 1988.

Tabellerna 10.5 och 10.6 är snabbstatistik som produceras av SCB. Siffrorna för 1990 och 1991 är reviderade utifrån 1990 års sågverksinventering.

För att få en samlad bild av hela sågverksbranschen görs särskilda s.k. sågverksinventeringar. Under 1996 genomförde Sveriges Lantbruksuniversitet på uppdrag av Skogsstyrelsen, NUTEK och sågverksbranschen genom Sågverkens Riksförbund, en sågverksinventering avseende förhållandena under 1995. Inventeringen omfattade sågverk med en årsproduktion av minst 1 000 m^3. Resultaten från denna sågverksinventering har redovisats i rapporterna nr 251 och 252 från Inst. för virkeslära vid Sveriges Lantbruksuniversitet. Produktionens fördelning på sågat virke, flis, spån och övrigt framgår av figur 10.1. I genomsnitt var sågutbytet vid barrsågverken 46,9 % av mängden förbrukat timmer mätt i kubikmeter fast mått under bark (m^{3}f ub) vid 1995 års sågverksinventering.

Under 1997 var produktionen av sågade och hyvlade trävaror av barr 15,4 milj. m^3, vilket var en ökning med 9 % jämfört med 1996.

Träimpregnering

Enligt Svenska Träskyddsinstitutet var 113 st impregneringsanläggningar i drift under 1996 i Sverige. Flertalet (62 st) producerade mindre än 3 000 m^3 under året medan 16 st producerade mer än 10 000 m^3. Sedan 1980 har antalet impregneringsanläggningar minskat med 130 st, vilket motsvarar mer än 54 %. Produktionen under året ökade med 6 % till 581 800 m^3. Av detta utgjorde 502 200 m^3 sågade trävaror, stängselstolpar och snickerier. 83 % av produktionen behandlades med vattenbaserade medel, 13 % med kreosotolja (ett derivat av stenkolstjära) och resten med oljebaserade medel. Av den totala produktionen exporterades nästan 46 % eller 266 000 m^3. I tabell 10.7 redovisas den samlade produktionen av impregnerat virke i landet.

Industriernas läge

I figurerna 10.7 och 10.8 redovisas massa- respektive pappersbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare. I figur 10.9 redovisas de större sågverkens geografiska läge.

Massaindustrin

Den totala tillverkningen av pappersmassa i landet blev 10,5 milj. ton under 1997, vilket var en ökning med 7 % jämfört med 1996. Kapaci-

tetsutnyttjandet uppgick enligt Skogsindustrierna till drygt 92 %.

Produktionen av avsalumassa var 3,4 milj. ton, varvid huvudkvaliteten blekt sulfatmassa utgjorde 2,7 milj. ton.

I tabell 10.8 redovisas produktionen av pappersmassa per kvalitet jämte andelen avsalumassa. Den kvartalsvisa och den totala pappersmasseproduktionen för de viktigaste kvaliteterna redovisas i tabell 10.10a.

Pappers- och pappindustrin

Den totala produktionen av papper och papp i landet uppgick till 9,8 milj. ton under 1997, vilket var en ökning med 8,4 % jämfört med 1996. Enligt uppgift från Skogsindustrierna var kapacitetsutnyttjandet nära 93 %.

Den månadsvisa och den totala produktionen för de viktigaste kvaliteterna redovisas i tabell 10.10b. I figur 10.6 redovisas per capita-konsumtionen av papper och papp i Sverige fördelad på produkttyper.

Förbrukning av returpapper

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

I figur 10.5 och tabell 10.13 redovisas förbrukning och insamling av samt utrikeshandel med returpapper och returpapp sedan 1950 med en kvalitetsfördelning för det senaste året.

Träskivor

Enligt Svenska Träskivor fördelar sig användningen av träskivor i Sverige och Europa i huvudsak som redovisas i tabell 10.12.

Produktionen av träfiberskivor, spånskivor samt plywood och lamellträ redovisas i tabell 10.11. Träfiberskivorna redovisas med fördelning på porösa respektive hårda kvaliteter. I slutet av 1996 startades den första produktionslinjen för MDF-skivor i landet. Produktionsvolymen för denna redovisas tillsammans med de hårda kvaliteterna p.g.a. sekretesskäl.

Produktionen av spånskivor, träfiberskivor och plywood har haft en positiv utveckling de senaste åren.

Inhemsk tillgång på vissa skogsindustriprodukter

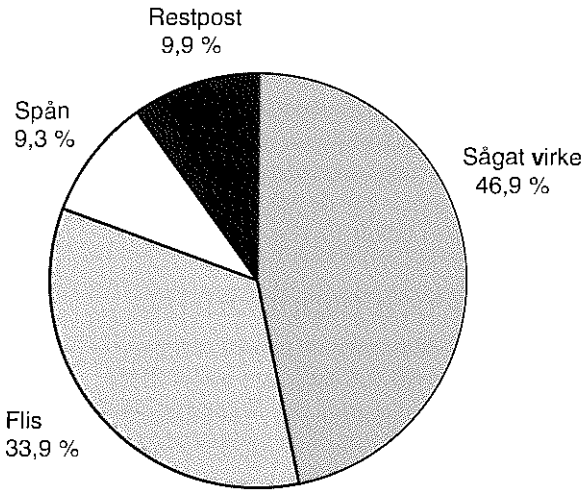
I tabell 10.14 redovisas uppgifter över den årliga beräknade tillgången på vissa skogsindustriprodukter. Beräkningarna baseras på produktions-, import- och exportstatistik för resp. år enligt följande: Produktionsvolym + importvolym – exportvolym = inhemsk tillgång.

Källhänvisningar

Aktuellt Träskydd, Svenska Träskyddsinstitutet.
Impregneringsstatistik, Svenska Träskyddsinstitutet.
Industri del 1 och 2, SCB.
Produktionsstatistik m.m., Svenska Träskivor.
Statistiska meddelanden (SM), SCB, serierna F, IB, IV.
Såg 95, del 1, 1997, SLU, Inst. för virkeslära, Rapport 251.
Såg 95, del 2, 1997, SLU, Inst. för virkeslära, Rapport 252.
Utrikeshandel, SCB.
Verksamhetsberättelse, Skogsindustrierna.

Figur 10.1

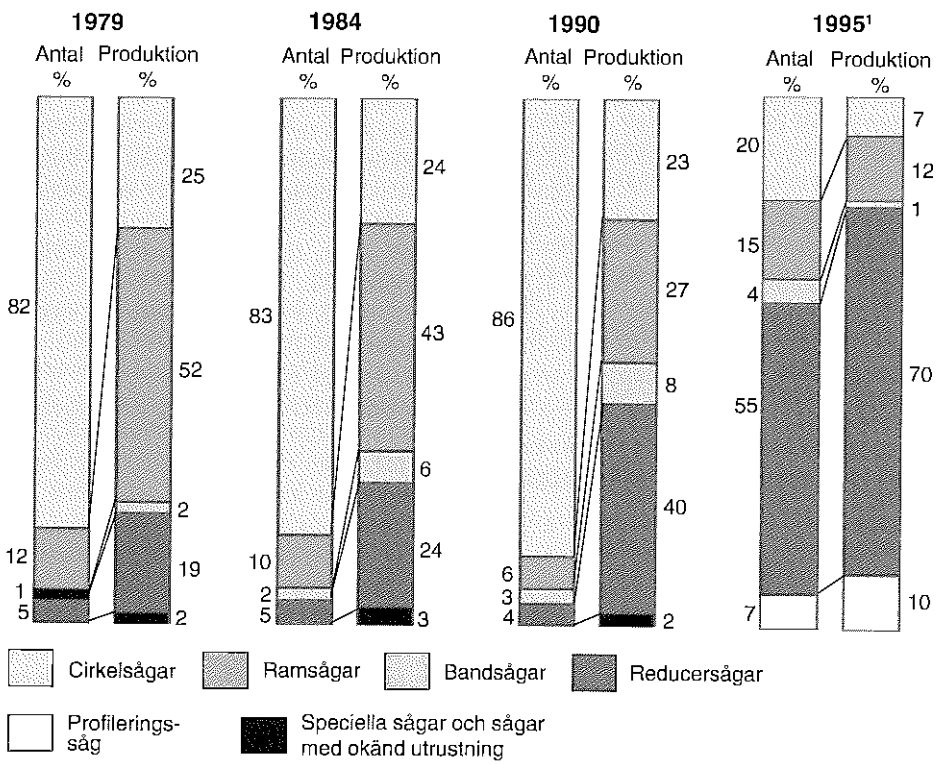
Produktionsbalans 1995 för sågverk med en årsproduktion om 5 000 m³ eller mer, procent av timmerförbrukningen
Production-yield in 1995 in sawmills with an annual production of 5 000 m³ or more, percentage of timber consumption



Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Såg 95, del 1, Rapport 251, 1997.

Figur 10.2

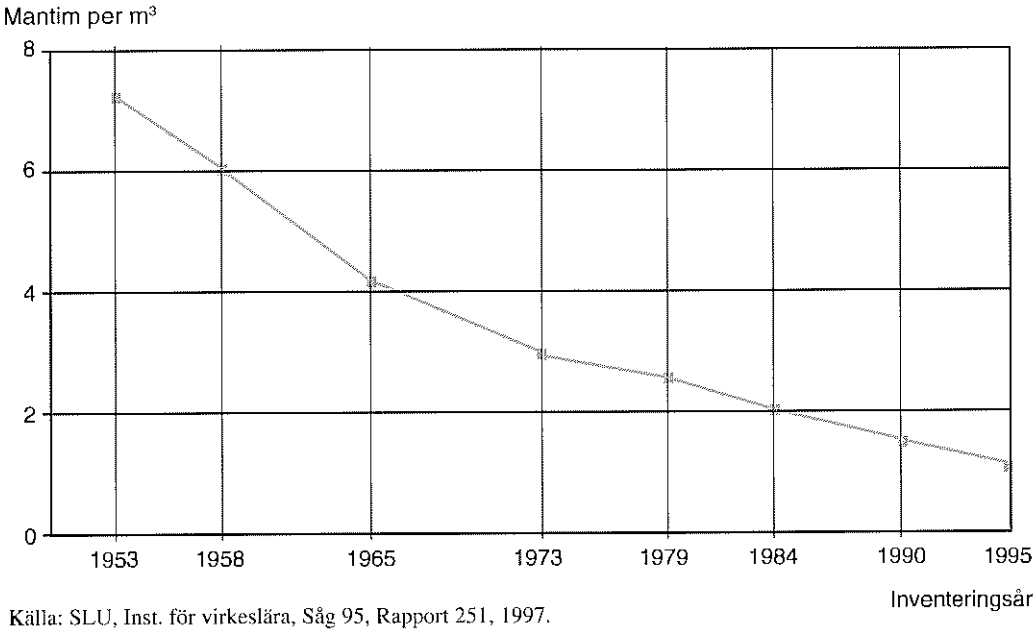
Procentuell fördelning av antal sågverk och produktion sågat barrvirke för olika sågverkstyper 1979, 1984, 1990 och 1995
Sawmills and production distributed by type of mill in 1979, 1984, 1990 and 1995



1. Sågar som producerar minst 5 000 m³ per år. Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Såg 95, del 1, Rapport 251, 1997.

Figur 10.3

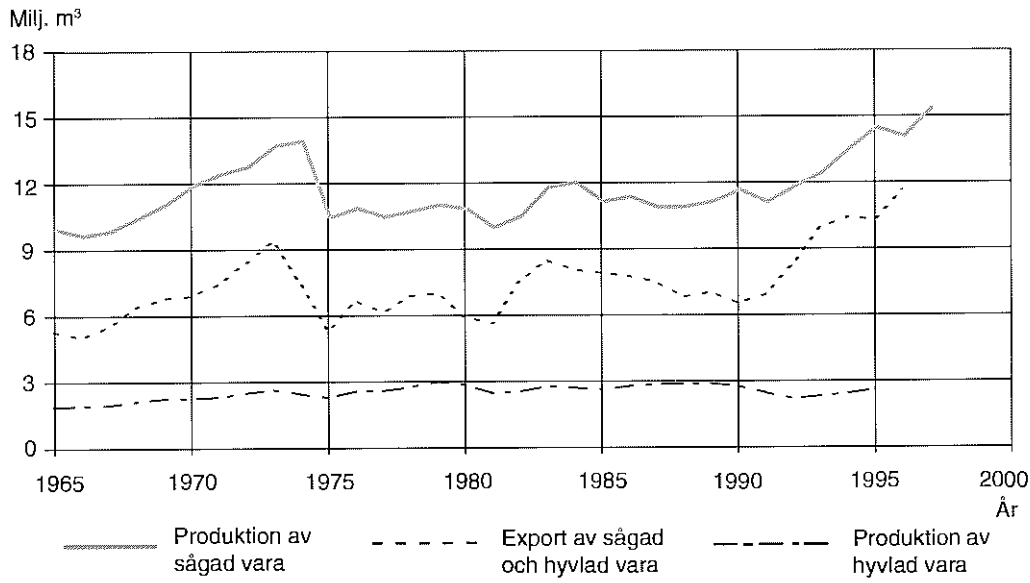
Arbetstidsåtgång per producerad m³ sågad vara i sågverk
Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills



Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Såg 95, Rapport 251, 1997.

Figur 10.4

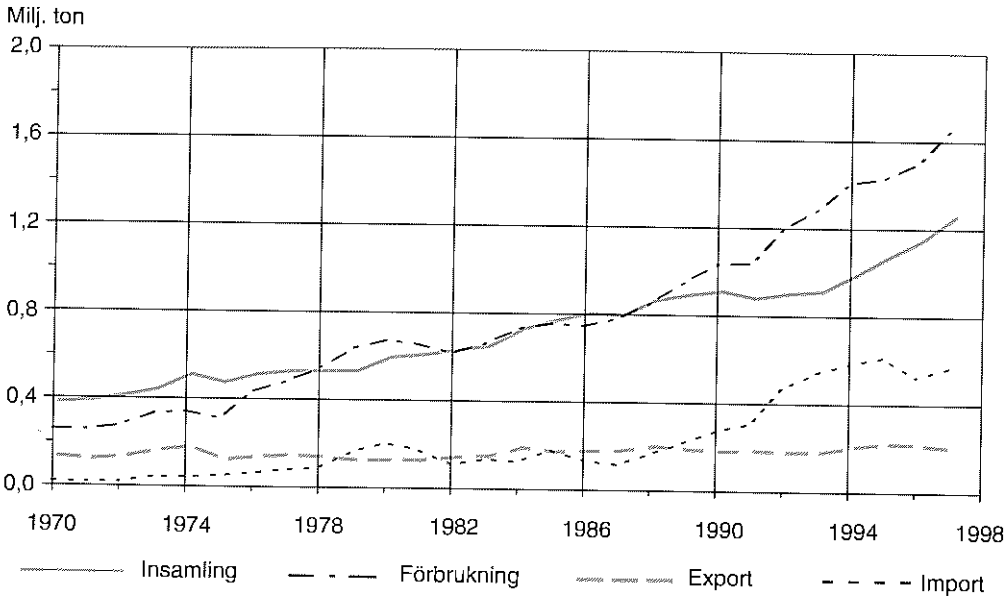
Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror
Annual production and export of sawn and planed softwood



Källa: Statistiska centralbyrån.

Figur 10.5

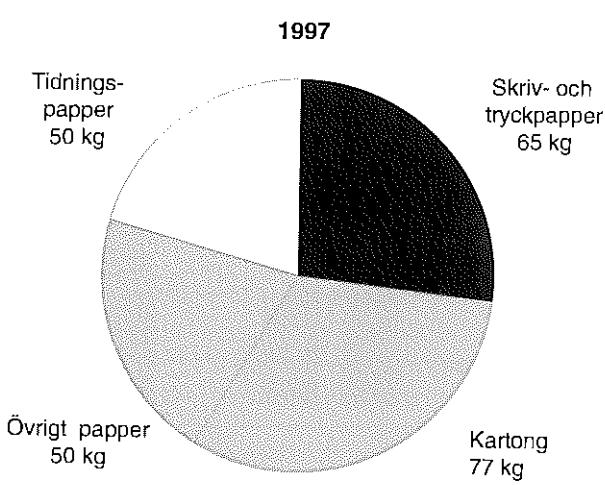
Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel 1970–1997
Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade 1970–1997



Källa: Skogsindustrierna.

Figur 10.6

Per capita-konsumtion 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

1975	195
1979	213
1980	205
1981	200
1982	202
1983	212
1984	222
1985	222
1986	233
1987	241
1988	242
1989	234
1990	228
1991	213
1992	206
1993	209
1994	232
1995	233
1996	232
1997	242

Källa: Skogsindustrierna.

Figur 10.7

Massabrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare
Location, capacity, assortments and ownership of Swedish pulp industries

Massabruk

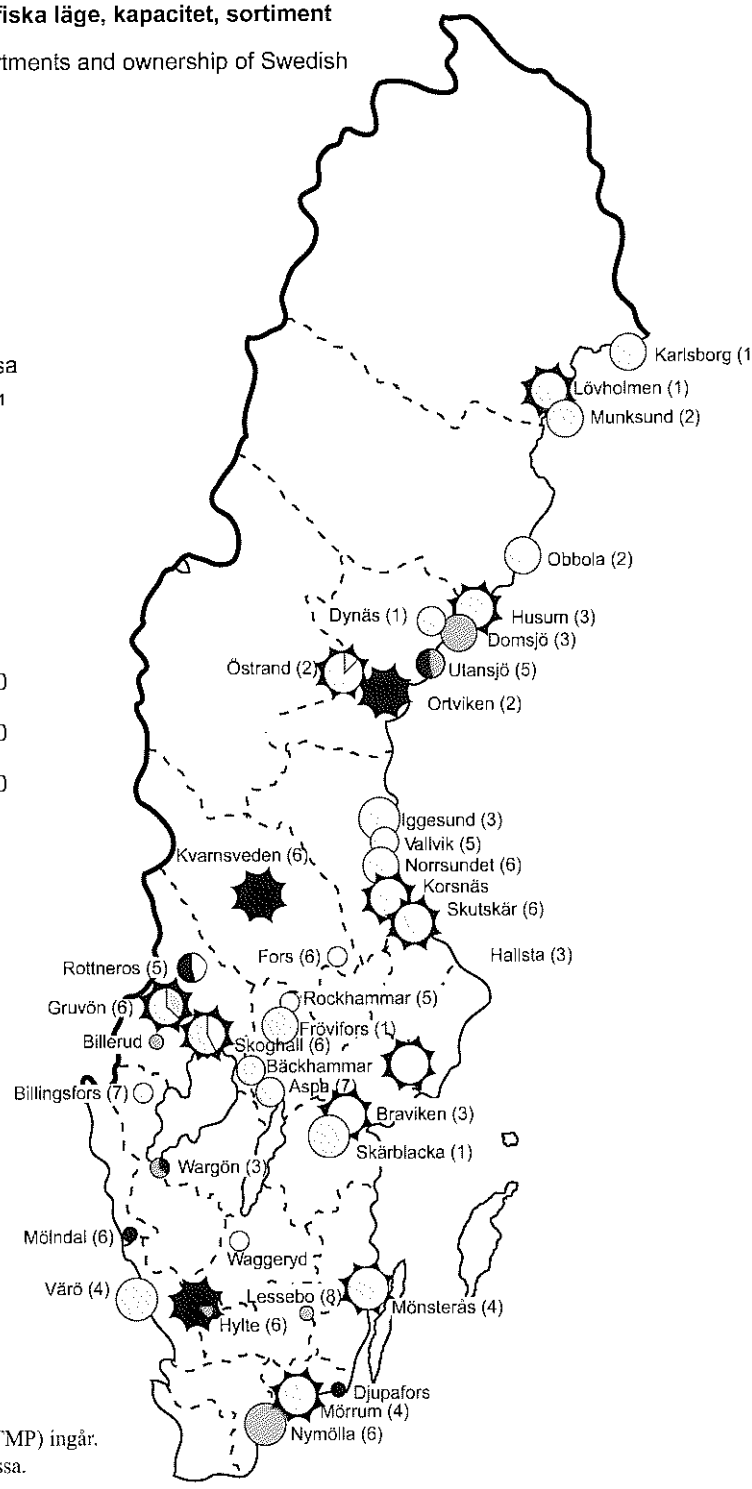
- Sulfitmassa
- Sulfatmassa
- Halvkemisk massa
- Mekanisk massa[1]
- CTMP[2]

Kapacitet 1998, ton

- –50 000
- 51 000–100 000
- 101 000–200 000
- 201 000–300 000
- 301 000–400 000
- 401 000–

Ägare 1998

1 AssiDomän
2 SCA
3 MoDo
4 SÖDRA
5 Rottneros
6 STORA
7 Munksjö
8 Klippan



1. Termomekanisk massa (TMP) ingår.
2. Kemitermomekanisk massa.

Källa: Skogsindustrierna; Skogsstyrelsen.

Figur 10.8

Pappers- och pappbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare
Location, capacity, assortments and ownership of Swedish paper and paperboard industries

Pappers- och pappbruk

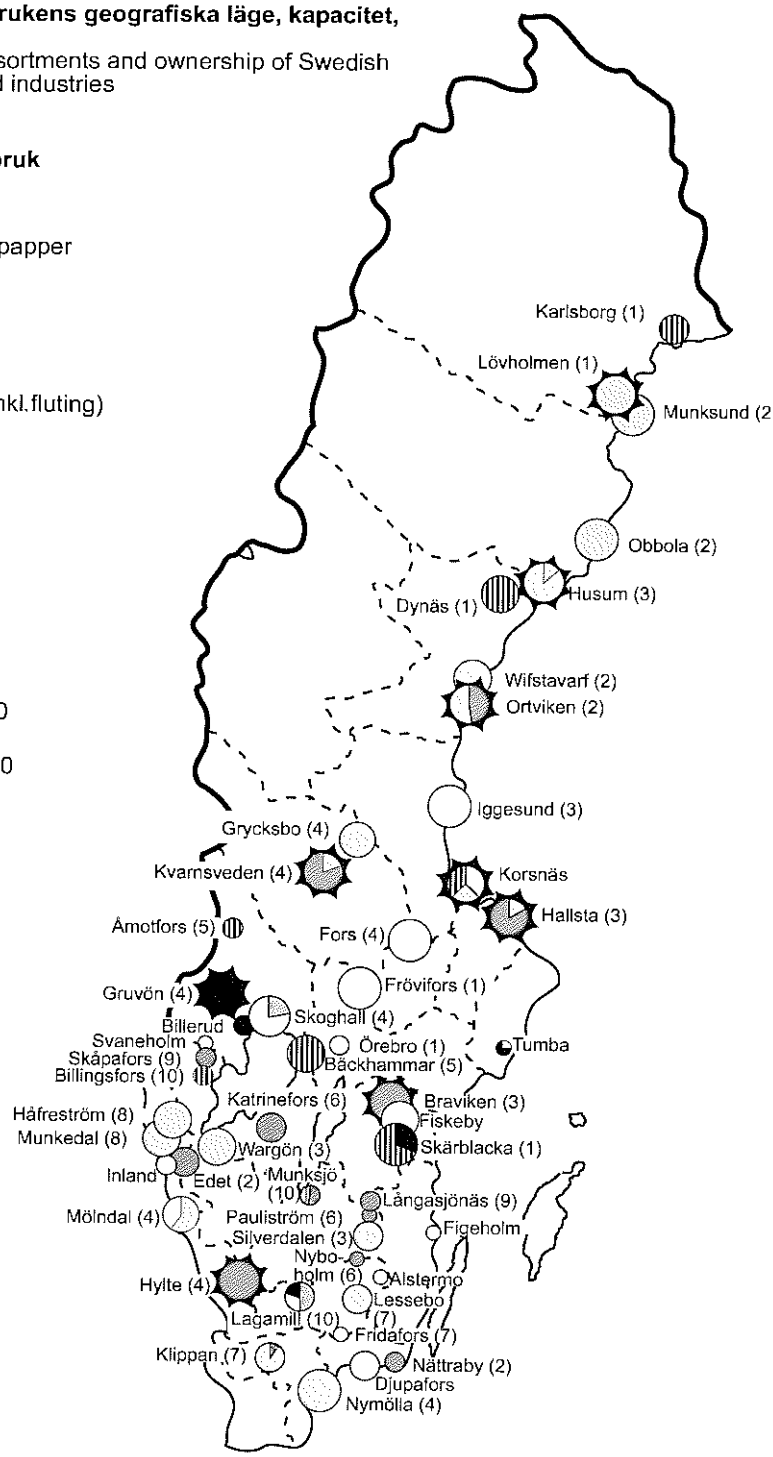
- Tidningspapper
- Tryck- och skrivpapper
- Kraftpapper
- Kraftliner
- Mjukpapper
- Annat papper (inkl.fluting)
- Kartong

Kapacitet 1998, ton

- –25 000
- 26 000–50 000
- 51 000–100 000
- 101 000–200 000
- 201 000–400 000
- 401 000–

Ägare 1998

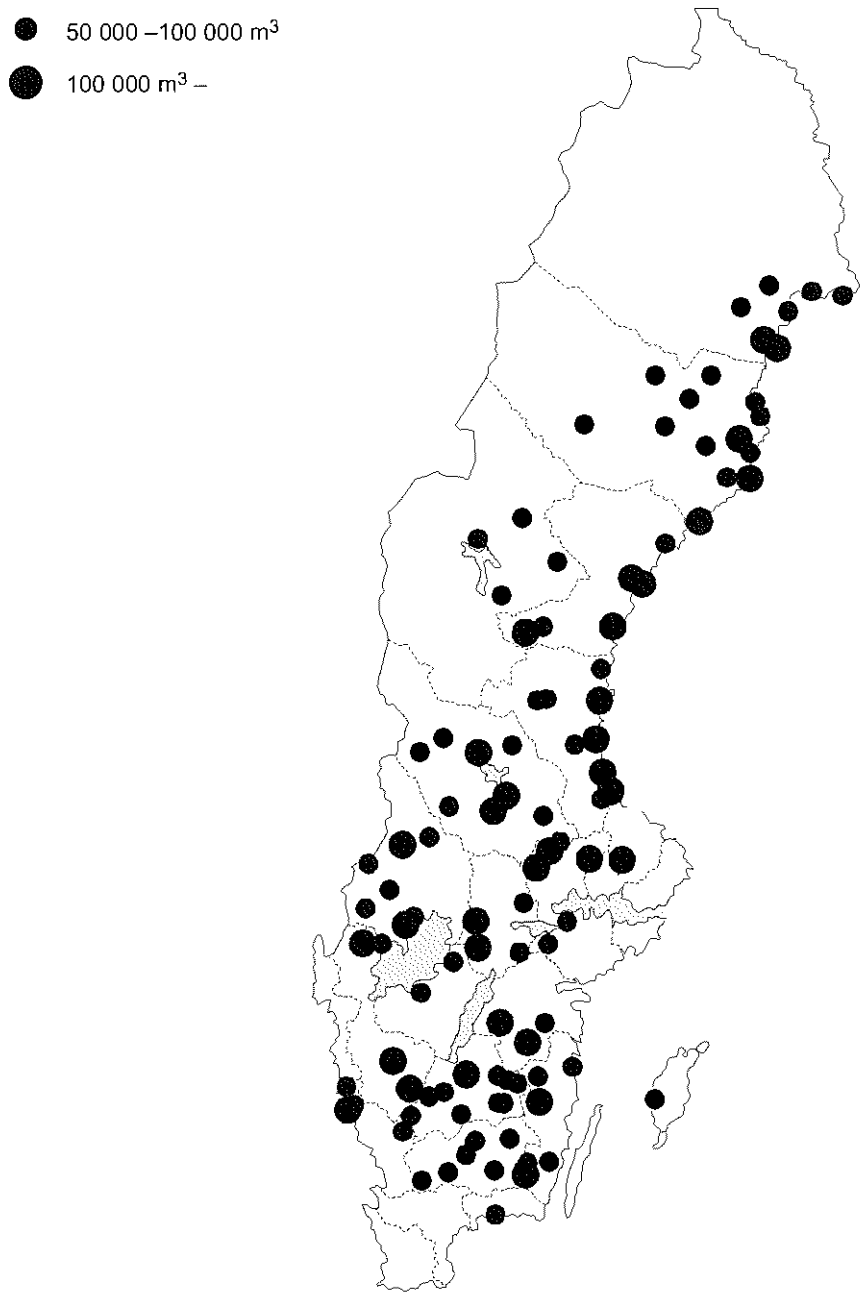
1 AssiDomän
2 SCA
3 MoDo
4 STORA
5 Bäckhammar
6 Metsä-Serla
7 Klippan
8 Tre Bruk
9 Duni
10 Munksjö



Källa: Skogsindustrierna; Skogsstyrelsen.

Figur 10.9

Sågverk med en årsproduktion större än 50 000 m³ 1995
Sawmills producing more than 50 000 m³ in 1995



Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Såg 95, del 1, Rapport 251, 1997.

Tabell 10.1 Antal sågverk i drift med fördelning på län år 1984, 1990 och 1995 och storleksklasser enligt 1995 års sågverksinventering. Sågar med en årsproduktion på minst 1 000 m³

Number of producing sawmills distributed by county in 1984, 1990 and 1995 and production sizeclass, according to the 1995 Sawmill Inventory. Sawmills with annual production of more than 1 000 m³

Län	1984		1990		1995	Storleksklass efter produktion i 1 000 m³			
		Sågar med prod. < 1 000 m³		Sågar med prod. < 1 000 m³		1–	5–	25–	100–
Nbtn	36	153	30	171	25	7	2	14	2
Vbtn	45	164	35	193	31	6	4	18	3
Jmtl	21	175	20	180	20	4	6	10	–
Vnrl	24	118	21	114	17	4	4	5	4
Gävl	29	71	28	80	23	3	8	8	4
Dlrn	40	120	33	144	29	1	13	12	3
Vrml	27	96	24	105	19	5	3	9	2
Öreb	13	64	11	57	9	3	2	2	2
Vstm	7	36	7	40	8	2	2	1	3
Upps	7	60	6	57	8	3	2	2	1
Sthm	4	56	4	56	4	3	1	–	–
Södm	13	62	11	54	11	5	2	4	–
Östg	20	111	13	106	10	1	4	3	2
Skbg	20	61	16	57	15	6	3	6	–
Älvs	35	123	26	131	23	7	9	4	3
Jkpg	50	95	53	84	49	18	12	18	1
Kron	33	55	32	64	28	8	8	12	–
Kalm	48	54	36	63	36	6	14	14	2
Gotl	3	67	4	61	1	–	–	1	–
Gtbg	4	61	3	60	1	1	–	–	–
Hall	23	60	21	61	18	9	4	4	1
Blek	9	30	4	33	6	2	2	2	–
Kris	36	44	26	44	24	7	10	7	–
Malm	5	12	8	7	5	2	3	–	–
Hela landet	552	1 947	471	2 012	420	113	118	156	33

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

Glossary: **län** — *county, see fig. 1.1,* **sågar med prod.** — *sawmills with annual production,* **storleksklass efter produktion** — *production size-class,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 10.2a Produktion av sågat barrvirke med fördelning på län år 1984, 1990 och 1995 samt storleksklasser enligt 1995 års sågverksinventering. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³
Production of sawn softwood distributed by county in 1984, 1990 and 1995, and production sizeclass, according to the 1995 Sawmill Inventory. Sawmills with annual production of more than 1 000 m³

Län	1984	1990	1995	Storleksklass efter produktion i 1 000 m³	
				1–	25–
	1 000 m³				
Nbtn	850,3	705,0	989,0	31,2	957,8
Vbtn	986,8	1 093,6	1 456,0	58,6	1 397,4
Jmtl	314,6	416,1	530,0	66,2	463,8
Vnrl	799,0	868,7	1 028,5	63,9	964,6
Gävl	1 322,0	1 187,8	1 474,3	133,1	1 341,2
Dlrn	794,9	888,7	1 188,4	156,0	1 032,4
Vrml	771,2	716,4	877,6	45,0	832,6
Öreb	537,8	577,7	660,0	19,8	640,2
Vstm	342,2	370,6	466,3	26,9	439,4
Upps	374,8	183,6	220,8	29,8	191,0
Sthm	21,3	16,7	17,8	17,8	–
Södm, Gotl	282,3	302,4	348,8	50,9	297,9
Östg	504,9	329,2	446,1	41,4	404,7
Skbg	321,4	287,8	365,6	53,4	312,2
Gtbg, Älvs	687,9	561,9	645,8	94,1	551,7
Jkpg	760,6	872,6	1 220,5	179,7	1 040,8
Kron	543,5	632,2	751,5	117,9	633,6
Kalm	777,9	740,8	979,2	191,9	787,3
Hall	356,6	393,8	519,3	93,5	425,8
Blek	189,4	47,2	132,9	31,0	101,9
Kris	252,1	277,6	373,2	135,9	237,3
Malm	29,7	31,6	45,0	45,0	–
Hela landet	11 821,2	11 502,0	14 736,6	1 683,0	13 053,6

Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Såg 95, Rapport nr 251, 1997.

Glossary: län — *county, see fig. 1.1,* **storleksklass efter produktion** — *production sizeclass,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 10.2b Produktion av sågat barrvirke med fördelning på balansområden år 1984, 1990 och 1995 samt storleksklasser enligt 1995 års sågverksinventering. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³
Production of sawn softwood distributed by industrial region in 1984, 1990 and 1995, and production sizeclass, according to the 1995 Sawmill Inventory. Sawmills with annual production of more than 1 000 m³

Balansområde[1]	År	Storleksklass efter produktion i 1 000 m³, 1995								Summa
		1–	2–	5–	10–	25–	50–	100–	150–	
		1 000 m³								
1	1995	15	28	65	91	818	1 415	658	863	3 953
2	1995	9	19	65	292	433	726	490	1 385	3 418
3	1995	4	21	30	65	321	757	145	810	2 152
4	1995	21	121	156	683	1 473	1 732	868	160	5 213
Totalt	1984	99	279	649	2 479	2 948	2 005	1 994	1 378	12 120
	1990	74	205	398	1 900	3 044	2 752	1 667	1 473	11 502
	1995	49	188	316	1 131	3 045	4 630	2 161	3 218	14 737

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.2.

Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Såg 95, Rapport 251, 1997.

Glossary: balansområde — *industrial region, see fig. 1.2,* **år** — *year,* **storleksklass efter produktion i 1 000 m³** — *size class by production, 1 000 m³,* **summa** — *sum,* **totalt** — *total*

Tabell 10.3a Produktion av sågat lövvirke med fördelning på län år 1984, 1990 och 1995 enligt 1995 års sågverksinventering. Sågverk med en årsproduktion av minst 1 000 m³
Production of sawn hardwood distributet by county in 1984, 1990 and 1995, according to the 1995 Sawmill Inventory. Sawmills with annual production of more than 1 000 m³

Län	1984	1990	1995
	1 000 m³		
Nbtn	2,2	5,8	0,1
Vbtn	–	–	0,0
Jmtl	–	–	–
Vnrl	–	–	–
Gävl	9,0	10,3	6,8
Dlrn	4,7	5,8	5,2
Vrml	20,6	10,8	7,5
Öreb	2,6	2,0	2,1
Vstm	2,4	3,2	5,9
Upps	0,5	0,6	0,2
Sthm	–	–	–
Södm, Gotl	0,2	0,7	1,7
Östg	2,9	6,0	4,3
Skbg	12,1	6,2	5,3
Gtbg, Älvs	13,6	5,6	12,2
Jkpg	4,1	13,8	10,6
Kron	3,2	–	0,7
Kalm	62,2	82,2	94,0
Hall	6,8	0,5	–
Blek	0,1	–	–
Kris	33,7	19,4	38,8
Malm	11,0	8,7	11,5
Hela landet	191,9	181,6	207,0

Källa: SLU, Inst för virkeslära, Såg 95, Rapport nr 251, 1997.

Glossary: län — *county,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 10.3b Produktion av sågat lövvirke med fördelning på balansområden år 1984, 1990 och 1995 samt storleksklasser enligt 1995 års sågverksinventering. Sågar med en årsproduktion av minst 1 000 m³
Production of sawn hardwood distributed by industrial region in 1984, 1990 and 1995, and production sizeclass, according to the 1995 Sawmill Inventory. Sawmills with annual production of more than 1 000 m³

Balansområde[1]	År	Storleksklass efter produktion i 1 000 m³, 1995				Summa
		1–	5–	25–	100–	
		1 000 m³				
1	1995	0,1	0,1	–	–	0,2
2	1995	2,1	11,3	–	4,8	18,3
3	1995	19,6	–	–	–	19,6
4	1995	30,6	53,7	84,6	0,2	169,0
Totalt	1984	74,9	60,7	50,7	5,5	191,8
	1990	75,6	38,0	66,9	0,0	180,5
	1995	52,4	65,0	84,6	5,0	207,0

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.2.

Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Såg 95, Rapport 251, 1997.

Glossary: balansområde — *industrial region, see fig. 1.2,* **år** — *year,* **storleksklass efter produktion i 1 000 m³** — *size class by production, 1 000 m³,* **summa** — *sum,* **totalt** — *total*

Tabell 10.4 Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis för hela landet 1960–1995
Production of sawn and planed goods and chips for the entire country 1960–1995

År	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 m³s	
1960	6 822	8 202	126	213	1 103	852	6 399
1961	6 837	8 197	125	211	1 253	586	6 919
1962	6 959	8 309	139	234	1 402	429	7 448
1963	7 307	8 558	131	223	1 510	365	7 976
1964	8 328	9 376	146	233	1 741	312	9 306
1965	8 889	10 058	133	213	1 883	159	10 561
1966	8 649	9 768	124	202	1 935	173	10 884
1967	8 970	9 977	139	231	1 956	155	12 193
1968	9 512	10 556	143	247	2 132	166	13 754
1969	10 098	11 165	134	227	2 254	110	15 586
1970	11 044	12 126	126	227	2 262	161	17 228
1971	11 514	12 524	123	224	2 323	209	19 855
1972	11 895	12 848	128	223	2 497	232	21 266
1973	12 804	[5]13 793	144	[5]281	2 645	292	23 984
1974	13 015	14 008	145	302	2 448	365	24 624
1975	9 887	10 664	148	300	2 286	281	20 729
1976	10 398	11 021	122	305	2 580	105	22 001
1977	10 030	10 637	118	289	2 590	130	21 079
1978	10 200	10 885	123	320	2 752	99	21 578
1979	10 515	[5]11 028	112	[5]206	2 994	115	22 432
1980	10 315	10 983	120	218	2 847	147	21 652
1981	9 477	10 136	115	208	2 465	122	20 403
1982	10 025	10 661	99	186	2 532	171	21 460
1983	..	11 923	..	207	2 774	204	23 614
1984	..	[5]12 120	..	[5]234	2 712	240	24 267
1985	..	11 273	..	220	2 623	286	22 886
1986	..	11 476	..	223	2 784	323	23 048
1987	..	11 007	..	212	2 868	290	22 217
1988	..	..	..	..	..	..	..
1989	..	..	..	..	2 898	1 452	21 147
1990	10 142	[5]11 785	74	[5]207	2 771	1 563	21 746
1991	9 741	11 237	67	210	2 471	1 649	20 418
1992	10 108	11 915	66	232	2 194	1 618	20 769
1993	10 545	12 538	92	..	2 320	..	21 807
1994	11 357	13 616	129	..	2 430	2 716	23 204
1995	11 974	[6]14 737	86	[6]207	2 613	3 217	24 679

1. Stat.nr 44.06.10, 44.07.101/104/109. **2.** Delar ur 44.07.20/90. **3.** 44.07.102/103, delar ur 44.07.20/90, 44.09. **4.** 44.01.20. **5.** Beräknat enl. resultat i Sågverkens produktion och virkesbehov, SLU. **6.** Resultat från Sågverksinventeringen 1995. Sågverk med en produktion på minst 1 000 m³ per år.

Källa: SCB Industri Del 2; SLU, Inst. för virkeslära, Såg 95, Rapport 251, 1997.

Glossary: år — *year,* **sågade trävaror av barrträ** — *sawn softwood,* **sågade trävaror av lövträ** — *sawn hardwood,* **hyvlade trävaror** — *planed sawnwood,* **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*

Tabell 10.5 Produktion av sågade barrträvaror månadsvis 1970–1997
Monthly production of sawn softwood 1970–1997

Månad	1970	1975	1980	1985	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
	1 000 m³													
Jan	834	884	940	932	888	1 012	1 085	981	1 010	908	1 032	1 253	1 202	1 285
Feb	921	911	950	902	1 022	1 039	1 095	934	1 038	1 044	1 058	1 325	1 163	1 336
Mar	1 099	1 038	1 076	1 099	1 108	1 095	1 184	1 028	1 188	1 242	1 358	1 549	1 364	1 381
Apr	1 289	1 187	1 113	1 097	1 022	1 068	1 057	1 129	1 107	1 133	1 216	1 248	1 308	1 604
Maj	1 191	1 071	897	1 106	1 025	986	1 129	1 034	1 030	1 111	1 217	1 402	1 339	1 324
Jun	1 325	1 038	1 166	1 064	1 068	1 063	1 033	1 018	1 106	1 250	1 323	1 289	1 292	1 396
Jul	484	297	272	283	200	215	239	241	239	286	303	405	425	523
Aug	928	762	898	895	856	832	963	872	946	980	1 059	1 133	1 104	1 156
Sep	1 039	837	967	993	977	962	1 020	975	1 105	1 189	1 271	1 274	1 240	1 412
Okt	1 003	895	1 011	1 104	971	1 035	1 133	1 139	1 107	1 130	1 234	1 348	1 439	1 488
Nov	974	864	887	1 023	1 016	1 098	1 074	1 069	1 109	1 209	1 345	1 344	1 320	1 362
Dec	919	786	776	775	878	846	773	817	930	1 056	1 200	989	974	1 152
Hela året	12 006	10 570	10 953	11 273	11 031	11 251	11 785	11 237	11 915	12 538	13 616	14 559	14 170	15 419

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: SCB.

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

Tabell 10.6 Produktion av sågade barrträvaror per balansområde 1980–1997
Production of sawn softwood by industrial regions 1980–1997

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
1990	3 243	2 727	1 686	4 129	11 785
1991	3 140	2 646	1 645	3 806	11 237
1992	3 191	2 862	1 864	3 998	11 915
1993	3 375	3 099	1 864	4 200	12 538
1994	3 657	3 308	2 023	4 628	13 616
1995	3 959	3 313	2 004	5 283	14 559
1996	3 878	3 183	1 419	5 690	14 170
1997	4 192	3 329	1 589	6 307	15 419

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.2.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: SCB.

Glossary: år — *year,* **balansområde** — *industrial region, see fig. 1.2,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 10.7 Produktion av tryckimpregnerat virke 1950–1996
Production of wood, pressure-treated with wood preservatives 1950–1996

Sortiment	1950	1960	1970	1980	1985	1990	1993	1994	1995	1996
	1000 m³f									
Sliprar	72	105	23	39	34	38	28	31	30	28
Varav med vattenlösliga preparat	47	7	1	1	1	1	2	2	3	0
Stolpar	94	109	66	82	74	43	49	51	48	46
Varav med vattenlösliga preparat	63	40	29	41	23	11	8	5	1	2
Sågade varor inkl. stängselstolpar	33	61	205	340	382	472	454	471	471	507
Varav med vattenlösliga preparat	29	51	192	295	348	434	432	451	450	481
Summa	199	275	294	461	490	554	532	553	549	582
Varav med vattenlösliga preparat	139	98	222	337	372	446	442	458	454	483

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.

Glossary: sortiment — *commodities,* **sliprar** — *sleepers,* **stolpar** — *poles,* **sågade varor inkl. stängselstolpar** — *sawn goods incl. fence stakes,* **summa** — *sum,* **varav med vattenlösliga preparat** — *of which treated with water-borne preservatives*

Tabell 10.8 Produktion av pappersmassa 1960–1997 samt andel för avsalu
Production of wood pulp 1960–1997 and the percentage market pulp

Kvalitet	Produktion									Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion								
	1960	1970	1980	1985	1990	1994	1995	1996	1997	1960	1970	1980	1985	1990	1994	1995	1996	1997
	1 000 ton									procent								
Mekanisk	1 085	1 558	1 959	2 298	2 953	2 858	2 861	2 753	2 959	45	31	23	20	19	13	14	12	11
Halvkemisk	63	310	328	263	284	250	251	242	266	19	14	4	0	0	0	0	0	0
Sulfit																		
Blekt	672	864	531	538	598	639	641	560	645	87	93	73	71	51	46	49	44	43
Oblekt	778	606	390	150	135	82	85	83	75	70	58	30	42	27	25	19	R16	16
Sulfat																		
Blekt	699	2 309	3 089	3 674	3 551	4 220	4 203	R4 231	4 570	92	93	68	63	58	59	58	R57	59
Oblekt	1 228	2 114	2 279	2 156	2 087	2 118	2 146	1 978	1 982	67	42	18	10	8	6	6	7	6
Special[1]	.	.	.	.	296	.	.	.	.	.	.	.	.	100	.	.	.	.
Totalt	4 998	8 109	8 698	9 123	9 914	10 167	10 187	R9 847	10 497	71	62	41	38	34	32	R33	32	32

1. Ingår i blekt sulfat t.o.m. 1986 samt fr.o.m. 1993. **R**. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB Industri; Skogsindustrierna.

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

Tabell 10.9 Produktion av pappersmassa av ved för hela landet 1955, 1960, 1965, 1970 och 1975–1995
Production of wood pulp for the entire country 1955, 1960, 1965, 1970 and 1975–1995

År	Pappersmassa (torrtänkt vikt)				Summa
	Mekanisk massa (47.01)	Sulfatmassa (47.03)	Sulfitmassa (47.04)	Halvkemisk massa (47.05)	
	1 000 ton				
1955	873	1 362	1 669	–	3 904
1960	1 085	1 927	1 449	63	4 999
1965	1 276	3 047	1 730	147	6 675
1970	1 558	4 422	1 473	310	8 112
1975	1 636	4 900	1 273	292	8 417
1976	1 532	4 982	1 197	331	8 378
1977	1 531	4 691	976	307	7 702
1978	1 741	5 117	1 068	351	8 486
1979	1 966	5 586	1 168	353	9 240
1980	1 947	5 242	1 054	330	8 671
1981	1 929	5 531	935	271	8 747
1982	1 769	5 121	738	239	7 937
1983	1 928	5 893	809	233	8 932
1984	2 170	6 221	833	257	9 542
1985	2 275	6 059	781	263	9 418
1986	2 487	6 229	754	262	9 745
1987	2 784	6 569	821	262	10 436
1988	..	..	..	..	..
1989	2 938	6 702	750	271	10 661
1990	2 882	6 210	736	316	10 144
1991	2 566	6 705	738	311	10 320
1992	2 412	6 296	726	297	9 732
1993	2 628	6 553	714	305	10 200
1994	2 700	6 586	661	297	10 307
1995	2 802	6 442	648	235	10 202

Anm: I summorna för 1955–1986 samt 1994 och 1995 ingår smärre mängder dissolvingmassa.

Källa: SCB, Industri.

Glossary: **år** — *year,* **pappersmassa** — *wood pulp,* **mekanisk massa** — *mechanical wood pulp,* **sulfat/sulfit** — *sulphate/sulphite,* **halvkemisk massa** — *semi-chemical pulp,* **summa** — *sum*

Tabell 10.10a Produktion av pappersmassa per år 1965–1997 samt kvartalsvis 1993–1997
Production of pulp 1965–1997 and per quarter 1993–1997

År	Kvartal	Pappersmassa				Summa
		Mekanisk	Halvkemisk	Sulfat[1]	Sulfit	
		1 000 ton				
1965		1 276	147	3 032	1 740	6 195
1970		1 558	345	4 456	1 489	7 848
1975		1 626	288	4 864	1 335	8 113
1980		1 960	343	5 368	921	8 592
1981		1 901	271	5 435	831	8 438
1982		1 762	239	4 959	675	7 635
1983		1 964	233	5 639	753	8 589
1984		2 197	257	5 978	750	9 182
1985		2 298	263	5 830	687	9 078
1986		2 498	268	5 954	663	9 383
1987		2 743	277	6 224	724	9 968
1988		2 904	292	6 369	744	10 309
1989		3 000	285	6 306	749	10 340
1990		2 953	289	5 944	733	9 919
1991		2 709	291	6 037	731	9 768
1992		2 525	276	6 063	724	9 588
1993		2 723	263	6 250	715	9 951
1994		2 858	250	6 338	721	10 167
1995		2 861	251	6 349	726	10 187
1996		2 753	242	[R]6 209	643	[R]9 847
1997		2 959	267	6 551	718	10 497
1993	I	690	62	1 568	189	2 509
	II	656	66	1 553	188	2 463
	III	683	60	1 526	156	2 425
	IV	694	75	1 603	182	2 554
1994	I	697	54	1 571	183	2 506
	II	743	67	1 583	178	2 571
	III	699	68	1 579	163	2 509
	IV	719	61	1 606	196	2 582
1995	I	738	65	1 685	192	2 681
	II	714	70	1 668	180	2 632
	III	746	63	1 619	168	2 597
	IV	663	52	1 377	185	2 277
1996	I	696	63	[R]1 530	155	[R]2 444
	II	662	58	[R]1 494	153	[R]2 367
	III	705	69	[R]1 622	145	[R]2 542
	IV	690	52	[R]1 561	189	[R]2 493
1997	I	711	71	1 642	182	2 607
	II	737	66	1 654	186	2 643
	III	749	64	1 643	170	2 627
	IV	762	66	1 612	180	2 620

1. Inkl. specialsulfat samt för 1965–1986 dissolvingmassa. **R.** Reviderade uppgifter.
Finns även som Skoglig Statistikinformation.
Källa: Skogsindustrierna.

Glossary: år — *year*, **kvartal** — *quarter*, **pappersmassa** — *wood pulp*, **mekanisk** — *mechanical*, **halvkemisk** — *semi-chemical*, **sulfat/sulfit** — *sulphate/sulphite*, **summa** — *sum*

Tabell 10.10b Produktion av papper och papp per år 1965–1997 samt månadsvis 1996 och 1997
Production of paper and paperboard 1965–1997 and per month 1996 and 1997

År	Månad	Papper och papp			Summa
		Tidnings-papper	Tryck- och skriv-papper	Annat papper och papp	
		1 000 ton			
1965		679	370	2 072	3 121
1970		1 030	537	2 792	4 359
1975		1 182	626	2 633	4 441
1980		1 534	998	3 650	6 182
1981		1 605	996	3 530	6 131
1982		1 323	992	3 613	5 928
1983		1 349	1 121	3 880	6 350
1984		1 507	1 334	4 028	6 869
1985		1 594	1 364	4 044	7 002
1986		1 726	1 481	4 147	7 354
1987		1 975	1 507	4 330	7 812
1988		2 064	1 670	4 438	8 172
1989		2 165	1 690	4 508	8 362
1990		2 273	1 655	4 498	8 426
1991		1 970	1 879	4 493	8 342
1992		2 124	1 807	4 443	8 374
1993		2 326	1 882	4 571	8 779
1994		2 415	2 061	4 808	9 284
1995		2 346	2 047	4 766	9 159
1996		2 283	2 170	4 565	9 018
1997		2 411	2 459	4 909	9 779
1996	jan	192	170	390	751
	feb	187	162	378	727
	mar	200	180	379	758
	apr	179	164	367	710
	maj	176	173	377	726
	jun	178	176	386	740
	jul	200	173	400	772
	aug	202	174	409	785
	sep	191	204	367	762
	okt	197	205	364	766
	nov	201	206	356	763
	dec	181	183	392	756
1997	jan	198	208	415	821
	feb	184	209	395	789
	mar	179	210	423	811
	apr	194	198	389	780
	maj	207	203	426	837
	jun	199	196	420	816
	jul	220	197	403	821
	aug	209	176	443	828
	sep	205	216	401	822
	okt	208	213	393	814
	nov	211	216	394	822
	dec	196	215	406	818

Finns även som Skoglig Statistikinformation. Källa: Skogsindustrierna och SCB.

Glossary: **år** — *year,* **månad** — *month,* **papper och papp** — *paper and paperboard,* **tidningspapper** — *newsprint,* **tryck- och skrivpapper** — *printing and writing paper (excl. newsprint),* **annat papper och papp** — *other paper and paperboard,* **summa** — *sum*

Tabell 10.11 Produktion av träfiberskivor, spånskivor, plywood och lamellträ 1960–1997
Production of fibreboard, particle board, plywood and blockboard 1960–1997

År	Träfiberskivor			Spånskivor	Plywood och lamellträ	
	Hårda[1]	Porösa	Summa			varav lamellträ
	1 000 ton			1 000 m³	1 000 m³	
1960	544	70	614	74	. .	. .
1965	643	98	741	172	. .	. .
1970	627	91	718	389	63	12
1975	464	78	542	929	103	6
1980	360	63	423	1 193	87	7
1985	258	32	290	902	70	2
1986	264	33	297	809	73	2
1987	259	39	298	844	73	1
1988	229	36	265	863	69	1
1989	201	36	237	864	68	1
1990	180	34	214	843	68	1
1991	139	30	169	762	65	1
1992	77	21	98	581	55	1
1993	40	47	87	597	73	1
1994	77	26	103	609	84	1
1995	99	29	128	632	109	1
1996	101	29	130	577	119	0
1997	110	19	129	612	113	0

1. Här ingår fr.o.m 1997 även MDF.

Källa: Svenska Träskivor.

Glossary: träfiberskivor — *fibreboard,* **spånskivor** — *particle board,* **lamellträ** — *blockboard,* **hårda** — *hard,* **porösa** — *insulation,* **summa** — *sum,* **varav lamellträ** — *of which blockboard*

Tabell 10.12 Användningen av träskivor i Sverige och Europa exklusive Norden år 1997
Use of woodbased panels in Sweden and Europe (excl. Nordic countries) in 1997

Träskivor	Möbel- och snickeriindustri	Byggnation	Emballage och övrigt
	Användning i procent		
Spånskivor			
Sverige	75	20	5
Europa exkl. Norden	60	30	10
Hårdboard			
Sverige	70	15	15
Europa exkl. Norden	70	15	15
Plywood			
Sverige	10	60	30
Europa exkl. Norden	20	50	30
MDF			
Sverige	65	25	10
Europa exkl. Norden	60	25	15
Porös board			
Sverige	50	40	10
Europa exkl. Norden	60	20	20

Källa: Svenska Träskivor.

Glossary: träskivor — *wood-based panels,* **möbel- och snickeriindustri** — *furniture and joinery industry,* **byggnation** — *building,* **emballage och övrigt** — *packing and others,* **användning i procent** — *use in percent,* **spånskivor** — *particle board,* **hårdboard** — *hardboard,* **plywood** — *plywood,* **MDF** — *MDF,* **porös board** — *insulating board (soft board)*

Tabell 10.13 Returpapper och returpapp, förbrukning, insamling och utrikeshandel 1950–1997 samt förbrukningen kvalitetsfördelad 1997
Waste paper and waste paperboard, consumption, recovery and foreign trade 1950–1997, and consumption by quality 1997

År	Förbrukning	Insamling	Export	Import
	1 000 ton			
1950	64	103	59	–
1955	123	160	51	2
1960	159	240	69	4
1965	194	280	86	8
1970	259	350	91	20
1975	311	449	78	51
1976	434	490	93	63
1977	482	505	102	81
1978	539	507	96	88
1979	634	510	80	164
1980	673	576	83	205
1981	655	590	83	176
1982	617	615	100	110
1983	664	636	106	136
1984	731	719	149	126
1985	756	763	130	180
1986	747	797	136	134
1987	782	789	138	117
1988	856	863	162	167
1989	951	890	147	218
1990	1 034	909	140	275
1991	1 038	877	144	307
1992	1 198	900	138	472
1993	1 289	911	137	542
1994	1 408	989	166	583
1995	1 428	1 079	183	614
1996	1 502	1 159	178	523
1997	1 652	P1 275	P160	P570
Kvalitet 1997				
Well- och solidpappretur	498			
Tidn., tidskrifter och telefonkataloger	923			
Övrigt returpapper	231			
Summa	1 652			

P. Preliminära uppgifter.

Källa: Skogsindustrierna; SCB, Utrikeshandeln.

Glossary: **år** — *year,* **förbrukning** — *consumption,* **insamling** — *collection,* **kvalitet** — *assortment,* **well- och solidpappretur** — *waste of corrugated cardboard,* **tidn., tidskrifter och telefonkataloger** — *news papers, magazines, telephone books,* **övrigt returpapper** — *other waste paper,* **summa** — *sum*

Tabell 10.14 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter åren 1960–1997
Apparent consumption of certain forest industry products in 1960–1997

År	Sågade och hyvlade barrträvaror	Spånskivor		Träfiberskivor	Faner 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
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	. .	2 033
1989	4 491	807	. .	217	. .	2 192
1990	5 419	839	. .	204	. .	2 261
1991	4 450	774	. .	207	120	2 221
1992	3 766	645	. .	169	90	2 072
1993	2 695	626	. .	125	89	2 087
1994	3 327	655	. .	129	112	1 927
1995	4 413	792	. .	138	161	2 043
1996	3 309	693	. .	131	142	1 977
1997	4 671	742	. .	145	202	1 963

Källa: SCB, Industri och Utrikeshandel, samt respektive branschorganisation.

Glossary: **år** — *year,* **sågade och hyvlade barrträvaror** — *sawn and planed softwood,* **spånskivor** — *particle board,* **träfiberskivor** — *fibreboard,* **faner och plywood** — *veneer and plywood,* **papper och papp** — *paper and paperboard*

11 Trädbränsle

Björn Merkell

I detta kapitel behandlas produktion och användning av energi med tyngdpunkt på trädbränslen.

Biobränslen

Av den totala energimängd som tillförs det svenska samhället kommer 18 % från biobränslen och torv, se fig. 11.2. Blickar har riktats mot dessa inhemska bränslen med tanke på kommande kärnkraftsavveckling och det är troligt att vi i framtiden kommer att få en större andel av vår energitillförsel från just biobränslen.

Det mesta av den bioenergi som i dag används förbrukas av skogsindustrin genom eldning av egna biprodukter, som returlutar och råvarurester m.m., se tab. 11.3. Resterande del förbränns i värmeverk eller används för vedeldning i småhus.

Begrepp

I biobränslevärlden förekommer en mängd begrepp och uttryck. Nedan följer en kort förklaring av några begrepp.

Biobränsle är bränsle som härstammar från biologiskt material och indelas i olika grupper beroende av ursprung, se fig. 11.1.

Till *trädbränsle* räknas alla biobränslen där träd eller delar av träd är utgångsmaterial och där ingen kemisk omvandling har skett. Bränslerråvaran kan ha använts till annat, som t.ex. rivnings- och emballagevirke.

Skogsbränsle är trädbränsle som inte tidigare haft någon annan användning. Hit räknas bränsle producerat av stammar, grenar och toppar (GROT), barr och stubbar liksom bränsle från skogsindustrins avfall och biprodukter, som t.ex. bark, flis och sågspån. Den del av skogsbränslet som kommer direkt från skogen kallas ibland *primärt skogsbränsle*.

Till *återvunnet trädbränsle* räknas trädbränsle som tidigare använts till annat. Råvaran kan t.ex. utgöras av emballagevirke, formvirke eller spillvirke från byggnadsverksamhet.

Energiskogsbränsle är trädbränsle från snabbväxande trädarter, som har odlats för energiändamål.

Trädbränslen

Produktion

Produktion av trädbränsle sker i huvudsak enligt följande principer:

- Flisning eller krossning av vedspill och bark vid skogsindustrin.
- Flisning av avverkningsrester eller virke utan industriell användning med mobila flisaggregat.
- Uttag av både industrived och skogsbränsle i form av okvistade träddelar som upparbetas vid terminal eller renseri.
- Produktion av förädlade trädbränslen, som t.ex. briketter, pelletar och träpulver.

Dessutom sker en liten produktion av återvunnet trädbränsle i form av t.ex. rivnings- och emballagevirke. Här sker också en viss import.

Produktionen av trädbränslen har varit koncentrerad till Götaland men är numera spridd över hela landet. Spån och bark är tillsammans med bränsleflis de största produkterna. De förädlade trädbränslena tillverkas främst av biprodukter från trävaruindustrin och kan delas upp i briketter, träpelletar och träpulver. De utgör 18 % av den totala trädbränsleproduktionen och möjliggör en mer rationell och billig hantering och förbränning genom att de är mer kompakta och homogena samt att de har ett högre värmevärde än t.ex. bränsleflis.

Svenska Trädbränsleföreningen genomför på uppdrag av NUTEK en årlig undersökning av trädbränsleproduktionen. Den genomförs som en totalundersökning och man räknar med att 95 % av total trädbränsleproduktion täcks in.

Användning

Användningen av trädbränslen och lutar sker framför allt inom skogsindustrin, med 2/3 av total förbrukning. För uppvärmning av bostäder m.m. åtgår knappt 16 %. Resterande del används till elproduktion och fjärrvärme (se figur 11.5).

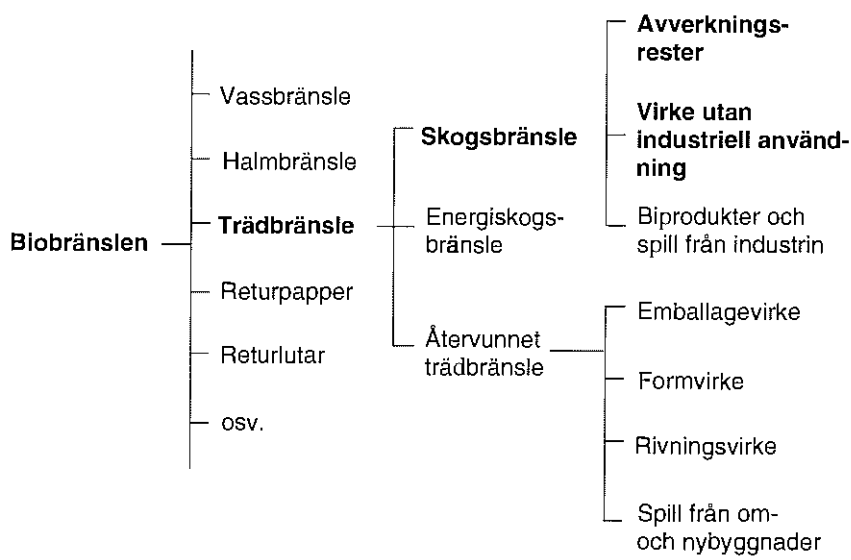
Av den totala trädbränsleanvändningen hamnar ungefär 20 % på den öppna marknaden och det är framför allt värmeverken som är köpare. I dag finns över 50 geografiskt väl spridda leverantörer av trädbränslen. Bränslet leveraras främst som bränsleflis. Priserna har under en tioårsperiod sjunkit i reala termer och orsakas av att utbudet av trädbränsle i dag är större än efterfrågan. Energimyndigheten ger kvartalsvis ut prisblad för biobränslen och torv (se tabell 13.10).

Källhänvisningar

Energiläget 1995, NUTEK.
Trädbränslen 1994, NUTEK.
Virkesbalanser 1992, Skogsstyrelsen.

Figur 11.1

Några användbara begrepp angående biobränslen
Some useful terms about biofuels

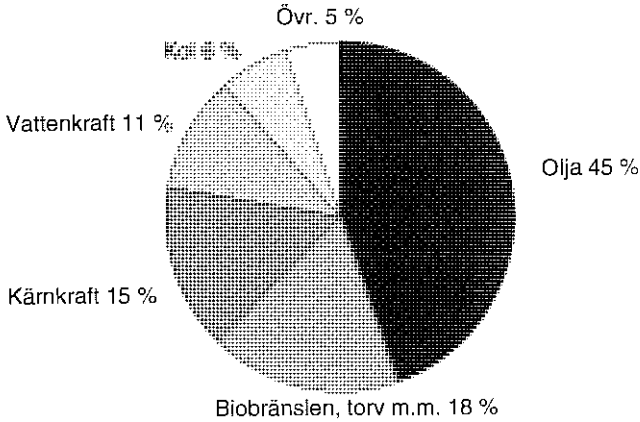


Källa: Svensk standard SS 18 71 06.

Glossary: **biobränslen** — *biofuels,* **vassbränsle** — *fuel from reeds,* **halmbränsle** — *fuel from straws,* **trädbränsle** — *wood fuel,* **returpapper** — *recycled paper,* **returlutar** — *black liquor,* **skogsbränsle** — *forest fuel,* **energiskogsbränsle** — *fuel from coppice,* **återvunnet trädbränsle** — *recycled wood fuel,* **avverkningsrester** — *logging residual,* **virke utan industriell användning** — *wood without industrial use,* **biprodukter och spill från industrin** — *byproducts and reject from the wood industry,* **emballagevirke** — *wooden packages,* **formvirke** — *wood for moulds,* **rivningsvirke** — *recycled building material,* **spill från om- ocb nybyggnader** — *wooden waste from building constructions*

Figur 11.2

Sveriges totala energitillförsel 1996
Total energy supply in Sweden 1996



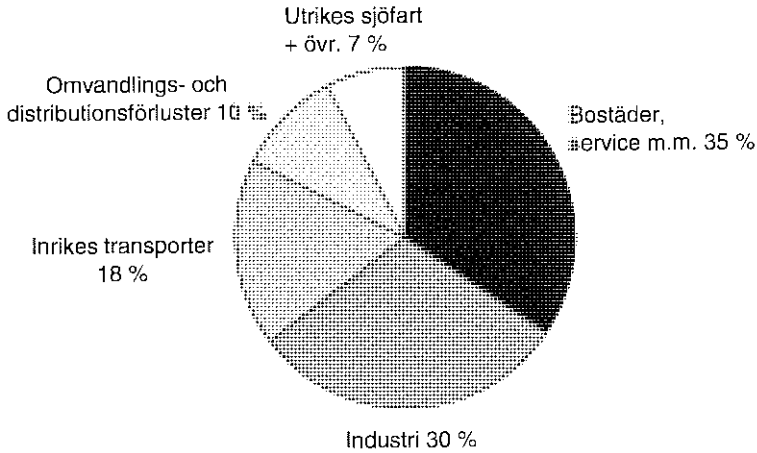
Totalt tillförd energi = 485 TWh

Källa: NUTEK, Energiläget i siffror, 1997.

Glossary: olja — *oil,* **biobränslen, torv m.m.** — *biofuels, peat,* **kärnkraft** — *nuclear power,* **vattenkraft** — *hydro power,* **kol** — *coal,* **övr.** — *other*

Figur 11.3

Sveriges totala energianvändning 1996
Total energy use in Sweden 1996



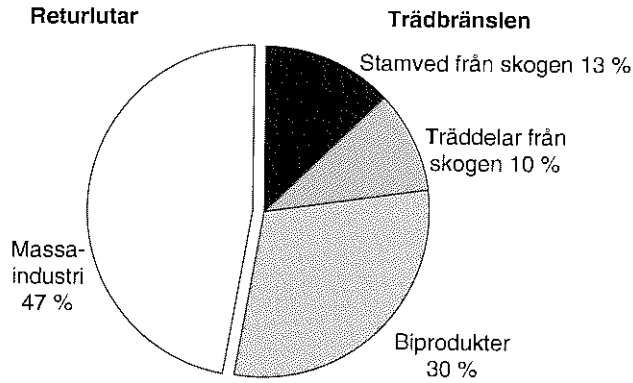
Totalt använd energi = 485 TWh

Källa: NUTEK, Energiläget i siffror, 1997.

Glossary: bostäder, service m.m. — *dwellings, services etc.,* **industri** — *industry,* **inrikes transporter** — *internal transport,* **omvandlings- och distributionsförluster** — *conversion and distribution losses,* **utrikes sjöfart + övr.** — *foreign maritime trade and other use*

Figur 11.4

Ursprung hos trädbränslen och returlutar 1990
Type of wood fuels and black liquors 1990

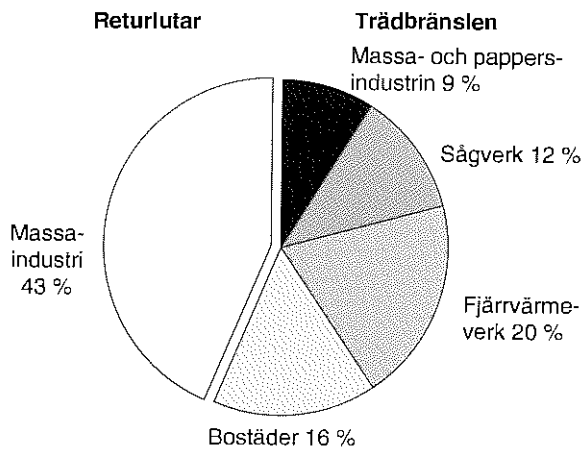


Källa: Skogsstyrelsen, Virkesbalanser 1992.

Glossary: **returlutar** — *black liquor,* **trädbränslen** — *wood fuels,* **stamved** — *stem wood,* **träddelar** — *here: tops and branches for energy production,* **biprodukter** — *secondary products,* **massaindustri** — *pulp industry*

Figur 11.5

Användningen av trädbränslen och returlutar under 1996
Use of wood fuels and black liquors during 1996



Totalt 75,7 TWh

Källa: NUTEK.

Glossary: **returlutar** — *black liquor,* **trädbränslen** — *wood fuels,* **massa- och pappersindustrin** — *pulp- and paper industry,* **sågverk** — *sawmills,* **fjärrvärmeverk** — *district heating power plant,* **bostäder** — *dwellings,* **massaindustri** — *pulp industry*

Tabell 11.1 Produktion av trädbränslen fördelad på bränsleslag, 1991–1996
Production of wood fuels by type of fuel, 1991–1996

Bränsleslag	Enhet	1991	1992	1993	1994	1995	1996[1]
Oberabetat bränsle	GWh	–	–	–	–	–	345
Bränsleflis/kross	GWh	3 803	2 940	4 992	5 925	6 324	7 951
Spån och bark	GWh	2 590	2 700	4 213	6 489	9 907	5 274
Förädlat bränsle	GWh	680	933	1 388	1 901	2 566	3 036
Totalt	GWh	7 073	6 573	10 593	14 315	18 797	16 606

1. 1996 års värden är inte direkt jämförbara med tidigare år eftersom det då ingick vissa internleveranser av framför allt spån och bark i de skogsindustriella företagen.

Källa: NUTEK; Svenska trädbränsleföreningen.

Glossary: bränsleslag — *type of fuel,* **enhet** — *unit,* **obearbetat bränsle** — *unprocessed wood fuel,* **bränsleflis/kross** — *fuel chips, hogged fuel,* **spån och bark** — *sawdust and bark,* **förädlat bränsle** — *processed wood fuel,* **totalt** — *total*

Tabell 11.2 Produktion av trädbränslen 1996 fördelad på landsdelar och bränsleslag
Production of wood fuels 1996 within regions and type of fuel

Bränsleslag	Enhet	Landsdel				Hela landet
		N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	
Oberabetat bränsle	GWh	. .	. .	. .	. .	345
Bränsleflis/kross	GWh	502	465	2 668	4 316	7 951
Spån och bark	GWh	. .	. .	. .	. .	5 274
Förädlat bränsle	GWh	115	647	624	1 650	3 036
Totalt	GWh	. .	. .	. .	. .	16 606

Källa: Svenska trädbränsleföreningen.

Glossary: bränsleslag — *type of fuel,* **enhet** — *unit,* **landsdel** — *regions, see fig 1.1,* **hela landet** — *the entire country,* **obearbetat bränsle** — *unprocessed wood fuel,* **bränsleflis/kross** — *fuel chips, hogged fuel,* **spån och bark** — *sawdust and bark,* **förädlat bränsle** — *processed wood fuel,* **totalt** — *total*

Tabell 11.3 Användning av biobränslen, torv m.m. för energiändamål, 1980 och 1985–1996, TWh
Use of biofuels, peat etc. for energy purposes, 1980 and 1985–1996, TWh

Användare	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
	TWh												
Industrin													
Massaindustrins avlutar	26,0	28,1	28,3	28,6	29,0	29,0	27,6	28,6	28,3	29,7	29,8	31,4	30,9
Massaindustrins övriga biprodukter	4,6	9,0	9,1	9,3	10,0	7,5	8,2	8,4	8,3	8,6	8,1	7,6	6,9
Sågverkens biprodukter	4,8	5,8	6,1	6,2	6,4	6,5	6,4	7,0	7,1	7,3	8,0	8,4	8,9
Biobränslen för elproduktion i industrin	0,7	2,1	2,4	2,5	2,6	2,5	2,2	2,2	2,4	2,2	2,1	2,3	2,0
Övrigt (torv m.m.)	–	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,8	0,6	0,6	0,5	0,2	0,2	0
Summa i industrin	36,9	45,2	45,8	46,7	48,1	45,8	45,2	46,8	46,7	48,3	48,4	49,9	48,7
Fjärrvärme													
Avfall	1,3	3,3	3,8	4,2	3,9	3,6	4,0	4,3	4,4	4,3	4,3	4,5	4,5
Trädbränsle	0,3	2,7	3,1	3,3	3,6	3,3	3,6	4,8	5,6	7,6	9,1	10,3	12,4
Returlutar och råtallolja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,7	1,3	1,4	1,6
Torv	–	0,7	1,1	1,7	1,5	2,1	2,6	3,4	3,4	3,1	2,8	3,6	3,5
Biobränslen för elproduktion	–	–	–	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,5	0,4	1,0	1,0
Summa i fjärrvärme	1,6	6,7	8,0	9,2	9,1	9,3	10,5	12,9	13,7	16,2	17,9	20,8	22,9
Ved- och fliseldning i småhus	. .	13	12	11	11	11	11	11	11	12	12	11	12
Totalt	39	65	66	67	68	66	67	70	71	77	78	82	84

Källa: NUTEK, Energiläget i siffror, 1997.

Glossary: användare — *user,* **år** — *year,* **industrin** — *the industry,* **massaindustrins avlutar** — *cellulose industry, black liquor,* **massaindustrins övriga biprodukter** — *cellulose industry, other byproducts,* **sågverkens biprodukter** — *sawmill industry, byproducts,* **biobränslen för elproduktion** — *biofuels for electricity production,* **övrigt (torv m.m.)** — *other (peat etc.),* **summa i industrin** — *sum in the industry,* **fjärrvärme** — *district heating,* **avfall** — *refuse,* **trädbränsle** — *wood fuels,* **returlutar och råtallolja** — *black liquor and crude tall oil,* **torv** — *peat,* **summa i fjärrvärme** — *sum in district*

Tabell 11.4 Vedförbrukning i småhus 1990–1996
Consumption of firewood in individual houses 1990–1996

År	Småhus på jordbruksfastighet	Övriga småhus	Summa
	milj. m³t		
1990	4,2	5,5	9,7
1991	. .	5,3	. .
1992	. .	5,4	. .
1993	3,5	5,3	8,8
1994	. .	5,2	. .
1995	. .	5,5	. .
1996	3,2	5,6	8,8

Källa: SCB.

Glossary: år — *year,* **småhus på jordbruksfastighet** — *individual houses on agriculture real estate,* **övriga småbus** — *other individual houses,* **summa** — *total*

12 Utbildning och arbetskraft

Katarina Ekberg

I detta kapitel redovisas förhållanden på arbetsmarknaden rörande
- *skoglig utbildning*
- *sysselsättning och arbetstillfällen*
- *löner*
- *arbetsolycksfall och arbetssjukdomsfall*

Skoglig utbildning

Den skogliga utbildningen på universitetsnivå förändrades 1996. Jägmästar-, skogsmästar- och skogsteknikerutbildningarna försvann och ersattes av skogsvetar- respektive skogsingenjörsutbildning. Dessa utbildningar drivs av SLU och Gammelkroppa skogsskola som har skogsingenjörsutbildning. Längre skogliga utbildningar bedrivs även vid bl.a. Högskolan i Dalarna, Mitthögskolan ocb Umeå Universitet.

En beskrivning av de skogliga utbildningarna lämnas i figur 12.1. Antal utexaminerade elever i de olika skolformerna framgår av tabell 12.1. Information om skogliga utbildningar och yrken kan erhållas bland annat genom Skogsbrukets Yrkesnämnd.

Sysselsättning och arbetstillfällen

Arbetskraftsundersökningarnas innehåll och genomförande

SCB utför sedan januari 1970 månatliga arbetskraftsundersökningar (AKU) angående den totala arbetskraften. Undersökningen baseras på personintervjuer och ger information om befolkning, antal sysselsatta, arbetslösa m.m. inom olika näringsgrenar.

Förändringar av de variabler som samlas in genomfördes 1987. Detta medför att resultatet inte blir helt jämförbart med tidigare. Fr.o.m. 1993 gjordes ytterligare förändringar i AKU. Det gäller t.ex. ett nytt uppräkningssystem och anpassningar av arbetslöshetsdefinitionen till internationella rekommendationer. 1995 gjordes också vissa ändringar. I tabell 12.2 har uppgifterna för 1987 till 1994 räknats om med hjälp av omräkningstal och de är nu jämförbara såväl inbördes som med uppgifterna för 1995 och framåt. I tabellen redovisas antalet sysselsatta män och kvinnor inom skogsbruk, trävaruindustri och massa-, pappers- och pappersvaruindustri, samt totalt för samtliga näringsgrenar från 1970 till 1997.

I tabell 12.3 redovisas antal sysselsatta enligt AKU fördelat på näringsgren och yrke 1997. Eftersom indelningen i yrkeskategorier ändrats sedan förra året kan jämförelse med 1996 inte göras

Arbetskraften i skogsbruket

SCB genomför årligen även undersökningar om arbetskraften inom skogsbruket för att mäta sysselsättningen. Fr.o.m. 1993 består undersökningen av tre delar, storskogsbruket, det s.k. enskilda skogsbruket, samt skogsentreprenörer utanför storskogsbruket. Skilda undersökningsmetoder tillämpas. Undersökningen för det storskaliga skogsbruket är en totalundersökning. Storskogsbruket omfattar 132 företag och i 1996 års undersökning ingick 112 av dessa.

I det enskilda skogsbruket ingår samtliga brukningsenheter med skog, som inte tillhör storskogsbruk, från Skogsstyrelsens skogsdataregister efter viss bearbetning. Bearbetningen innebär att skogsmark inom samma kommun och med samma ägare sammanförs till en brukningsenhet. Enheter med minst fem hektar skog utgör sedan urvalsramen som består av drygt 203 600 brukningsenheter. Urvalet består av 2 322 brukningsenheter.

Urvalsramen för skogsentreprenörerna utgörs av företag som i Centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR) har näringsgrenskod för

skogstjänster samt företag med koden skogsbruk enligt Standarden för svensk näringsgrensindelning 1992 (SNI 92). Från urvalsramens 3 985 företag valdes 1 600 företag ut.

Sammanlagt ska undersökningarna ge en så heltäckande bild som möjligt av hela skogsbruket. För 1996 har totala antalet arbetstimmar uppskattats till 30,9 milj. vilket är en minskning sedan 1995. Det bör observeras att för 1996 saknas uppgifter för 20 storskogsföretag. Skattningen är osäker när det gäller det enskilda skogsbruket och skogsentreprenörernas sysselsättning. När det gäller det enskilda så används från 1993 s.k. prestationstal för att omvandla t.ex. avverkad volym till antal arbetstimmar. Prestationstalen utgår från storskogsbrukets prestationer för samma metoder minskade med 20–25 %. Detta ger troligen en underskattning av antalet arbetstimmar i det enskilda skogsbruket. Nya prestationstal ska utarbetas.

Inom storskogsbruket (exklusive de 20 företag som saknas) uppskattas antalet arbetstimmar till 7,9 milj., vilket är en minskning från föregående år. I bilaga 4 finns en redovisning av definitioner och övriga uppgifter som används i undersökningarna. Arbetskraften i skogsbruket redovisas i tabellerna 12.4–12.9.

Självverksamheten inom småskogsbruket redovisas i tabell 12.10. Resultaten baseras på den årliga intervjuundersökningen till småskogsbruket som beskrivs i kapitel 6. Observera att de volymer avverkning som redovisas inte är jämförbara med de bruttoavverkningsuppgifter som presenteras i andra kapitel. Andelar med skoglig verksamhet inom småskogsbruket redovisas i tabellerna 12.11 och 12.12. Uppgifterna i tabell 12.11 avser verksamhet oavsett i vems regi den utförs. I tabell 12.12 redovisas enbart självverksamhet.

Tabell 12.13 visar sysselsättningen inom skogsindustriföretag som har minst 10 anställda. Källa är SCB:s Industristatistik som avser verksamhet under ett år. Tabell 12.14 är ny för i år. Den visar totala antalet företag samt anställda enligt Centrala företags- och arbetsställeregistret. Uppgifterna i tabellen anger hur det såg ut sista december 1997. Med arbetsställe avses i princip varje adress där företaget bedriver verksamhet. I Industristatistiken finns fall då företag med flera arbetsställen i en kommun har kunnat slå ihop dessa i redovisningen. Det finns således flera anledningar till att tabell 12.14 och 12.15 skiljer sig från varandra. Fördelen med uppgifterna ur Centrala företags- och arbetsställeregistret är att de är mer aktuella än Industristatistiken samt att de även har med företag med få anställda.

I tabell 12.15 återfinns uppgifter om lämnade varsel inom skogsindustrin.

Löner och avtal

Lönestatistiken för 1996 redovisas i Statistiska meddelanden Am 57 SM 9701 "Löner för arbetare inom privat sektor 1995". I tabell 12.16 redovisas genomsnittliga timförtjänster för anställda inom skogsbruk, jordbruk och vissa industrier.

I tabell 12.17 redovisas förtjänstläget för skogsarbetare och virkesmätning under 1996 och 1997.

Arbetsolycksfall

Fr.o.m. 1 januari 1979 ersattes yrkesskadestatistiken av ett informationssystem om arbetsskador (ISA). Arbetarskyddsstyrelsen är huvudman för systemet och producerar tillsammans med SCB kvartalsvis och årligen 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.

Övergången till informationssystemet för arbetsskador (ISA) har medfört att även redovisningen av skadeuppgifter inom privatskogsbruket medtagits. I tabell 12.18 visas antalet arbetsolyckor och arbetsskador inom näringsgrenen skogsbruk. Det är viktigt att komma ihåg att olyckor och skador till följd av olika slags skogsarbete även sker inom företag vars huvudsakliga verksamhet inte faller inom näringsgrenen skogsbruk. Statistiken i tabell 12.18 och även 12.19 får därför inte tolkas som om den ger det totala antalet olyckor och skador inom skogsbruket i landet. Tabell 12.19 visar antal anmälda arbetssjukdomsfall fördelat på kön och misstänkt orsak.

Nedanstående faktaruta visar antalet olycksfall per 1 000 anställda inom skogsbruket och samtliga näringsgrenar. Antalet olycksfall har minskat sedan mitten av 1980-talet. I skogsbruket sker dock fortfarande fler olyckor än i genomsnitt för alla näringsgrenar.

Faktaruta: Antal olycksfall per 1 000 anställda

År	Skogsbruk	Samtliga näringsgrenar
1985	59	27
1986	56	26
1987	55	27
1988	54	27
1989	48	26
1990	41	22
1991	32	17
1992	21	12
1993	19	11
1994	19	10
1995	12	9
1996	12	8

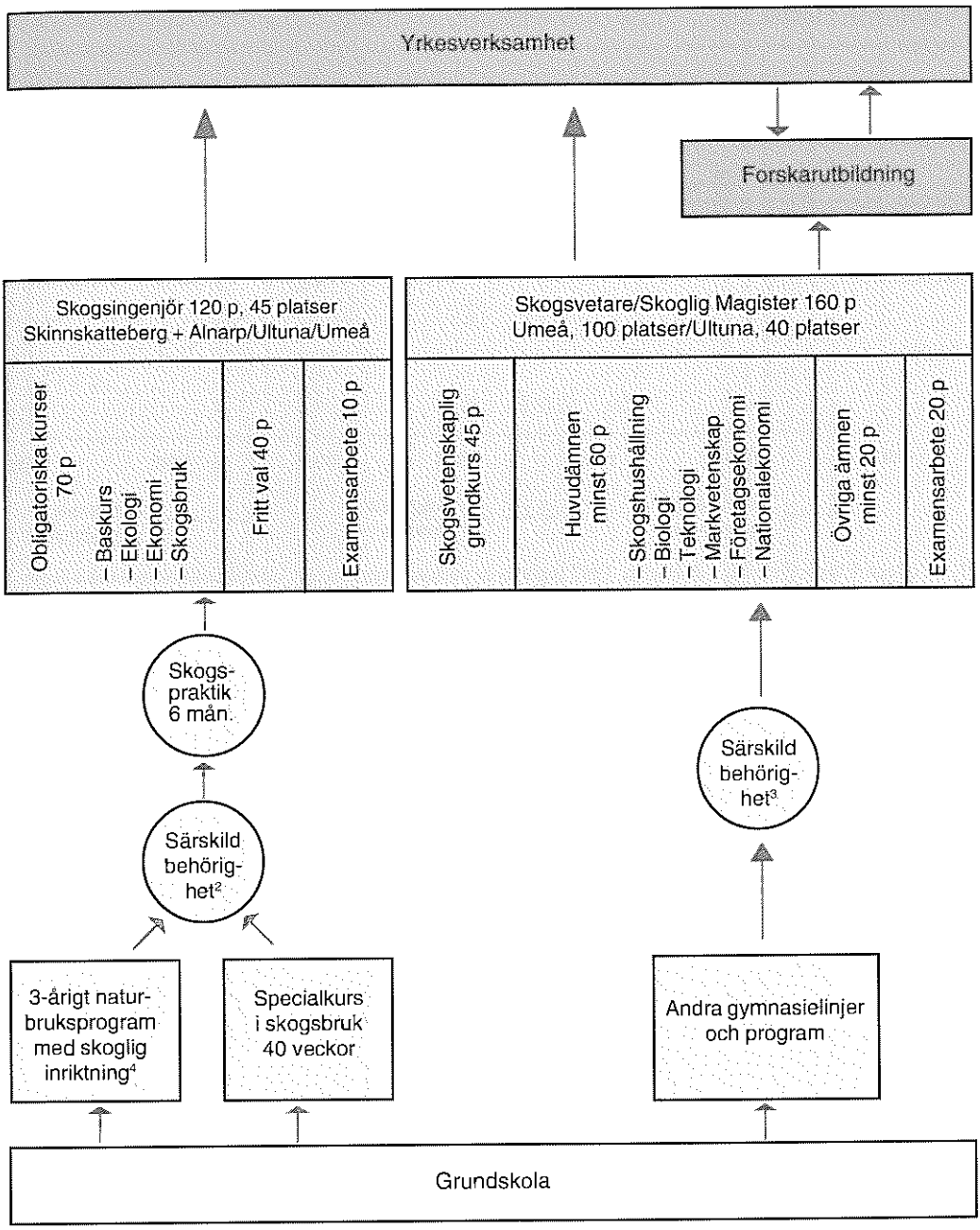
I tabell 12.20 redovisas arbetsolyckor med dödlig utgång under åren 1989–1997. Av tabellen framgår att antalet dödsolyckor i skogsbruket i de flesta fall inträffar i samband med trädfällning och bland självverksamma skogsägare.

Källhänvisningar

Arbetskraften i skogsbruket 1996, SCB, Am 21 SM 9701.
Arbetskraftsundersökningen, Årsmedeltal 1997 SCB.
Arbetsmarknadsstyrelsen, utredningsenheten.
Arbetsskador 1996, SCB, Am 69 SM 9701.
Centrala företags- och arbetsställeregistret, SCB.
Dödsolyckor i skogsbruket 1997, Skogsbrukets Yrkesnämnd (SYN).
Industri 1995 del 1, SCB.
Löner för arbetare inom privat sektor 1996, SCB, Am 57 SM 9701.
Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.
Skogsbrukets yrkesnämnd (SYN).
Skogsstyrelsen.

Figur 12.1

De skogliga utbildningsvägarna från och med antagningen höstterminen 1998
Possible courses of forestry education as from autumn term 1998

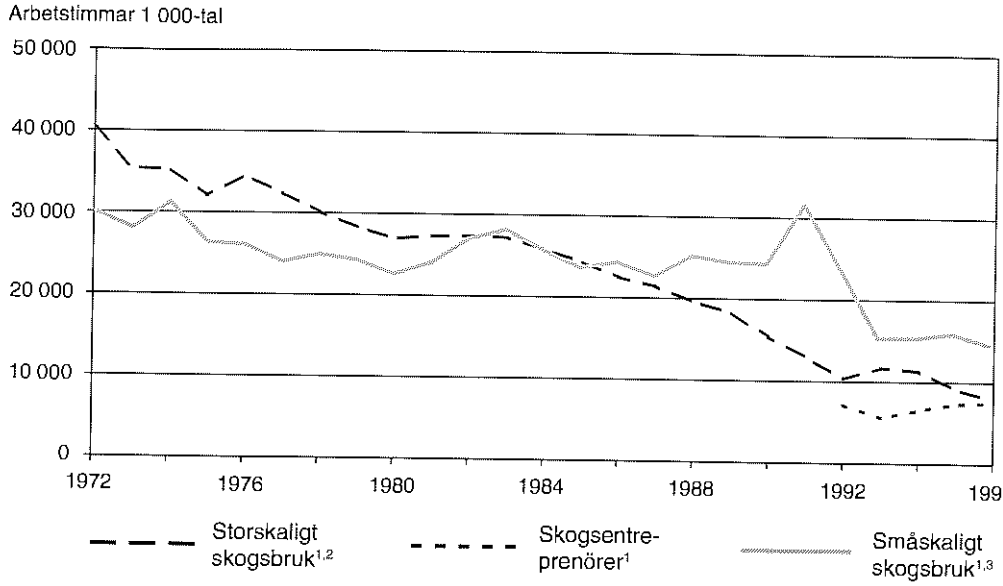


1. Denna linje kommer att finnas kvar t.o.m. 1998 men är enbart öppen för dem som har skogsteknikerutbildning. **2**. Lägst betyget 3,0 eller godkänt på följande gymnasiekurser: Ma B, Sv, Eng B. **3**. Lägst betyget 3,0 eller godkänt på följande gymnasiekurser: Ma D, Ke B, Bi B, Fy B, Sv B, Eng B. **4**. Kan även vara avgångsbetyg från 2-årig skogsbrukslinje eller avgångsbetyg från naturbruksprogrammet med vissa kurser.

Källa: SLU; Skogsstyrelsen.

Figur 12.2

Antal arbetstimmar i skogsarbete[1] 1972–1996
Number of working hours in forest work in 1972–1996



1. Se bilaga 4 för definition. **2**. Fr.o.m. 1992 ingår även personer sysselsatta i arbetsmarknadspolitiska åtgärder. **3**. Det höga värdet 1991 är troligen en överskattning till följd av omläggningar i undersökningsrutinerna.

Anm.: Se även tabell 12.7!

Källa: SCB, Am 21 SM 9701.

Glossary: storskaligt skogsbruk — *large-scale forestry,* **skogsentreprenörer** — *forest contractors,* **småskaligt skogsbruk** — *small-scale forestry*

Tabell 12.1 Antal utexaminerade med skogliga utbildningar hos olika utbildningsanordnare
Number of graduated students of forestry education by organizing body

Utbildnings-anordnare, typ av utbildning	Kurs-längd	Antal utexaminerade								
		1990/91	1991/92	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96		1996/97	
							Män	Kvinnor	Män	Kvinnor
Gymnasieskolor										
Grundutbildning	40 veckor	121	144	170	154	102	46	4	. .	. .
Skogsbrukslinje	2 år	395	355	214	214	.	.	.	.	.
Naturbruksprogram[1] – gren skogsbruk	3 år	145	147	205	223	356	368	8	. .	. .
Sveriges Lantbruksuniversitet										
Skogsteknikerlinje	2 år	137	96	95	41	60	47	2	53	1
Skogsmästarlinje	1 år	31	43	45	59	44	28	2	33	1
Jägmästarlinje	4,5 år	57	35	52	41	50	38	12	42	15
Gammelkroppa skogsskola										
Skogsteknikerlinje	2 år	18	.	18	.	18	.	.	16	2

1. Avser primär- och landstingskommunala skolor.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **utbildningsanordnare, typ av ntbildning** — *organizing body of education, type of education,* **kurslängd** — *length of course,* **antal ntexaminerade** — *number of graduated students,* **män** — *men,* **kvinnor** — *women,* **gymnasieskolor** — *upper secondary schools,* **grundutbildning** — *basic education,* **skogsbrukslinje** — *forestry line,* **naturbruksprogram** — *nature-oriented course,* **gren skogsbruk** — *concentrated on forestry,* **Sveriges Lantbruksuniversitet** — *the Swedish University of Agricultural Science,* **skogsteknikerlinje** — *education of forestry technicians,* **skogsmästarlinje** — *education of forest engineers,* **jägmästarlinjen** — *education leading to a Master's degree in forestry,* **Gammelkroppa skogsskola** — *Gammelkroppa School of Forestry*

Tabell 12.2 Sysselsatta fördelade efter anknytningsgrad till arbetsmarknaden och vanligen arbetad tid samt efter näringsgren och kön för 1997 samt sysselsatta fördelade efter näringsgren och kön för 1970–1997. 100-tal

The number of people employed distributed by connection to work and usually worked time and by branch of business and sex in 1997 and number of people employed by branch of business and sex in 1970=–1997. Hundreds of employees

Sysselsatta/ Frånvarotal	Näringsgren									Totalt, samtliga näringsgrenar		
	Skogsbruk			Trävaruindustri			Massa-, pappers- och pappersvaruindustri					
	Kvinnor	Män	Båda könen	Kvinnor	Män	Båda könen	Kvinnor	Män	Båda könen	Kvinnor	Män	Båda könen
Anställda	20	118	138	54	295	349	101	380	481	17 702	17 288	34 989
Därav												
fast anställning	16	93	109	50	270	320	91	355	446	14 729	15 161	29 891
tidsbegr. anställning	4	25	29	3	26	29	10	25	35	2 972	2 126	5 099
Företagare + medhj. fam.-medl.	8	74	82	7	32	39	1	1	2	1 101	3 128	4 228
Summa (1)	28	192	220	61	327	388	102	381	483	18 802	20 416	39 218
Därav												
35 tim–	15	175	190	31	305	336	68	359	428	11 619	18 483	30 102
20–34	6	7	13	24	20	43	31	19	50	5 898	1 276	7 173
i arbete (2)	24	167	190	50	286	336	85	321	405	15 499	17 984	33 483
Rel. frånvarotal (1)–(2) i procent av (1)	15,7	13,0	13,4	17,5	12,7	13,5	17,4	15,7	16,1	17,6	11,9	14,6
Kalenderår	Se noterna 1 och 2 nedan!											
1970	42	616	658	106	826	932	125	530	654	15 186	23 353	38 539
1975	43	468	511	173	885	1 058	160	593	753	17 203	23 415	40 619
1980	59	437	495	156	747	904	143	527	670	19 055	23 268	42 323
1985	49	397	446	150	642	791	136	481	618	20 223	22 764	42 987
1988	41	338	379	121	389	510	128	428	556	21 034	22 720	43 754
1989	42	311	353	120	385	505	142	454	596	21 299	23 121	44 420
1990	44	293	337	111	394	505	144	457	601	21 525	23 329	44 854
1991	41	278	319	90	386	476	148	447	595	21 179	22 783	43 962
1992	32	257	290	89	343	432	129	399	528	20 449	21 463	42 092
1993	25	241	266	83	305	388	115	367	482	19 383	20 261	39 643
1994	31	243	274	71	310	382	111	350	462	19 109	20 171	39 280
1995	34	249	283	62	374	437	116	367	483	19 254	20 607	39 861
1996	33	229	263	82	362	444	107	384	492	19 052	20 579	39 631
1997	28	192	220	61	327	388	102	381	483	18 802	20 416	39 218

1. Uppgifterna före 1987 är jämförbara inbördes men ej med uppgifterna fr.o.m. 1987 p.g.a. omläggningar som gjorts. **2**. Uppgifterna för 1987 och framåt är jämförbara inbördes.

Källa: Arbetskraftsundersökningen (AKU), Årsmedeltal 1997, SCB.

Glossary: see next page!

Tabell 12.3 Sysselsatta fördelade efter näringsgren och yrke för 1997
The number of people employed distributed by branch of business and profession in 1997

Yrke	Näringsgren		
	Skogsbruk	Trävaruindustri	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri
	100-tal		
Ledningsarbete	3	15	21
Arbete som kräver teoretisk specialistkompetens	4	0	19
Arbete som kräver kortare högskoleutbildning	15	29	76
Kontors- och kundservicearbete	8	23	29
Service-, omsorgs- och försäljningsarbete	0	0	3
Arbete inom jordbruk, trädgård, skogsbruk och fiske	80	4	1
varav skogsbrukare	65	4	1
Hantverksarbete inom byggverksamhet och tillverkning	4	89	71
Processoperatörsarbete	3	97	130
Maskinoperatörs- och monteringsarbete	0	85	71
Transport- och maskinförararbete	90	33	30
varav förare av skogsmaskiner	80	3	0
Arbete utan krav på särskild yrkesutbildning	13	11	30
Uppgift saknas	0	1	1
Summa	220	388	483

Källa: Arbetskraftsundersökningen (AKU), Årsmedeltal 1995, SCB.

Glossary: yrke — *profession,* **näringsgren** — *branch of industry,* **skogsbruk** —*forestry,* **trävaruindustri** — *wood processing industry,* **massa-, pappers- och pappersvaruindustri** — *pulp industry, paper industry and paper goods industry,* **ledningsarbete** — *management,* **arbete som kräver teoretisk specialistkompetens** — *work who demands theoretical expert competence,* **arbete som kräver kortare högskoleutbildning** — *work who demands shorter university education,* **kontors- ocb kundservicearbete** — *office work and custom service,* **service- omsorgs- och försäljningsarbete** — *service, care and selling,* **arbete inom jordbruk, trädgård, skogsbruk och fiske** — *work in agriculture, horticulture and fishery,* **varav skogsbrukare** — *of which forest farmers,* **hantverksarbete inom byggverksambet och tillverkning** — *craft within building work and manufacturing,* **processoperatörsarbete** — *process engineering work,* **maskinoperatörs- och monteringsarbete** — *machine work and mounting,* **transport- och maskinförararbete** — *transport and machine driver work,* **varav förare av skogsmaskiner** — *of which drivers of forest machines,* **arbete utan krav på särskild yrkesutbildning** — *work without any demands on education,* **uppgift saknas** — *information missing,* **summa** — *total*

Glossary to table 12.2: sysselsatta — *employed,* **frånvarotal** — *absence,* **näringsgren** — *branch of industry,* **totalt, samtliga näringsgrenar** — *total, all branches of industry,* **skogsbruk** — *forestry,* **trävaruindustri** — *wood processing industry,* **massa-, pappers- och pappersvaruindustri** — *pulp-, paper- and paper goods industry,* **kvinnor** — *women,* **män** — *men,* **båda könen** — *both sexes,* **anställda** — *employees,* **därav** — *of which,* **fast anställning** — *permanently employee,* **tidsbegr. anställning** — *employees for a limited period,* **företagare o. medhj. fam.medl.** — *employers and unpaid family workers,* **summa** — *sum,* **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,* **kalenderår** — *calendar year*

Tabell 12.4 Antal sysselsatta i skogsarbete[1] inom det storskaliga skogsbruket efter anställningsform och kön under 1993–1996
Number of employees in the large-scale forestry by type of employment and sex under 1993–1996

År	Tillsvidareanställda		Tillfälligt anställda		Samtliga		Totalt
	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	
1993	5 549	134	6 311	1 478	11 860	1 612	13 472
1994	4 516	142	7 681	1 146	12 197	1 288	13 485
1995	4 127	154	6 026	1 272	10 153	1 426	11 579
1996	3 217	97	4 664	1 118	7 881	1 215	[2]9 096

1. Hit räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, inventering, skogsvägsarbeten, skogsdikning och rågångsarbeten. **2.** Därtill skall läggas ca 300 sysselsatta för de företag som utgör bortfallet.

Källa: SCB, Am 21 SM 9701 samt respektive år bakåt.

Glossary: år — *year,* **tillsvidareanställda** — *permanently employed,* **tillfälligt anställda** — *temporarily employed,* **samtliga** — *all,* **män** — *men,* **kvinnor** — *women,* **totalt** — *total*

Tabell 12.5 Antal sysselsatta i skogsarbete[1] inom det storskaliga skogsbruket under 1993–1996 efter företagskategori
Number of employees in the large-scale forestry in 1993–1996 by category of company

År	Staten, kommuner, allmänningar[2]	Övriga skogsägande företag[2]	Rotpostköpare, entreprenörer	Skogsägareföreningar	Samtliga företag
1993	6 662	5 558	396	856	13 472
1994	4 577	7 844	324	739	13 484
1995	2 833	7 704	342	700	11 579
1996	1 839	6 549	239	469	[3]9 096

1. Se fotnot 1 i tabell 12.4. **2.** För 1993 redovisas dåvarande Domänverket/Assi Domän AB i kolumn 1 (staten etc.) Sedan 1994 redovisas i stället Assi-Domän AB i kolumn 2 (övriga skogsägande företag). **3.** Därtill skall läggas ca 300 sysselsatta för de företag som utgör bortfallet.

Källa: SCB, Am 21 SM 9701 samt respektive år bakåt.

Glossary: år — *year,* **staten, kommuner, allmänningar** — *the State, municipalities, common land,* **övriga skogsägande företag** — *other forest owning companies,* **rotpostköpare** — *companies buying standing timber,* **entreprenörer** — *contractors,* **skogsägareföreningar** — *forest owner's associations,* **samtliga företag** — *all companies*

Tabell 12.6 Antal sysselsatta skogsentreprenörer i skogsarbete[1] under 1993–1996
Number of persons working in forestry in contract companies 1993–1996

År	Ägare och familjemedlemmar	Anställda	Totalt	
				därav kvinnor
1993	2 541	2 336	4 877	119
1994	2 922	3 057	5 979	266
1995	3 085	3 744	6 829	259
1996	2 486	3 353	5 839	147

1. Se fotnot 1 i tabell 12.4.

Källa: SCB, Am 21 SM 9701 samt respektive år bakåt.

Glossary: år — *year,* **ägare och familjemedlemmar** — *owners and family members,* **anställda** — *number of persons employed,* **totalt** — *total,* **därav kvinnor** — *of which women*

Tabell 12.7 Antal arbetstimmar i skogsarbete 1996 per skogsregion samt för hela landet år 1975–1996
Number of working hours in forest work in 1996/forest region and for the entire country 1975–1996

Skogsregion	Storskogsbruket	Skogsentreprenörer[1]	Enskilda skogsbruket	Hela skogsbruket
	1 000-tal timmar			
Skogsregion 1 (Län A–R, T, U)	2 898	3 534	9 237	15 669
Skogsregion 2 (Län S, W–Z)	3 524	2 536	4 828	10 888
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	1 306	1 358	1 539	4 203
Hela landet	7 871	7 429	15 605	30 905
Kalenderår				
1975	32 036	. .	26 298	58 334
1976	34 508	. .	26 061	60 569
1977	32 407	. .	24 176	56 583
1978	30 132	. .	25 043	55 175
1979	28 313	. .	24 416	52 729
1980	26 929	. .	22 910	49 839
1981	27 330	. .	24 214	51 544
1982	27 336	. .	26 919	54 255
1983	27 189	. .	27 985	55 174
1984	25 782	. .	25 723	51 505
1985	24 306	. .	23 815	48 121
1986	22 483	. .	24 478	46 961
1987	21 400	. .	22 992	44 392
1988	19 567	. .	25 279	44 846
1989	18 345	. .	24 594	42 939
1990	15 399	. .	24 454	39 853
1991	12 998	. .	[2]31 068	44 066
1992	10 354	7 152	23 778	41 284
1993	11 704	5 591	[3]16 295	33 590
1994	11 317	6 541	16 338	34 196
1995	9 164	7 352	16 825	33 341
1996	[4]7 871	7 429	15 605	[4]30 905

1. Äldre uppgifter saknas. **2**. Förändringar i blankett och insamlingsrutiner har påverkat resultaten för år 1991 som troligen är överskattade. **3**. Förändringar i uppgiftsinsamling och metoder, se kapiteltexten. **4**. För 1996 saknas uppgifter för de 20 företag som utgör bortfallet.

Källa: SCB, Am 21 SM 9701.

Glossary: skogsregion — *forest region,* **storskogsbruket** — *large-scale forestry,* **skogsentreprenörer** — *forest contractors,* **enskilda skogsbruket** — *other private forestry,* **hela skogsbruket** — *whole forestry,* **hela landet** — *the entire country,* **kalenderår** — *calendar year*

Tabell 12.8 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 1996 med uppdelning på företagskategori. Storskogsbruket
Number of working hours in forest work in 1996 by category of company. The large-scale forestry

Län/ skogsregion	Staten, kommuner, allmänningar	Övriga skogsägande företag	Rotpostköpare, entreprenörer	Skogsägareföreningar	Samtliga företag
	1 000-tal				
Nbtn	178	518	0	0	697
Vbtn	55	583	0	4	643
Jmtl	78	530	0	0	609
Vnrl	118	446	0	2	567
Gävl	173	546	23	3	744
Dlrn	136	831	27	1	996
Vrml	204	499	0	15	718
Öreb	141	377	0	3	521
Vstm	34	141	4	0	180
Upps	11	228	0	2	241
Sthm	36	23	0	11	70
Södm	19	77	94	19	210
Östg	69	212	24	51	356
Skbg	26	56	14	22	117
Älvs	54	69	8	34	165
Jkpg	34	58	4	34	130
Kron	23	73	14	42	152
Kalm	55	127	3	52	237
Gotl	22	0	0	0	22
Gtbg	123	7	0	11	141
Hall	6	20	0	28	55
Blek	18	44	–	43	106
Skån	28	90	29	46	193
Skogsregion 1 (Län A–R, T, U)	700	1 604	195	399	2 898
Skogsregion 2 (Län S, W–Z)	709	2 852	50	23	3 633
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	233	1 101	–	4	1 339
Hela landet	1 642	5 558	245	426	[1]7 871
Kalenderår					
1986	.	.	.	.	22 482
1987	.	.	.	.	21 401
1988	.	.	.	.	19 568
1989	.	.	.	.	18 350
1990	.	.	.	.	15 398
1991	.	.	.	.	12 998
1992	.	.	.	.	10 354
1993	5 248	5 270	410	776	11 705
1994	3 543	6 711	421	642	11 317
1995	2 359	5 823	391	591	9 164
1996	1 642	5 558	245	426	[1]7 871

1. Därtill skall läggas ca 300 000 timmar för de företag som utgör bortfallet.

Källa: SCB, Am 21 SM 9701.

Glossary: **län/skogsregion** — *county/forest region,* **staten** — *the State,* **kommuner** — *municipality,* **allmänningar** — *common land,* **övriga skogsägande företag** — *other forest owning companies,* **rotpostköpare** — *buyer of standing forest timber,* **entreprenörer** — *contractors,* **skogsägareföreningar** — *forest owners' associations,* **samtliga företag** — *all companies,* **hela landet** — *the entire country,* **kalenderår** — *calendar year*

Tabell 12.9 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 1996 per skogsregion samt för hela landet 1986–1996. Enskilda skogsbruket
Number of working hours in forest work in the year 1996/forest region and the years 1986–1996/the entire country. Other private forestry

Skogsregion	Avverkningsarbete	Skogsvårdsarbete	Övrigt skogsarbete	Allt skogsarbete
	1 000-tal			
Skogsregion 1 (Län A–R, T, U)	6 965	1 508	764	9 237
Skogsregion 2 (Län S, W–Z)	3 690	648	490	4 828
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	1 050	356	133	1 539
Hela landet	11 705	2 513	1 388	15 605
Kalenderår		Se not1 nedan		
1986	14 843	9 636	.	24 478
1987	14 585	8 407	.	22 992
1988	13 621	11 658	.	25 279
1989	13 386	11 207	.	24 594
1990	12 884	11 570	.	24 454
1991	15 961	15 107	.	[2]31 068
1992	11 928	11 850	.	23 778
1993	11 943	4 352	.	16 295
1994	12 137	2 699	1 502	16 338
1995	12 765	2 275	1 784	16 825
1996	11 705	2 513	1 388	15 605

1. Skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete sammanslaget t.o.m. 1993. **2**. Förändringar i blankett- och insamlingsrutiner har påverkat resultaten för år 1991 som troligen är överskattade.

Källa: SCB, Am 21 SM 9701.

Glossary: **skogsregion** — *forest region,* **avverkningsarbete** — *logging,* **skogsvårdsarbete** — *silviculture work,* **övrigt skogsarbete** — *other forestry work,* **allt skogsarbete** — *all forestry work,* **hela landet** — *the entire country,* **kalenderår** — *calendar year*

Tabell 12.10 Självverksamhet inom småskogsbruket under 1996
Percentage of self-activity in small scale forestry 1996

Åtgärd	Enhet	Utförd volym	Självverksam volym	Andel självverksamhet
				procent
Avverkning				
Huggning				
Slutavverkning	1 000 m³sk	21 026	1 917	9
Gallring	1 000 m³sk	7 407	3 235	44
Övrig avverkning	1 000 m³sk	6 254	3 148	50
Summa	1 000 m³sk	34 687	8 300	24
Terrängtransport				
Slutavverkning	1 000 m³sk	21 026	2 196	10
Gallring	1 000 m³sk	7 407	3 017	41
Övrig avverkning	1 000 m³sk	6 254	2 812	45
Summa	1 000 m³sk	34 687	8 025	23
Skogsvård				
Markberedning	ha	79 000	4 000	5
Plantering	ha	55 000	35 000	64
Röjning	ha	133 000	95 000	71
Summa	ha	267 000	134 000	46
Hjälpplantering	1 000 plantor	19 158	12 208	64

Källa: SCB, Am 21 SM 9701.

Glossary: **åtgärd** — *forestry activity,* **enhet** — *unit,* **utförd volym** — *performed volume,* **självverksam volym** — *volume in self activity,* **andel självverksamhet** — *percentage of self activity,* **avverkning** — *cuttings,* **huggning** — *felling,* **slutavverkning** — *final felling,* **gallring** — *thinning,* **övrig avverkning** — *other felling,* **terrängtransport** — *hauling,* **skogsvård** — *silviculture,* **markberedning** — *scarification,* **plantering** — *planting,* **röjning** — *cleaning,* **hjälpplantering** — *beeting*

Tabell 12.11 Andel företag inom småskogsbruket som haft skoglig verksamhet på egen mark 1996 fördelade på åtgärd och storleksklass samt fördelade på åtgärdsgrupp och storleksklass för 1990–1996. Procent
Percentage of holdings within small scale forestry with forestry activities during 1996, by type of activity and size of holding and by group of forestry activities and size for 1990–1996

Åtgärd[1]		Storleksklass, ha							Totalt
		5–	25–	50–	100–	200–	400–	1 000–	
Slutavverkning		8	18	21	29	39	52	64	16
Gallring		22	28	36	33	32	41	65	28
Övrig avverkning		40	44	47	45	46	41	63	43
Markberedning		2	11	13	17	28	32	54	9
Plantering		6	9	17	22	26	36	62	11
Hjälpplantering		3	9	10	10	15	33	33	7
Röjning		18	26	36	33	44	40	70	26
Åtgärdsgrupp	Kalenderår								
Någon avverkning	1990	55	76	79	82	83	. .	. .	68
	1991	51	73	71	72	69	. .	. .	63
	1992	57	70	76	76	78	82	88	66
	1993	54	72	77	79	77	83	88	66
	1994	49	67	73	76	70	78	84	61
	1995	65	74	80	82	83	78	84	72
	1996	57	67	73	74	71	78	85	65
Skogsvård	1990	37	54	66	68	75	. .	. .	50
	1991	34	56	63	67	68	. .	. .	49
	1992	34	48	56	59	70	77	89	45
	1993	27	43	56	64	63	79	86	41
	1994	29	42	50	54	56	69	83	39
	1995	21	38	45	52	57	65	81	34
	1996	26	40	54	56	63	66	78	39
Någon åtgärd	1990	67	86	88	90	91	. .	. .	78
	1991	63	86	84	84	82	. .	. .	75
	1992	65	79	84	85	87	89	93	75
	1993	61	81	84	89	85	91	93	73
	1994	58	75	81	84	81	88	89	69
	1995	69	77	84	86	85	84	85	76
	1996	65	76	82	82	83	84	87	73

1. Uppgifter för åren 1990–1995 finns i Skogsstatistisk årsbok 1996 respektive 1997.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **åtgärd** — *forestry activity,* **storleksklass, ha** — *size of holding, hectar,* **slutavverkning** — *final felling,* **gallring** — *thinning,* **övrig avverkning** — *other felling,* **markberedning** — *scarification,* **plantering** — *planting,* **hjälpplantering** — *beeting,* **röjning** — *cleaning,* **åtgärdsgrupp** — *group of forestry activities,* **kalenderår** — *calendar year,* **någon avverkning** — *felling (any type),* **skogsvård** — *silviculture (any of those listed above),* **någon åtgärd** — *any forestry activity (of those listed above)*

Tabell 12.12 Andel företag inom småskogsbruket som bedrivit skoglig självverksamhet på egen mark 1992–1996 fördelade på åtgärd och storleksklass. Procent
Percentage of holdings within small scale forestry with forestry self-activities during 1992–1996, by type of activity and size of holding

Åtgärd	Årtal	Storleksklass, ha							Totalt
		5–	25–	50–	100–	200–	400–	1 000–	
Slutavverkning	1992	4	7	9	9	11	15	13	6
	1993	3	6	9	15	13	17	14	6
	1994	5	11	11	13	16	21	17	9
	1995	6	5	12	12	11	9	14	8
	1996	2	7	7	8	14	10	16	5
Gallring	1992	20	30	33	32	27	20	27	26
	1993	14	28	32	30	21	21	27	22
	1994	17	28	28	28	27	26	26	23
	1995	13	25	26	23	25	21	24	19
	1996	20	23	28	24	21	18	27	23
Övrig avverkning	1992	36	41	44	40	48	34	25	39
	1993	32	42	46	46	43	38	33	39
	1994	30	39	42	42	37	34	30	36
	1995	47	57	62	59	57	43	26	53
	1996	33	38	38	36	33	20	30	35
Någon avverkning	1992	50	59	62	55	58	46	37	55
	1993	44	61	64	63	52	52	41	54
	1994	42	55	60	57	51	50	35	50
	1995	48	59	63	62	60	43	34	55
	1996	46	55	57	52	45	34	39	50
Markberedning	1992	0	1	1	2	2	6	2	1
	1993	0	1	1	3	7	4	1	1
	1994	0	1	1	3	3	5	1	1
	1995	1	2	2	2	4	1	5	2
	1996	0	0	3	3	5	4	5	1
Plantering	1992	9	16	17	21	21	24	21	14
	1993	7	8	13	19	17	25	26	10
	1994	5	8	15	12	14	25	21	8
	1995	2	11	13	13	19	18	22	8
	1996	4	9	15	18	18	19	21	9
Hjälpplantering	1992	5	8	13	11	11	14	15	8
	1993	4	8	11	13	11	11	18	8
	1994	3	7	9	7	9	12	24	6
	1995	4	4	9	8	12	13	15	6
	1996	3	7	9	10	11	14	17	6
Röjning	1992	21	29	33	32	38	34	30	27
	1993	19	28	38	38	35	32	29	27
	1994	18	30	29	33	32	33	35	25
	1995	12	26	27	31	34	25	28	21
	1996	17	23	33	26	35	26	35	23
Skogsvård (någon av ovanstående)	1992	29	42	46	48	51	51	33	38
	1993	25	37	48	51	47	46	36	35
	1994	24	36	42	42	42	44	44	33
	1995	18	34	36	41	44	35	35	28
	1996	21	30	44	41	42	33	36	30
Någon åtgärd (av ovanstående)	1992	58	71	72	68	70	60	44	65
	1993	53	70	75	75	65	63	49	63
	1994	52	64	70	66	62	60	51	59
	1995	50	63	68	67	64	50	40	59
	1996	52	63	66	64	58	44	42	58

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **åtgärd** — *forestry activity,* **årtal** — *year,* **storleksklass, ha** — *size of holding, hectar,* **slutavverkning** — *final felling,* **gallring** — *thinning,* **övrig avverkning** — *other felling,* **någon avverkning** — *felling (any type),* **markberedning** — *scarification,* **plantering** — *planting,* **hjälpplantering** — *beeting,* **röjning** — *cleaning,* **skogsvård** — *silviculture (any of those listed above),* **någon åtgärd** — *any forestry activity (of those listed above)*

Tabell 12.13 Antal arbetsställen inom skogsindustrin och totala antalet sysselsatta under perioden 1950–1995 baserat på företag med minst 10 anställda

Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and total number of employed 1950–1995 based on enterprises with at least 10 employees

SNI92-kod	Näringsgren	Antal arbetsställen						Antal sysselsatta					
		1950[1,2]	1970[1,3]	1980	1990	1994[4]	1995	1950[1,2]	1970[1,3]	1980	1990	1994[4]	1995
	Trävaruindustri												
20.101	Sågverk	1 255	900	506	371	296	300	32 630	27 835	21 959	15 898	12 208	12 521
20.102	Hyvleri					65	66					2 195	2 435
20.103	Träimpregnering	. .	16	7	8	9	7	. .	239	217	131	200	168
20.201	Faner, kryssfaner och lamellträ	. .	27	24	21	14	16	. .	2 492	2 598	3 079	792	918
20.202	Spånskivor	. .	12	14	15	11	11	. .	1 168	1 650	1 258	750	716
20.203	Träfiberskivor	16	13	11	8	9	9	3 056	3 179	2 370	1 003	538	474
20.301	Monteringsfärdiga trähus	. .	134	109	92	67	68	. .	9 506	10 357	7 268	2 451	2 763
20.302	Byggn.- och inredningssnickerier	. .	637	274	270	142	151	. .	16 651	11 094	13 091	7 317	7 370
20.400	Träförpackningar	. .	63	31	27	39	39	. .	1 172	945	750	1 194	1 193
20.510	Övrig trävarutillverkning	2 246	194	103	82	33	42	37 390	4 309	3 732	2 325	894	1 144
	Summa	3 517	1 996	1 079	894	685	709	73 076	66 551	54 922	44 803	28 539	29 702
	Massa- och pappersindustri												
21.111	Mekanisk eller halvkemisk massa	18	10	6	7	3	4	1 710	1 208	993	886	270	296
21.112	Sulfatmassa	54	20	18	24	18	16	18 684	10 654	9 893	7 011	5 030	5020
21.113	Sulfitmassa		19	6	3	2	2		4 688	2 539	1 843	606	605
21.121	Tidnings- och journalpapper	74	5	8	13	5	6	21 830	4 584	7 298	6 641	4 883	5 048
21.123	Kraftpapper och papp		16	17	18	16	15		9 836	12 287	7 131	5 115	6 730
21.122, 21.129	Övrigt papper och papp		44	37	42	66	64		13 714	13 855	15 802	17 586	15 983
21.211	Wellpapp och wellpapp-förpackningar	[5]191	15	20	31	25	31	[5]7 067	2 561	2 881	3 331	2 608	2 816
21.219	Övriga pappers- och papp-förpackningar		84	48	48	43	40		5 367	4 388	3 509	2 847	2 824
21.220	Hushålls- och hygienartiklar					14	20					1 606	2 068
21.230	Skrivpapper, kuvert o.d.		[6]49	[6]38	[6]64	8	10		[6]3 439	[6]4 335	[6]7 124	937	965
21.240	Tapeter					3	3					279	286
21.250	Andra pappers- och pappvaror					45	45					1 343	1 506
	Summa	337	262	198	250	248	256	49 291	56 051	58 469	53 278	43 110	44 147

1. Inkluderar samtliga företag. **2**. Statistiken har justerats med de industrier som påträffades vid 1951 års företagsräkning. **3**. Ny indelningsgrund, svensk näringsgrensindelning (SNI) infördes 1968. **4**. Fr.o.m. 1994 tillämpas ny näringsgrensindelning SNI92. **5**. Avser summan för näringsgrenarna inom kod 21.2. **6**. Avser summan för näringsgrenarna inom koderna 21.22–21.25.

Källa: SCB, Industri 1995 del 1.

Glossary: näringsgren — *branch of industry,* **antal arbetsställen** — *number of establishments,* **antal sysselsatta** — *number of employment,* **trävaruindustri** — *wood processing industry,* **massa- och pappersindustri** — *pulp and paper industry*

others: see vocabulary!

Tabell 12.14 Företag och anställda fördelade på näringsgren och storleksklasser 1997
Enterprises and employees by group of economic activity and number of employees 1997

SNI92-kod	Näringsgren	Företag[1] Storleksklass, antal anställda 0	1–9	10–49	50–199	200–	Summa	Anställda Storleksklass, antal anställda 1–9	10–49	50–199	200–	Summa
02	Skogsbruk och serviceföretag till skogsbruk	11 565	1 790	87	4	11	13 457	4 513	1 539	318	4 968	11 338
20.101	Sågverk	629	315	163	45	8	1 160	1 048	3 718	3 836	3 753	12 355
20.102	Hyvleri	48	58	56	22	2	186	246	1 311	1 896	860	4 313
20.103	Träimpregnering	15	18	4	1	–	38	71	52	69	–	192
20.201	Faner, kryssfaner och lamellträ	15	18	7	6	1	47	86	165	453	251	955
20.202	Spånskivor	3	–	–	1	1	5	–	–	150	403	553
20.203	Träfiberskivor	10	6	6	3	–	25	19	142	395	–	556
20.301	Monteringsfärdiga trähus	141	99	35	14	2	291	308	753	1 227	418	2 706
20.302	Byggnads- och inredningssnickerier	1 311	664	117	16	5	2 113	2 100	2 122	1 481	5 290	10 993
20.4	Träförpackningar	215	117	39	4	1	376	431	795	243	287	1 756
20.51	Övrig trävarutillverkning	824	220	35	8	–	1 087	697	683	571	–	1 951
21.11	Massatillverkning	14	7	2	–	8	31	16	63	–	7 567	7 646
21.12	Pappers- och papptillverkning	10	11	8	8	29	66	42	251	1 077	24 821	26 191
21.2	Tillverkning av pappers- och pappvaror	80	151	92	40	8	371	340	1 264	2 843	2 927	7 374

1. Avser aktiva företag. Med aktiva företag avses i regel juridisk eller fysisk person som bedriver något slag av affärsmässig verksamhet. Registret omfattar samtliga företag (även myndigheter) som har anställda och/eller redovisar mervärdesskatt.

Källa: SCB, Centrala företags- och arbetsställeregistret (CFAR).

Glossary: näringsgren — *branch of industry*, **företag** — *enterprises*, **anställda** — *employees*, **storleksklass** — *size group*

others: see vocabulary!

Tabell 12.15 Varslade uppsägningar och nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1991–1997[1]. Antal varsel och därav berörda arbetstagare
Dismissals and closing-downs in Swedish forest industry in 1991–1997. Number of advance notices and employees concerned

Näringsgren		Uppsägningar							därav nedläggningar						
		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Trävaru-industri	antal arbetsställen	363	479	178	65	104	178	113	112	79	35	23	21	21	36
SNI 33	antal berörda arbetstagare	7 796	10 303	3 219	1 192	1 764	3 114	2 058	2 599	2 441	763	580	415	448	391
	varav kvinnor	1 368	1 368	545	210	242	389	207	458	433	182	127	81	53	57
varav sågverk	antal arbetsställen	54	74	18	6	11	25	18	13	16	5	1	3	4	6
SNI 33111	antal berörda arbetstagare	773	1 154	295	94	140	327	329	244	483	160	29	34	56	138
	varav kvinnor	68	98	41	8	11	18	39	25	37	17	1	2	1	14
Massa- och pappers-industri	antal arbetsställen	71	71	31	8	7	27	9	15	10	1	3	0	0	2
SNI 341	antal berörda arbetstagare	3 592	4 551	1 111	76	130	877	249	752	1 482	35	29	0	0	103
	varav kvinnor	734	554	125	28	25	184	24	135	156	16	18	0	0	12
Skogs-industri	antal arbetsställen	434	550	209	73	111	205	122	127	89	36	26	21	21	38
SNI 33+341	antal berörda arbetstagare	11 388	14 854	4 330	1 268	1 894	3 991	2 307	3 351	3 923	798	609	415	448	494
	varav kvinnor	2 102	1 922	670	238	267	573	231	593	589	198	145	81	53	69

1. Tidigare uppgifter om varslade nedläggningar finns i Skogsstatistisk årsbok 1996.

Källa: Utredningsenheten, AMS.

Glossary: näringsgren — *branch of industry,* **uppsägningar** — *dismissals,* **därav nedläggningar** — *of which closing downs,* **trävaruindustri** — *wood processing industry,* **varav sågverk** — *of which sawmill,* **massa- och pappersindustri** — *pulp and paper industry,* **skogsindustri** — *forest indusry,* **antal arbetsställen** — *number of establishments,* **antal berörda arbetstagare** — *number of employees concerned,* **varav kvinnor** — *of which women*

Tabell 12.16 Genomsnittliga timförtjänster för anställda inom skogsbruk, jordbruk och vissa industrier 1981–1996[1]. SEK
Average hourly earnings for forestry, agriculture and certain industries 1981–1996. SEK

År	Arbetare inom			Arbetare inom egentlig industri[2]		
	skogsbruk	jordbruk	jord- och skogsbruk	Trävaru-industri[3]	Massa-, pappers- och pappers-varuindustri	Totalt, tillverk-ningsindustri, gruvor
1981	35,00	33,56	. .	40,38	48,68	43,30
1982	36,94	35,10	. .	42,46	51,23	45,76
1983	40,27	37,50	. .	45,28	56,08	49,44
1984	44,39	41,12	. .	49,95	62,57	53,98
1985	47,42	43,65	. .	54,15	68,65	58,58
1986	58,92	53,30	. .	57,81	72,42	62,65
1987	61,98	58,23	. .	62,27	78,81	67,04
1988	68,24	64,81	. .	67,00	85,28	72,21
1989	75,14	69,59	. .	74,45	91,02	79,30
1990[4]	. .	. .	. .	82,74	102,43	87,33
1991	89,38	77,51	84,49	85,99	107,01	91,69
1992	95,08	85,30	89,16	93,19	114,79	98,34
1993	94,88	82,32	87,77	93,56	116,40	98,73
1994[5]	99,39	85,57	91,03	98,66	123,25	102,65
1995	. .	. .	92,49	102,72	128,98	107,17
1996	. .	. .	97,98	111,22	137,35	115,26

1. Uppgifter för år 1980 och tidigare redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1992. **2.** Inkl. övertids- och skifttillägg, helgdags-, semester-, permitteringslön och andra förmåner. **3.** Fr.o.m. 1994 exkl. möbelindustrin. **4.** Uppgifterna om löner för skogsarbetare och lantarbetare har ej insamlats för år 1990. **5.** Fr.o.m. 1994 tillämpas en ny näringsgrensindelning.

Källa: SCB, Am 57 SM 1997.

Glossary **år** — *year,* **arbetare** — *worker,* **skogsbruk** — *forestry,* **jordbruk** — *agriculture,* **arbetare inom egentlig industri** — *industrial worker,* **trävaruindustri** — *wood processing industry,* **massa-, pappers- och pappersvaruindustri** — *pulp, paper and paper goods industry,* **totalt, tillverkningsindustri, gruvor** — *manufacturing industry, mines, total*

Tabell 12.17 Genomsnittligt inkomstläge i skogsbruket 1996 och 1997
Average level of income in forestry work 1996 and 1997

Avtal	Procent av totala antalet arbetstimmar	Inkomstläge 1996 Förtjänst kr/timme	Procent av totala antalet arbetstimmar	Inkomstläge 1997 Förtjänst kr/timme
Skogsavtalet	79	R96,39	81	98,90
Virkesmätning	21	91,11	19	95,00
Vägt lönegenomsnitt	100	R95,53	100	98,16

R. Reviderade uppgifter.

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Glossary: **avtal** — *agreement on wages,* **procent av totala antalet arbetstimmar** — *part of all working hours, percentage,* **inkomstläge** — *level of income,* **förtjänst, kr/timme** — *earnings, SEK/hour,* **skogsavtalet** — *agreement on wages for forestry workers,* **virkesmätning** — *agreement on wages for wood measurement workers,* **vägt lönegenomsnitt** — *average wage*

Tabell 12.18 Anmälda arbetsolyckor[1] och anmälda arbetssjukdomar i skogsbruket[2] 1985–1993[3] för arbetstagare och 1993–1996[3] för arbetstagare och egenföretagare
Reported occupational accidents and reported occupational diseases in forestry 1985–1993, employees and 1993–1996, employees and self-employed persons

År	Kön[4]	Anmälda arbetsolycksfall			Anmälda arbetssjukdomar		
		Antal	Medelantal sjukersättningsdagar per fall	Antal olycksfall per 1 000 förvärvsarbetande	Antal	Medelantal sjukersättningsdagar per fall	Antal sjukdomsfall per 1 000 förvärvsarbetande
1985	M+K	1 997	33	59	479	97	14
1986	M+K	1 971	29	56	590	100	17
1987	M+K	1 858	30	55	645	96	19
1988	M+K	1 694	20	54	761	110	24
1989	M+K	1 448	22	48	733	96	24
1990	M+K	1 197	22	41	517	110	18
1991	M+K	907	21	32	459	137	16
1992	M+K	529	33	21	361	.	14
1993[3,5]	M+K	376	.	17	614	.	28
1993[3,5]	M+K	416	31	19	676	70	31
	M	398	32	21	615	66	32
	K	18	. .	6	61	. .	21
1994	M+K	356	38	19	108	95	6
	M	344	37	21	98	91	6
	K	12	. .	5	10	. .	4
1995	M+K	225	31	12	70	81	4
	M	220	31	13	62	89	4
	K	5	. .	2	8	. .	4
1996	M+K	227	42	12	60	103	3
	M	216	43	13	52	104	3
	K	11	. .	5	8	. .	4

1. S.k. färdolycksfall ingår inte. **2**. En stor del av skogsarbetet i Sverige bedrivs vid företag som tillhör andra näringsgrenar än skogsbruk, främst jordbruk. **3**. Uppgifterna för 1985–1993 avser näringsområde 12 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 69. Uppgifterna för 1993–1996 avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 92. **4**. M = män, K = vinnor. **5**. Under 1993 anmäldes ovanligt många arbetssjukdomar p.g.a. övergångsbestämmelser i samband med ändrad lagstiftning.

Källa: SCB, Arbetsskador för resp. år, serie HS, SM; Arbetarskyddsstyrelsen.

Glossary: **år** — *year,* **kön** — *sex,* **anmälda arbetsolycksfall** — *reported occupational accidents,* **anmälda arbetssjukdomar** — *reported occupational diseases,* **antal** — *number,* **medelantal sjukersättningsdagar per fall** — *average number of days with sickness benefit per accident,* **antal olycksfall per 1 000 förvärvsarbetande** — *number of accidents per thousands of employees,* **antal sjukdomsfall per 1 000 förvärvsarbetande** — *number of occupationel diseases per thousands of employees,* **M** — *men,* **K** — *women*

Tabell 12.19 Anmälda arbetssjukdomsfall i skogsbruket[1] efter kön och misstänkt orsak, 1993–1996. Arbetstagare och egenföretagare
Reported occupational diseases in forestry by sex and suspected cause of disease, 1993–1996. Employees and self-employed persons

År	Kön[2]	Misstänkt orsak					
		Belastning	Kemiskt ämne el.dyl.	Buller	Vibration	Övrigt	Summa
1993[3]	M+K	517	40	88	17	14	676
	M	468	34	88	16	9	615
	K	49	6	–	1	5	61
1994	M+K	80	3	20	2	3	108
	M	72	3	20	2	1	98
	K	8	–	–	–	2	10
1995	M+K	43	6	12	1	8	70
	M	38	5	12	1	6	62
	K	5	1	–	–	2	8
1996	M+K	41	6	8	1	4	60
	M	36	4	8	1	3	52
	K	5	2	–	–	1	8

1. Uppgifterna avser huvudgrupp 02 (skogsbruk) enligt näringsgrensklassifikationen SNI 92. En stor del av skogsarbetet i Sverige bedrivs vid företag som tillhör andra näringsgrenar än skogsbruk, främst jordbruk.
2. M = män, K = kvinnor. **3.** Under 1993 anmäldes ovanligt många arbetssjukdomsfall p.g.a. övergångsbestämmelser i samband med ändrad lagstiftning.

Källa: Arbetarskyddsstyrelsen.

Glossary: **år** — *year,* **kön** — *sex,* **misstänkt orsak** — *suspected cause of diseases,* **belastning** — *ergonomic factors,* **kemiskt ämne eller dylikt** — *chemical substances and products,* **buller** — *noise,* **vibration** — *vibration,* **övrigt** — *other causes,* **summa** — *sum*

Tabell 12.20 Dödsfall i skogsarbete 1989–1997
Fatality in forest work 1989–1997

År	Arbetskraft	Typ av arbete				Totalt
		Trädfällning	Motormanuell avverkning, övrig	Transport- och maskinarbete	Övrigt	
1989	Anställda	1	–	–	–	1
	Självverksamma[1]	3	2	3	–	8
	Summa	4	2	3	–	9
1990	Anställda	–	–	–	1	1
	Självverksamma[1]	4	2	–	2	8
	Summa	4	2	–	3	9
1991	Anställda	3	–	–	–	3
	Självverksamma[1]	6	2	6	1	15
	Summa	9	2	6	1	18
1992	Anställda	3	–	–	–	3
	Självverksamma[1]	3	–	1	–	4
	Summa	6	–	1	–	7
1993	Anställda	–	–	–	–	0
	Självverksamma[1]	4	2	1	–	7
	Summa	4	2	1	–	7
1994	Anställda	1	–	2	–	3
	Självverksamma[1]	9	–	–	–	9
	Summa	10	–	2	–	12
1995	Anställda	3	–	2	–	5
	Självverksamma[1]	7	1	1	–	9
	Summa	10	1	3	–	14
1996	Anställda	2	1	2	–	5
	Självverksamma[1]	3	1	2	1	7
	Summa	5	2	4	1	12
1997	Anställda	1	–	1	–	2
	Självverksamma[1]	4	–	2	–	6
	Summa	5	–	3	–	8

1. Självverksamma, entreprenörer, fritidsverksamma m.fl.

Källa: Skogsstyrelsen t.o.m. 1996; Skogsbrukets Yrkesnämnd (SYN) fr.o.m. 1997.

Glossary: **år** — *year,* **arbetskraft** — *labour force,* **typ av arbete** — *type of work,* **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,* **anställda** — *employed,* **självverksamma** — *forest owner working on his own holding,* **summa** — *sum*

13 Priser

Bengt Berggren

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 förhandlade tidigare skogsbrukets och skogsindustrins intresseorganisationer om virkespriserna. Dessa centrala marknadsavtal träffas inte längre p.g.a. den nya konkurrenslagstiftningen. I stället gör skogsägareföreningen upp med resp. köpare. Mot sina leverantörer går föreningen ut med ett pris, detta kan man göra både före och efter att man träffat en affärsuppgörelse med industrin. Ibland är det köpande industri som går ut med virkespriserna. Noterbart är också att skogsägareföreningarna inte samförhandlar mot köpande industri och detta görs inte heller av köpande industri.

Ett annat exempel på samarbete mellan köpande företag är Sydved och Industriskog. Dessa två är dock rörelsedrivande företag och inte intresseorganisationer.

För sågtimmer är prissättningsställe normalt leveransplats vid bilväg. Detta gäller inte längst norrut där prissättningsställe är fritt E4. För massaved tillämpas mumera, i en stor del av landet, pris vid mottagande industri. Ett avståndsavdrag till industrin tillämpas.

Om man vill göra sig en uppfattning om säljarens rotnetto får man från listpriset vid bilväg dra av drivningskostnaden. Dessa kostnader belyses i kapitel 14. Köparens kostnad för virket vid industri ligger högre än de överenskomna listpriserna. Det tillkommer bl.a. kostnader för inköpsorganisation 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 kostnader för virke som tillkommer på priset vid bilväg tillfaller skogsägaren och ökar därmed dennes rotnetto.

För timmer redovisas i leveranstimmerprislistor à-priser per sortiment, trädslag, kvalitet och dimension. De angivna priserna avser oftast pris per $m^3$to (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. Sedan 1960-talet har Skogsstyrelsen redovisat prisutvecklingen på rundvirke i Sverige. Beräkningarna har grundat sig på skogsägareföreningarnas prislistor i ett antal geografiska områden tillsammans med erfarenhetstal för kvalitetsfördelning. Under senare år har de generella marknadsprislistorna i allt högre grad ersatts av företagsvisa prislistor. Dessutom har omfattande förändringar av klassificeringssystemet för både sågtimmer och massaved skett. Redovisningen av en officiell prisstatistik enligt det gamla sättet har sålunda avsevärt försvårats vilket föranlett oss att ta fram prisstatistiken enligt en ny metod.

I tabell 13.1–13.3 redovisas prisstatistik enligt en ny modell som baseras på rundvirkeskvantiteter vilka beräknas i SDC:s Viol-system.

Urvalsvillkor i statistiken är:

- endast det första köpledet ingår, dvs. affären mellan skogsägaren och den förste köparen,
- priserna avser endast leveransvirke,
- alla kvalitetsklasser ingår förutom vrak,
- kvantiteterna grundar sig på inmätning vid

industri och det kan röra sig om stockmätning, travmätning eller stickprovsmätning,
- priserna avser grundpris inklusive tillägg och avdrag,
- samtliga pristyper är med; avräkningspris, garantipris och slutpris. Detta innebär att priserna för helåret kommer att grunda sig på större andel slutpriser än priserna för tertialerna.

Priserna redovisas i tre geografiska områden. Avverkningsplatsen styr inom vilket område priserna redovisas. I de nordligaste delarna av landet förekommer sällan uppgift om avverkningsplats. Därför består urvalet i område Nord även av volymer som saknar denna uppgift men som är inmätta av VMF Nord.

I figur 13.1 redovisas, som ett exempel, prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 20 cm o/s-kvalitet i Dalarnas län. Diagrammet visar dels leveranspris enligt områdets prislista uttryckt i kronor per $m^3$to, 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 leveranstidspremier m.m.

I figur 13.2 redovisas prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Diagrammet avser 3 m obarkad massaved av kvalitet I inom tidigare prisområde III–V under säsongerna 1964/65 och framåt. Prisområde III–V, se Skogsstatistisk årsbok 1994 och tidigare, figur 1.2. Leveranspriserna är angivna i kronor per m^3f 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 mellan sågverken och massaindustrin för perioder av några månader upp till ett år. Sedan ett antal år vägs flisen inom de flesta områden i stället för att volymmätas. Inom tidigare prisområde I prissätts flisen fritt E4 med transportavdrag, medan priset i övriga landet avser fritt sågverk. Till grundpriserna förekommer premier för leveranstidpunkt, kontinuitet, kvantitet m.m.

I tabell 13.4 redovisas flispriser för olika områden. Priserna är beräknade efter ett transportavstånd på 50–150 km där hänsyn tagits till hopsjunkningstillägg (ej vid vägning). I priset ingår även ett kvantitetstillägg baserat på leverans av 50 000 m^3s. Numera sker kvalitetsprissättning på flisen i de olika prisområdena, så att bra flis betalas med ett högre pris än flis av sämre kvalitet.

Rotposter

Skogsstyrelsen har sedan flera år publicerat prisstatistik på rotposter. Rotposterna är stämplade av skogsvårdsstyrelserna och avser slutavverkning. I tabell 13.5a och 13.5b redovisas länsvisa medelpriser m.m. för rotposter sålda under avverkningssäsongen 1996/97. Rotpostpriserna låg i nominella tal ca 18 % högre än föregående avverkningssäsong och 3 % högre än året dessförinnan.

Noggrannhet

Undersökningen omfattar 459 av de ca 1 600 slutavverkningsposter som stämplades under andra halvåret 1996. Bortfallet uppgick till 10 %. Dessutom uppgavs 12 % av rotposterna som osålda.

Ungefärliga relativa medelfel för skattningen av pris/m^3sk har beräknats. För hela landet har skattningen ett relativt medelfel på 0,7 %. Högsta medelfelet uppgår till 5 %.

Produktpriser

I tabellerna 13.6–13.7 redovisas genomsnittliga exportpriser för de viktigaste skogs- och skogsindustriprodukterna. Underlaget till tabellerna har hämtats ur SCB:s 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.

Fastighetspriser

I tabellerna 13.9 och 13.10 redovisas priser för jord- och skogsbruksfastigheter enligt SCB:s statistik. Uppgifterna avser vanliga köp, dvs. ej släktköp.

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. Denna utförs 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. SCB, SM serie H.

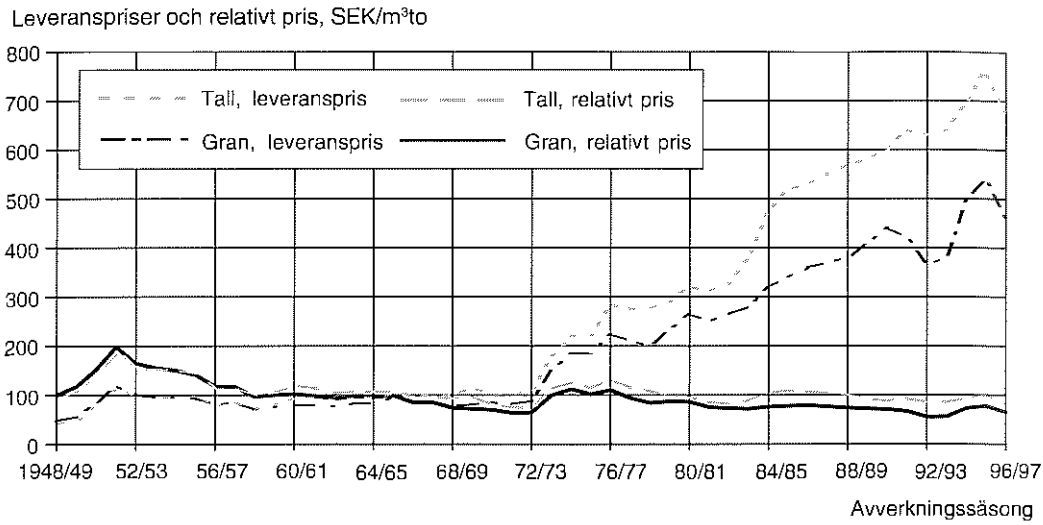
Skogsägareföreningarnas prislistor för respektive avverkningssäsong.

Sågverkens prislistor för sågverksflis.

Figur 13.1

Prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 20 cm os-kvalitet i Dalarnas län säsongerna 1948/49–1996/97. 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 Dalarna´s county 1948/49–1996/97. Delivery prices in SEK/m³to and the relative price trend at fixed prices (consumer price index)

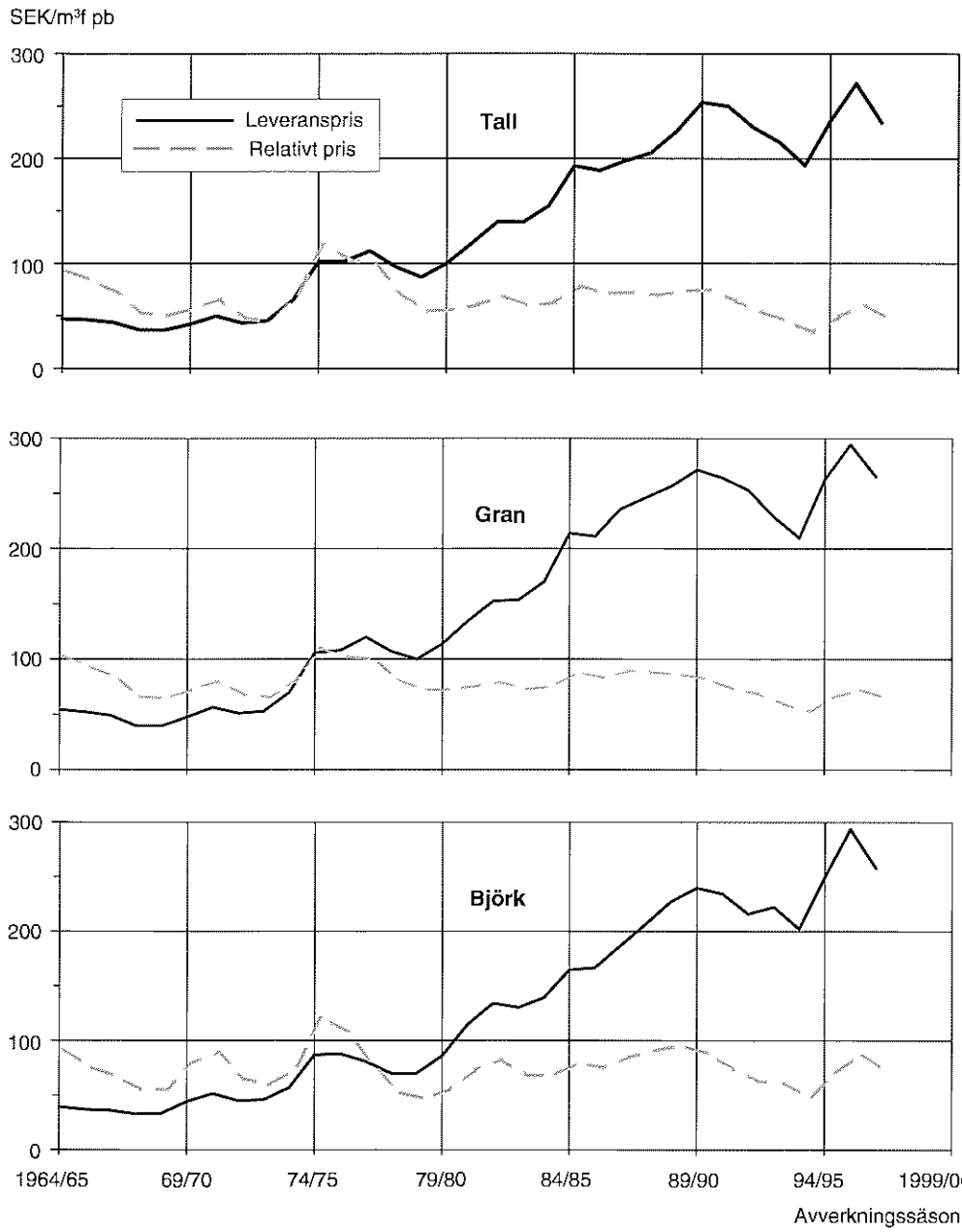


Källa: Skogsstyrelsen

Figur 13.2

Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Priserna avser 3 meters obarkad ved av klass I kvalitet i det som tidigare motsvarades av prisområde III–V[1]. Säsongerna 1964/65–1996/97. Leveranspriser i SEK/m³f pb och den relativa prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex)

The price trends for pulpwood of pine, spruce and birch. Prices concern unbarked, prime quality pulpwood in three-metre lengths in the former price region III–V during the cutting seasons 1964/65–1996/97. Delivery prices in SEK/m³f pb (cubic metre solid on bark) and relative prices at a fixed price level



1. Jfr Skogsstatistisk årsbok 1994 och tidigare, figur 1.2.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.1 Sågtimmer av tall och gran. Genomsnittspriser på leveransvirke. SEK per m³f ub
Sawlogs of pine and spruce. Average prices of delivery logs. SEK per m³f ub

År	Tertial	Tall				Gran			
		Region[1]				Region[1]			
		Nord	Mellan	Syd	Hela landet	Nord	Mellan	Syd	Hela landet
1995		425	476	460	454	353	406	434	404
1996	1:a	404	441	415	421	327	353	375	358
1996	2:a	395	410	388	397	328	342	358	348
1996	3:e	383	404	386	391	327	358	405	372
1996		396	426	403	409	327	351	375	358
1997	1:a	385	425	422	412	329	392	452	408
1997	2:a	394	418	414	410	336	398	445	409

1. Region Nord är samma geografiska område som de tre nordligaste skogsägareföreningarna omfattar. Region Syd är samma geografiska område som Södra Skogsägarna. Region Mellan är resten av landet. Se figur 1.5.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen.

Glossary: **år** — *year,* **tertial** — *tertiary period,* **tall** — *Scots Pine,* **gran** — *Norway Spruce,* **region** — *region,* **nord** — *Northern Sweden,* **mellan** — *Central Sweden,* **syd** — *Southern Sweden,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 13.2 Massaved av tall och gran. Genomsnittspriser på leveransvirke. SEK per m³f ub
Pulpwood of pine and spruce. Average prices of delivery logs. SEK per m³f ub

År	Tertial	Tall				Gran			
		Region[1]				Region[1]			
		Nord	Mellan	Syd	Hela landet	Nord	Mellan	Syd	Hela landet
1995		251	282	308	280	267	300	316	298
1996	1:a	261	267	317	286	283	287	334	308
1996	2:a	246	249	290	265	281	268	302	289
1996	3:e	207	220	251	227	219	240	256	243
1996		246	252	296	268	271	272	309	290
1997	1:a	206	218	233	223	218	240	252	241
1997	2:a	204	216	231	221	220	235	246	239

1. Region Nord är samma geografiska område som de tre nordligaste skogsägareföreningarna omfattar. Region Syd är samma geografiska område som Södra Skogsägarna. Region Mellan är resten av landet. Se figur 1.5.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen.

Glossary: **år** — *year,* **tertial** — *tertiary period,* **tall** — *Scots Pine,* **gran** — *Norway Spruce,* **region** — *region,* **nord** — *Northern Sweden,* **mellan** — *Central Sweden,* **syd** — *Southern Sweden,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 13.3 Massaved av björk. Genomsnittspriser på leveransvirke. SEK per m³f ub
Pulpwood of birch. Average prices of delivery logs. SEK per m³f ub

År	Tertial	Björk			
		Region[1]			
		Nord	Mellan	Syd	Hela landet
1995		263	311	322	302
1996	1:a	280	293	342	306
1996	2:a	270	273	320	294
1996	3:e	209	247	258	241
1996		265	278	319	291
1997	1:a	208	243	255	240
1997	2:a	208	242	252	242

1. Region Nord är samma geografiska område som de tre nordligaste skogsägareföreningarna omfattar. Region Syd är samma geografiska område som Södra Skogsägarna. Region Mellan är resten av landet. Se figur 1.5.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: SDC; Skogsstyrelsen.

Glossary: år — *year,* **tertial** — *tertiary period,* **björk** — *birch,* **region** — *region,* **nord** — *Northern Sweden,* **mellan** — *Central Sweden,* **syd** — *Southern Sweden,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 13.4 Pris på sågverksflis inom olika områden[1] 1981/82–1997/98
Price of chips within different regions 1981/82–1997/98

Sverige norr om Ljungans ådal[2] (SÅGAB och Nedre Norrlands Sågverksförening)

Säsong	SEK/m³s	Fr.o.m.	SEK/m³s	
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)
		1990–08	115,20	
		1991–08	105,00	
		1992–08	96,00	
		1992–11	85,00	
		1993–08	76,00	
		1994–08	91,50	
		1995–08	103,00	
		1996–08	84,00	
		1997–01	84,00	

Dalarna, Hälsingland, Gästrikland, Uppland Västmanland och Härjedalen[3] (Centrala Sågverksföreningen)

Fr.o.m.	SEK/m³s	Fr.o.m.	SEK/m³s
1981–08	76,70	1985–08	99,55
1982–01	72,10	1985–12	95,05
1982–08	71,00	1986–08	100,00
1983–08	83,35	1986–12	100,00
1983–12	78,85	1987–08	105,00
1984–08	99,55	1987–12	105,00
1984–12	95,05	1988–08	113,25
		1989–08	122,00
		1990–08	114,00
		1991–08	107,00
		1992–08	96,00
		1993–08	82,00
		1994–08	93,00
		1995–02	112,00
		1996–01	102,00
		1996–08	84,00
		1997–01	89,00

Bohuslän, Dalsland, Värmland och Närke[4] (Värmlands Sågverksförening)

Fr.o.m.	SEK/m³s	Fr.o.m.	SEK/m³s
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	103,00
1984–02	101,85	1987–08	106,40
1984–08	103,15	1988–01	106,40
1985–01	101,70	1988–08	117,00
		1989–08	126,20
		1990–08	118,00
		1991–08	106,50
		1992–08	99,00
		1993–08	82,00
		1994–08	94,00
		1995–01	113,00
		1995–08	120,00
		1996–01	107,00
		1996–08	89,00
		1997–01	89,00

Sverige söder om Vänern och Mälaren[5] (Såg i Syd)

Säsong	SEK/m³s	Fr.o.m.	SEK/m³s
1981/82	74,72	1986–08	120,00
1982/83	71,72	1986–11	115,00
1983/84	83,40	1987–03	107,00
1984/85	99,90	1987–08	116,00
1985/86	102,50	1988–02	106,00
		1988–08	123,00
		1989–02	113,00
		1989–08	130,00
		1990–02	121,00
		1990–08	111,00
		1991–08	102,00
		1992–08	98,00
		1993–08	82,00
		1994–08	95,00
		1994–12	111,00
		1995–01	113,00
		1995–08	134,00
		1996–01	117,00
		1996–08	83,00
		1997–01	83,00

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.6. **2.** Pris i kr/m³s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel per virkesår. Priset omräknas till ton TS. **3.** Pris i kr/m³s fritt sågverk. **4.** Genomsnittspris i kr/m³s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel per virkesår. Priset omräknas till ton TS. **5.** Pris i kr/m³s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel för virkesår. Fr.o.m. virkesåret 1986/87 avser priset Såg i Syds pris mot sågverken. Priset omräknas till ton TS.

Anm.: Fr.o.m. säsongen 1990/91 avser priserna enbart råflis och fr.o.m säsongen 1992/93 avses ett vägt medeltal för fraktionspriser.

Källa: Sågverkens prislistor.

Glossary: säsong — *season*

Tabell 13.5a Priser[1] m.m. på rotposter stämplade av skogsvårdsstyrelserna under andra halvåret 1996 och sålda under avverkningssäsongen 1996/97
Average prices, composition etc. of standing timber in the cutting year 1996/97

Län och länsdel[2]	Såld volym	Antal sålda poster	Volym /post	Volym /ha	Volymandel			Medelvolym/träd				Medel-transport-avstånd,	Pris/ m³sk
					Tall	Gran	Löv	Tall	Gran	Löv	Totalt		
	1 000 m³sk	st	m³sk		procent			m³sk				m	SEK
Nbtn													
lappm.	35,1	21	1 682	101	87	9	4	0,33	0,11	0,14	0,26	600	286
kustl.	9,4	13	737	146	81	18	1	0,31	0,23	0,08	0,28	400	287
Vbtn													
lappm.	3,9	5	777	142	81	14	5	0,40	0,16	0,11	0,30	300	263
kustl.	26,6	30	885	187	36	58	6	0,39	0,22	0,14	0,25	300	267
Jmtl	16,9	12	1 381	212	29	71	0	0,45	0,28	0,10	0,31	300	241
Vnrl	31,3	15	2 110	255	36	56	8	0,53	0,31	0,20	0,35	400	248
Gävl	48,0	43	1 128	197	42	55	3	0,37	0,32	0,16	0,33	400	303
Dlrn	100,2	117	857	216	43	55	2	0,53	0,30	0,19	0,36	300	298
Vrml	70,2	82	854	265	12	85	3	0,52	0,49	0,36	0,49	500	313
Öreb	32,8	31	1 062	217	22	75	2	0,62	0,40	0,16	0,42	300	308
Vstm	3,7	6	615	207	14	86	0	0,50	0,35	0,00	0,37	300	278
Upps	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Sthm	3,1	4	772	227	23	64	12	0,78	0,50	0,23	0,47	300	242
Södm	12,2	18	664	210	15	81	4	0,80	0,45	0,31	0,47	200	293
Östg	76,4	63	1 212	298	17	82	1	0,89	0,62	0,26	0,64	300	321
Skbg	16,0	22	717	254	25	73	2	0,77	0,55	0,33	0,58	300	328
Älvs	82,9	74	1 114	271	8	91	1	0,59	0,57	0,26	0,57	200	333
Jkpg	251,6	262	960	237	17	82	0	0,72	0,54	0,25	0,56	300	364
Kron	167,0	252	662	281	12	87	1	0,76	0,51	0,34	0,53	200	340
Kalm	186,4	152	1 225	212	34	65	1	0,57	0,51	0,27	0,53	200	334
Gotl	5,6	18	320	150	65	35	0	0,50	0,30	0,08	0,40	300	210
Gtbg	5,7	6	962	231	14	84	2	0,43	0,49	0,18	0,46	400	292
Hall	41,1	40	1 029	324	12	88	0	0,70	0,77	0,61	0,76	200	338
Blek	41,2	54	769	355	2	98	0	0,81	0,61	0,11	0,60	200	348
Skån	8,1	14	562	303	9	91	0	0,76	0,55	0,45	0,57	300	330
Norra Norrland	75,0	69	1 092	129	68	28	4	0,34	0,19	0,13	0,26	400	278
Södra Norrland	96,2	70	1 382	216	38	58	4	0,42	0,31	0,18	0,33	400	274
Svealand	225,4	260	866	230	27	70	3	0,55	0,38	0,24	0,41	300	302
Götaland	881,9	957	921	253	18	81	1	0,65	0,55	0,28	0,56	200	342
Hela landet	1 278,5	1 356	943	233	24	74	2	0,52	0,47	0,21	0,47	300	326
Avverkningssäsong													
1989/90	2 999,3	3 909	767	207	27	67	5	0,44	0,31	0,15	0,32	400	272
1990/91	2 396,3	3 033	790	221	28	68	4	0,46	0,33	1,18	0,35	400	262
1991/92	776,0	849	914	224	27	70	3	0,51	0,36	0,19	0,38	300	236
1992/93	774,9	860	901	233	26	70	2	0,55	0,42	0,27	0,44	300	207
1993/94	1 624,0	1 975	823	245	21	77	2	0,56	0,46	0,22	0,47	300	252
1994/95	4 622,9	4 949	934	224	26	71	3	0,47	0,38	0,18	0,39	300	315
1995/96	1 823,8	1 985	919	203	32	64	4	0,41	0,31	0,17	0,32	400	276
1996/97	1 278,5	1 356	943	233	24	74	2	0,52	0,47	0,21	0,47	300	326

1. Redovisade resultat är endast jämförbara med resultaten fr.o.m. 1987/88 och senare. **2**. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Finns även som Skoglig Statistikinformation. Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsundersökning.

Glossary: **län och länsdel** — *counties and regions, see fig. 1.1,* **såld volym** — *sold volume,* **antal sålda poster** — *number of sales,* **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/m³sk** — *average price per m³ standing volume,* **hela landet** — *the entire country,* **avverkningssäsong** — *felling season*

Tabell 13.5b Priser på rotposter för olika medelvolymklasser sålda under avverkningssäsongen 1996/97. (Se vidare tabell 13.5a)
Average prices of standing timber (sells in situ) in the cutting year 1996/97. (For further information see tab. 13.5a)

Landsdelar/ posttyper	Medelvolym per träd, m³sk			Totalt
	–0,3	0,3–0,5	0,5–	
	pris/m³sk SEK			
Tallposter[1]				
Norrland	293	298	360	296
Svealand	303	304	356	317
Götaland	. .	338	361	345
Hela landet	293	322	360	321
Övriga poster				
Norrland	251	258	240	253
Svealand	247	307	308	300
Götaland	. .	324	348	342
Hela landet	259	312	343	327
Samtliga rotposter				
Norrland	276	277	269	276
Svealand	263	307	313	302
Götaland	. .	327	349	342
Hela landet	275	314	344	326

1. Med tallposter avses poster med en volymandel tall på minst 50 %. Tallposterna utgör 19 % av totala antalet rotposter.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsundersökning.

Glossary: **landsdel** — *region,* **posttyper** — *type of sells in situ,* **medelvolym per träd** — *average volume per tree,* **totalt** — *total,* **pris/m³sk** — *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 13.6 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960–1996 samt månadsvis år 1996
Export prices of roundwood and sawn softwood in 1960–1996 and per month in 1996

År	Sågtimmer och fanerstock av barrträd[1]	Massaved[1]			Sågade barrträvaror (63 x 175 mm)[2,3]				Sågade och hyvlade barrträvaror[1] Medelexportpris	Producentprisindex för sågade och hyvlade trävaror	
					Furu	Gran	Furu	Gran			
		Tall	Gran	Löv	o/s		V				
	SEK per m³f				SEK per m³					1990 = 100	1968 = 100
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	17	115
1975	152	117	121	105	688	550	575	450	496	31	212
1980	234	143	152	127	1 075	863	871	777	921	55	377
1983	299	197	188	175	1 410	1 063	1 166	904	1 092	63	432
1984	330	192	216	194	1 680	1 165	1 336	1 015	1 218	71	486
1985	384	211	253	232	1 724	1 080	1 343	910	1 153	70	474
1986	396	281	256	229	1 695	1 145	1 257	950	1 167	72	490
1987	422	271	296	250	1 715	1 300	1 245	1 070	1 254	76	518
1988	..	340	318	365	1 830	1 365	1 335	1 115	1 362	80	546
1989	523	321	322	330	1 895	1 390	1 507	1 140	1 395	88	601
1990	476	326	341	276	2 027	1 710	1 747	1 470	1 585	100	681
1991	536	427	334	350	2 001	1 683	1 732	1 380	1 479	90	614
1992	538	468	326	430	1 946	1 565	1 425	1 080	1 345	82	555
1993	410	337	308	364	1 991	1 439	1 345	1 060	1 408	81	552
1994	..	..	..	..	2 147	1 667	1 557	1 433	1 746	91	..
1995	..	..	..	..	2 357	2 046	1 959	1 737	1 756	95	..
1996	..	..	..	..	1 904	1 618	1 408	1 228	..	87	..
1996											
Jan	..	..	..	..	1 904	1 618	1 408	1 228	..	87	..
Feb	..	..	..	..	1 863	1 562	1 440	1 204	..	86	..
Mar	..	..	..	..	1 846	1 548	1 405	1 210	..	84	..
Apr	..	..	..	..	..	..	..	..	..	84	..
Maj	..	..	..	..	..	..	..	..	..	83	..
Jun	..	..	..	..	..	..	..	..	..	84	..
Jul	..	..	..	..	..	..	..	..	..	83	..
Aug	..	..	..	..	..	..	..	..	..	83	..
Sep	..	..	..	..	..	..	..	..	..	82	..
Okt	..	..	..	..	..	..	..	..	..	84	..
Nov	..	..	..	..	..	..	..	..	..	85	..
Dec	..	..	..	..	..	..	..	..	..	86	..

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

1. Fr.o.m. 1991 redovisas endast kvartalsuppgifter. **2.** Avser medelpriser för tecknade kontrakt. **3.** Fr.o.m. 1971 anges årets första månadsnotering som prisnotering för helåret.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: SCB, serie H, SM och Utrikeshandel.

Glossary: år — *year,* **sågtimmer och fanerstock av barrträd** — *sawlogs and veneer logs, coniferous,* **massaved** — *pulp wood,* **tall** — *Scots pine,* **furu** — *Scots pine,* **grau** — *Norway spruce,* **löv** — *broad-leaved species,* **sågade barrträvaror** — *sawn softwood,* **sågade och hyvlade barrträvaror** — *sawn and planed softwood,* **medelexportpris** — *average export price,* **o/s** — *quality unsorted,* **V** — *quality fifths,* **producentprisindex för sågade och hyvlade trävaror** — *producer price index for sawn and planed goods*

Tabell 13.7 Exportpriser på pappersmassa, papper och papp åren 1960–1996 samt månadsvis år 1996
Export prices of wood pulp, paper and paperboard in 1960–1996 and per month in 1996

År	Pappersmassa						Tidnings-papper[1]	Annat tryck- och skriv-papper[1]	Kraft-papper och kraft-papp[1]
	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	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	3 368	4 095	3 487	3 908	5 712	3 925
1989	2 918	–	4 717	4 047	4 823	3 936	3 899	6 042	4 148
1990	2 581	–	4 228	3 582	4 546	3 853	3 899	6 120	4 264
1992	2 172	–	3 084	3 079	3 116	2 714	3 286	5 840	4 020
1993	2 190	–	3 108	2 934	3 130	2 716	3 430	5 840	4 053
1994	2 642	–	3 728	3 318	3 692	3 050	3 526	6 121	4 100
1995	..	–	5 800	5 287	5 768	5 159	4 311	7 725	5 580
1996	2 801	–	3 374	3 358	3 639	2 988	5 008	8 513	5 442
1996									
Jan	3 789	–	5 368	4 912	5 458	4 891	..	..	..
Feb	3 391	–	4 995	3 623	4 704	3 883	..	..	..
Mar	2 828	–	3 853	3 197	3 709	3 217	..	..	..
Apr	2 701	–	2 988	3 194	3 341	2 993	..	..	..
May	2 485	–	2 936	3 020	3 118	2 731	..	..	..
Jun	2 491	–	2 928	2 985	3 189	2 508	..	..	..
Jul	2 656	–	3 068	3 295	3 285	2 751	..	..	..
Aug	2 629	–	2 936	3 150	3 333	2 594	..	..	..
Sep	2 540	–	3 104	3 209	3 492	3 136	..	..	..
Okt	2 692	–	3 319	3 099	3 516	2 998	..	..	..
Nov	2 613	–	3 391	3 018	3 517	2 948	..	..	..
Dec	2 722	–	3 351	3 081	3 519	2 234	..	..	..

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

1. Fr.o.m. 1991 redovisas endast kvartalsuppgifter.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: SCB, serie H, SM och Utrikeshandel.

Glossary: år — *year*, **pappersmassa** — *wood 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*

Tabell 13.8 Priser på trädbränsle och torv, fritt förbrukare, exkl. skatt
Average prices of wood fuels and peat, per MWh

Trädbränsle och torv	1995	1996	1997	1997, kvartal			
				I	II	III	IV
	SEK per MWh						
Skogsflis							
Industri	103	105	113	110	112	114	116
Värmeverk	109	112	113	112	112	108	115
Biprodukter							
Industri	78	78	75	72	75	68	86
Värmeverk	91	99	94	96	93	95	94
Förädlade trädbränslen (briketter och pelletar)							
Värmeverk	146	157	152	147	157	146	156
Stycketorv							
Värmeverk	109	104	108	110	110	111	104
Frästorv							
Värmeverk	113	120	109	108	105	104	111

Källa: NUTEK.

Glossary: **trädbränsle och torv** — *wood fuels and peat,* **kvartal** — *quarter,* **skogsflis** — *fuel chips/hogged fuel,* **industri** — *industry,* **värmeverk** — *thermal power station,* **biprodukter** — *byproducts like sawdust and bark,* **förädlade trädbränslen** — *processed wood fuel like pellets,* **stycketorv** — *peat in blocks,* **frästorv** — *milled peat*

Tabell 13.9 Priser[1] för fastigheter avseende jord- och skogsbruk, år 1996
Prices of real estates in 1996. Agriculture and forestry

Län	Antal köp	Köpe-skilling	Taxerings-värde	Köpeskillings-koefficient[2]
		Medelvärde 1 000 kr		Vägt medeltal
Nbtn	73	305	176	1,73
Vbtn	178	448	245	1,83
Jmtl	103	620	356	1,74
Vnrl	129	422	230	1,83
Gävl	62	415	262	1,58
Dlrn	87	384	227	1,69
Vrml	169	683	376	1,82
Öreb	58	800	522	1,53
Vstm	26	623	413	1,51
Upps	37	943	715	1,32
Sthm	45	1 316	753	1,75
Södm	37	1 732	1 153	1,50
Östg	55	1 253	757	1,66
Skbg	132	849	537	1,58
Älvs	194	749	476	1,57
Jkpg	86	1 077	576	1,87
Kron	90	974	543	1,79
Kalm	68	867	548	1,58
Gotl	48	712	457	1,56
Gtbg	62	803	554	1,45
Hall	118	948	601	1,58
Blek	38	734	361	2,03
Skån	298	2 120	1 414	1,50
Hela landet	2 193	784	482	1,63

1. Prisstatistiken avser lagfarna köp av hel lantbruksenhet år 1996. Prisstatistiken omfattar vanliga köp (ej släktköp) som ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen. **2.** Köpeskillingskoefficienten är kvoten mellan köpeskilling (pris) och taxeringsvärde.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: SCB. Fastighetsprisstatistik 1996, P20 SM 9701.

Glossary: län — *county, see fig. 1.1,* **antal köp** — *number of purchase,* **köpeskilling** — *purchase-price,* **taxeringsvärde** — *assessed value,* **köpeskillingskoefficient** — *purchase-price coefficient,* **medelvärde 1 000 kr** — *average SEK 1 000,* **vägt medeltal** — *weighted average,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 13.10 Priser[1] för fastigheter avseende jord- och skogsbruk år 1996
Prices of real estates in 1996. Agriculture and forestry

	Antal köp	Köpe-skilling	Taxerings-värde	Köpeskillings-koefficient[2]	Total areal
		Medelvärde 1 000 kr		Vägt medeltal	Medelvärde
Skogsbruksvärdets andel av totalt taxeringsvärde, procent					
0	305	903	586	1,54	
1 – 33	805	753	483	1,56	
34 – 66	452	818	527	1,55	
67 – 99	311	1 130	637	1,77	
100	320	366	168	2,18	
Totalt	2 193	784	482	1,63	
Skogsareal, ha					
0	297	912	592	1,54	17
1 – 5	402	467	283	1,65	10
6 – 25	870	582	361	1,61	21
26 – 100	486	1 012	628	1,61	61
101 –	138	1 908	1 077	1,77	206
Totalt	2 193	784	482	1,63	39
Åkerareal, ha					
0	661	504	258	1,95	37
1 – 5	756	636	376	1,69	31
6 – 20	566	923	589	1,57	38
21 – 50	179	1 588	1 075	1,48	62
51 –	31	3 209	2 486	1,29	155
Totalt	2 193	784	482	1,63	39
Taxeringsvärdeklass, 1 000 kr					
1 – 150	451	147	72	2,04	
151 – 450	906	514	289	1,78	
451 – 900	546	1 043	627	1,66	
901 –	290	2 133	1 449	1,47	
Totalt	2 193	784	482	1,63	
Bebyggda	1 685	890	566	1,57	
Obebyggda	508	432	202	2,14	

1. Prisstatistiken avser lagfarna köp av hel lantbruksenhet år 1996. Prisstatistiken omfattar vanliga köp (ej släktköp) som ansetts representera marknadsvärdet enligt fastighetstaxeringslagen. **2.** Köpeskillingskoefficienten är kvoten mellan köpeskilling (pris) och taxeringsvärde.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: SCB, Fastighetsprisstatistik 1996, P 20 SM 9701.

Glossary: **antal köp** — *number of purchase,* **köpeskilling** — *purchase-price,* **taxeringsvärde** — *assessed value,* **köpeskillingskoefficient** — *purchase-price coefficient,* **total areal** — *total area,* **medelvärde** — *average,* **vägt medeltal** — *weighted average,* **skogsbruksvärdets andel av totalt taxeringsvärde, procent** — *value of standing forest and forest land in percentage of assessed value,* **totalt** — *total,* **skogsareal** — *forest land area,* **åkerareal** — *arable land,* **taxeringsvärdeklass** — *group of assessed value,* **bebyggda** — *built up,* **obebyggda** — *unbuilt*

14 Skogsbrukets ekonomi

Per Kullberg

I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsbrukets kostnader och resultat, omfattningen av de statliga bidragen till skogsbruket samt fastighetstaxering.

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 skogsbilvägnätet.

Hyggesrensning, markberedning inkl. hyggesbränning, skogsodling, gödsling och dikning räknas som investeringar i skogsvård. Röjning, dikesrensning och vägunderhåll räknas som underhållsåtgärder i detta sammanhang.

Kostnadsuppgifterna som redovisas i tabell 14.1 om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader bygger på statistik från större skogsbolag, stift och allmänningsskogar. Dessa inhämtade uppgifter måste anses som relativt säkra. De företag som lämnat underlag svarar för 85 % av storskogsbrukets skogsmarksinnehav.

För totala privatskogsbruket saknas en samlad bild av kostnaderna för skogsvårdsåtgärder. De har därför beräknats med utgång från kostnaden per enhet för respektive åtgärd. Beräkning har skett med ledning av redovisade kostnader från övriga ägargrupper och normalstora lantbruk.

Åtgärdsarealerna har hämtats från kapitel 6 och väglängd från tabell 8.7. Uppgift om hur stor areal som hyggesrensas samlas inte längre in från privatskogsbruket. Den redovisade uppgiften är en uppskattning. Kostnaderna för skogsbilvägbyggnad har beräknats med ledning av storskogsbrukets kostnader för vägbyggnadsföretag.

Kostnader och resultat

De drivningskostnader som redovisas i tabell 14.2 baseras enbart på uppgifter från de större skogsbolagen. De avser avverkning på egen skogsmark.

Fr.o.m. år 1989 har använts en metod, som även medger uppdelning av kostnaden på slutavverkning (föryngringsavverkning) och gallring. Fr.o.m. år 1994 redovisas kostnaderna i kr/m^3f pb.

I tabell 14.3 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.

Undersökningspopulationen i JEU omfattar normalstora lantbruksföretag som ägs eller arrenderas av fysiska personer. Urvalet är ett stratifierat slumpmässigt urval som t.o.m. år 1993 har bytts ut successivt med en fjärdedel per år. Under 1994 ingick inte några nya företag. Under 1995 har påbörjats en utökning av antalet företag enligt EG:s topologisystem. För år 1996 har skett en anpassning till EG. Beräkningen är ej avslutad. I populationen ingående skogsmark omfattar för de fem åren mellan 790 000 och 610 000 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.

Räntekostnaderna för skogsbruksdelen ökade kraftigt under år 1992 och 1993, vilket berodde på att skogsbruksdelens andel har ökat och

jordbruksdelens andel har minskat. Detta är en följd av att skogsbruksvärdet enligt fastighetstaxeringen 1992 har ökat betydligt mer än jordbruks- och ekonomibyggnadsvärdena.

Real ränta på eget kapital och resultat inkl. arbetsersättning 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 6 milj. m^3sk för 1992 och 1993, till 8 milj. m^3sk för 1991 och 1994 samt till 10 milj. m^3sk för 1995 och 1996. 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.

Fr.o.m. 1991 ingår värdet på övriga träddelar (tillvarataget primärt skogsbränsle som ej är stamved). Total nettoavverkningsvolym anges från samma period i m^3f pb.

Drivningskostnaden (skillnaden mellan bruttovärde och rånettovärde), är beräknad främst med ledning av kostnader och avverkningsmetoder avseende storskogsbruket och normalstora lantbruk. Gallringsandelen för småskogsbruket är i allmänhet större än för storskogsbruket.

Statligt stöd till skogsbruket

Det direkta stödet till skogsbruket innebär i huvudsak att bidrag utgår till skogsägare för vissa skogliga åtgärder samt för vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder. Stöd utgår emellertid även i indirekt form genom bl.a. anslag till forskning, utveckling, rådgivning, inventering och viss uppdragsverksamhet inom skogsbrukets område.

Stödet finansierades t.o.m. 1991/92 delvis med skogsvårdsavgiften. Dess storlek redovisas i tabell 14.13. Fr.o.m. 1992/93 utgår inte någon skogsvårdsavgift.

Det direkta statliga stödet till skogsbruket utgår till sådana åtgärder som från samhällets synpunkt är angelägna samt har ett natur- eller kulturvårdsintresse.

Fr.o.m. budgetåret 1991/92 har bidrag till skogsodling efter avverkning av lågproducerande bestånd upphört och fr.o.m. 1992/93 har bidrag till skogsbilvägbyggnad och skogsfröplantage upphört. Fr.o.m. 1993/94 har bidrag till skogsvård inom det skogliga stödområdet och stöd till särskilda skogsvårdsinsatser i norra Sverige upphört. Fr.o.m. budgetåret 1993/94 har anslaget ändrats till "Insatser för skogsbruk". Bidrag utgår till vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder, ädellövskogsbruk och kalkning. Vidare utgår ersättning till naturvårdsavtal och biotopskydd samt nyckelbiotop- och sumpskogsinventering. Under budgetåren 1993/94 och 1994/95 har utgått stöd till arbeten med skogsbilvägar såsom arbetsmarknadspolitiska åtgärder.

Statsverket har övergått till kalenderår som budgetår fr.o.m. år 1997. Budgetåret 1995/96 omfattade därför 18 månader. Detta budgetår har uppdelats i två perioder som omfattar tiden 1 juli 1995 – 30 juni 1996 och tiden 1 juli – 31 december 1996.

Sammanfattning av reglerna för statliga stödet till skogsbruket 1995/96, 1997 och 1998 visas i faktaruta. De senaste budgetårens rambelopp och anslag samt beviljade bidrag redovisas i tabellerna 14.5–14.11. I tabell 14.5 redovisas anslag till kompletterande åtgärder inom jordbruket som även berör skogsbruket. En stor del finansieras från EG-budgeten.

Fr.o.m. budgetåret 1991/92 och t.o.m. december 1996 har utgått anläggningsstöd som avsåg plantering av lövskog och energiskog eller anläggning av våtmark. Detta stöd var ett tillägg till omställningsstödet i samband med avreglering av jordbruket. I tabell 14.12 redovisas totalt utfört stöd.

Fastighetstaxering

Värdet på skogsmark och växande skog (skogsbruksvärdet) bestäms för alla skattepliktiga

Faktaruta: Översikt över statligt stöd till skogsbruket 1995/96, 1997 och 1998

Anslag	Stödberättigad åtgärd Budgetåren 1995/96, 1997 och 1998	Område	Tillämpad stödform
Insatser för skogsbruk	Lövskogsodling på nedlagd jordbruksmark	Hela landet	Bidrag 50 %
	Natur- och kulturmiljövårdsåtgärder	Hela landet	Bidrag 70 %
	Fullständiga åtgärder för anläggning av ädellövskog	Hela landet	Bidrag 80 %
	Röjning i ädellövskog	Hela landet	Bidrag 60 %
	Utsyning i ädellövskog	Hela landet	Bidrag 100 %
	Rådgivning	Hela landet	Bidrag 100 %
	Kalkning av skogsmark	Vissa län	Bidrag 80 %

fastigheter med skog vid de allmänna fastighetstaxeringarna. En allmän fastighetstaxering för lantbruksenheter genomfördes under år 1992 och en ny taxering kommer att genomföras under år 1998.

Värderingsmetoden är i stort sett oförändrad sedan 1957. Den innebär att värdenivån är knuten till ett marknadsvärde och att differentieringen mellan fastigheter sker med ledning av skogens avkastningsvärde.

Marknadsvärdet bestäms med hänsyn till det genomsnittliga prisläget två år före den allmänna fastighetstaxeringen. Taxeringsvärdet skall motsvara 75 % av marknadsvärdet.

För taxeringsenheter med skogsmarksareal på 20 ha eller mer gällde år 1992 att skogsmark och växande skog värderades med utgångspunkt i följande värdefaktorer: storlek, godhet, kostnad, grovskogsprocent, virkesförråd för barrträd, bok och ek samt övriga lövträd.

För taxeringsenheter vars skogsmarksareal understeg 20 ha bestämdes skogsbruksvärdet med utgångspunkt i värdefaktorerna storlek och virkesförråd.

Då fastighet enligt vissa grunder skall nytaxeras sker detta vid särskild fastighetstaxering. Denna görs varje år på fastigheter som då inte taxeras genom allmän fastighetstaxering.

Fr.o.m. taxeringsåret 1996 omfattas bl.a. lantbruksenheter av ett årligt omräkningsförfarande. Vid allmän och särskild fastighetstaxering åsätts ett basvärde. Vid omräkning multipliceras basvärdena för varje värderingsenhet med ett fastställt omräkningstal. Respektive taxeringsenhets hela värde benämns efter omräkningen taxeringsvärde.

Tabell 14.14 redovisar totala skogsbruksvärdena per län vid 1981 och 1992 års allmänna fastighetstaxering samt vid 1996 och 1997 års särskilda fastighetstaxering och omräkningsförfarande.

Resultat från tidigare fastighetstaxeringar redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1976 (tabellerna 23 och 24) samt 1984 (tabell 13.5).

Källhänvisningar

Allmän fastighetstaxering 1981, SCB.

Jordbruksekonomiska undersökningen, SCB.

Rikets fastigheter 1992 del 1 och 2, 1996 del 1 och 1997, SCB.

SFS 1979:429 med senare ändringar. Skogsvårdslagen.

SFS 1979:1152 med senare ändringar. Fastighetstaxeringslag.

SFS 1990:941 med senare ändringar. Förordning om inkomst-, omställnings- och anläggningsstöd till jordbrukare.

SFS 1993:555. Förordning om statligt stöd till skogsbruket.

SFS 1993:1096 med senare ändringar. Skogsvårdsförordning.

SFS 1993:1199 med senare ändringar. Fastighetstaxeringsförordning.

SFS 1997:22. Förordning om stöd till skogliga åtgärder inom jordbruket.

SKSFS 1993:1. Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om statligt stöd till skogsbruket.

Figur 14.1

De svenska avverkningarnas beräknade brutto- och rånettovärden drivningsåren 1960/61–1989/90 och kalenderåren 1991–1997
Estimated gross and stumpage values in Sweden during the felling seasons 1960/61–1989/90 and the years 1991–1997

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 14.1 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket[1] 1991–1996. Hela landet
Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1991–1996. The entire country

Åtgärdskategori	1991	1992	1993	1994	1995[R]	1996
Hyggesrensning						
Uppskattad areal i 1000 ha	104	82	69	76	73	76
Kostnader i 1 000 SEK	93 500	72 500	53 800	61 100	57 900	61 400
SEK/ha i medeltal	899	884	780	804	793	812
Markberedning inkl. hyggesbränning						
Areal i 1 000 ha	153	124	121	120	138	165
Kostnader i 1 000 SEK	194 900	152 500	142 650	140 000	166 900	223 000
SEK/ha i medeltal	1 274	1 230	1 183	1 167	1 206	1 352
Skogsodling (sådd och plantering)						
Areal i 1 000 ha	180	154	138	118	118	128
Kostnader i 1 000 SEK (inkl. hjälpplanteringskostn.	1 130 700	965 100	782 600	636 000	654 100	751 500
SEK/ha i medeltal	6 282	6 267	5 659	5 390	5 531	5 886
Summa återväxtåtgärder						
Kostnader i 1 000 SEK	1 419 100	1 190 100	979 050	837 100	878 900	1 035 900
SEK/ha i medeltal på skogsodlingsarealen	7 884	7 728	7 080	7 094	7 433	8 113
Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad)						
Areal i 1 000 ha	310	241	204	198	187	204
Kostnad i 1 000 SEK	618 100	504 200	402 850	395 000	352 400	431 700
SEK/ha i medeltal	1 994	2 092	1 973	1 995	1 886	2 120
Skogsgödsling						
Areal i 1 000 ha	50	36	36	33	32	39
Kostnader i 1 000 SEK	67 600	42 700	36 300	38 700	44 500	58 800
SEK/ha i medeltal	1 351	1 186	1 002	1 172	1 397	1 506
Skogsdiken						
Nydikning i km	3 868	1 452	1 323	428	301	242
Kostnad i 1 000 SEK	23 700	10 900	10 450	2 500	2 000	1 700
SEK/meter i medeltal	6,12	7,52	7,88	5,84	6,56	7,09
Underhåll i 1 000 SEK	18 000	21 000	13 000	11 700	12 400	11 100
Skogsvägar						
Ny- och ombyggnad i km	2 951	1 947	2 500	2 000	1 700	1 700
Kostnader i 1 000 SEK	253 200	168 000	218 900	172 400	150 800	179 600
SEK/meter i medeltal	85,8	86,28	87,55	86,18	88,73	105,66
Underhåll i 1 000 SEK	370 000	344 500	329 200	358 200	344 100	334 400
Samtl. investerings- och underhållskostnader enligt ovan						
I milj. SEK	2 770	2 281	1 990	1 816	1 785	2 053
I SEK/ha total skogsmark (räknad som 22,5 milj. ha)	123	101	88	81	79	91

1. Uppgifterna grundar sig på statistik från aktiebolag, stift och allmänningar. Beträffande övriga ägare har bedömningar av kostnader gjorts. **R**. Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen, Analysenheten.

Glossary: **åtgärdskategori** — *silvicultural measures etc.*, **hyggesrensning** — *cleaning*, **uppskattad areal** — *estimated area*, **kostnader** — *costs in 1 000 SEK*, **SEK/ha i medeltal** — *average cost per ha*, **markberedning** — *scarification (incl. burning)*, **areal** — *area*, **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 (22.5 milj. ha)*

Tabell 14.2 Storskogsbrukets drivningskostnader fördelade på avverkningsform 1989–1996 samt totalkostnad för 1981–1996
Logging costs within large-scale forestry 1981–1996

All avverkning	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet	Gallrings-andel
	SEK/m³sk					procent
1981[1]	86,50	80,00	76,40	76,40	80,00	10
1982	84,80	84,10	81,80	81,70	83,00	10
1983	93,10	88,50	87,50	90,70	89,60	15
1984	107,00	100,90	100,10	103,60	102,40	16
1985	108,60	106,60	107,10	113,50	107,90	13
1986	108,10	103,10	104,30	102,70	103,50	16
1987	106,70	109,10	110,60	111,70	108,10	17
1988	113,80	110,40	110,60	114,20	110,10	16
Fördelning på avverkningsform						
1989						
Slutavverkning	97,20	97,60	81,80	73,40	91,00	
Gallring	137,70	137,30	151,70	137,90	142,90	
All avverkning	102,40	104,00	98,00	104,00	101,60	20
1990						
Slutavverkning	101,80	97,90	91,50	77,60	95,60	
Gallring	159,30	162,30	173,60	169,70	167,80	
All avverkning	109,80	106,20	113,30	113,60	110,00	20
1991						
Slutavverkning	91,20	93,70	86,00	72,90	89,30	
Gallring	151,60	160,00	182,90	191,20	173,10	
All avverkning	99,70	101,90	110,00	111,30	104,70	19
1992						
Slutavverkning	93,60	92,30	79,20	77,60	87,40	
Gallring	148,10	152,10	172,70	166,80	161,70	
All avverkning	103,40	100,30	101,80	105,90	102,20	20
1993						
Slutavverkning	78,20	75,30	72,90	68,30	74,80	
Gallring	118,90	134,20	142,30	168,60	137,80	
All avverkning	85,00	83,20	89,20	91,90	86,20	18
	SEK/m³f pb					
1994						
Föryngringsavverkning	80,00	71,80	76,10	78,00	75,60	
Gallring	121,90	122,70	136,50	148,80	131,00	
All avverkning	88,30	77,80	89,90	96,50	85,90	19
1995						
Föryngringsavverkning	79,20	74,80	76,30	70,70	76,00	
Gallring	123,10	122,60	133,00	146,80	129,20	
All avverkning	88,70	81,00	88,70	89,80	86,20	19
1996						
Föryngringsavverkning	77,70	77,00	77,40	69,70	76,90	
Gallring	121,40	128,80	142,00	132,90	132,70	
All avverkning	87,00	83,60	91,00	98,10	88,30	20

1. Uppgifter från tiden före 1981 redovisades i tabell 13.2 i Skogsstatistisk årsbok 1984.

Källa: Skogsstyrelsen. Sammanställning av uppgifter från skogsbolag inkl. AssiDomän.

Glossary: **all avverkning** — *all felling,* **norra Norrland etc.** — *regions of Sweden, see figure 1.1,* **hela landet** — *the entire country,* **gallringsandel** — *volume from thinnings,* **fördelning på avverkningsform** — *distribution on felling type,* **slutavverkning** — *final felling,* **gallring** — *thinning,* **föryngringsavverkning** — *regeneration felling*

Tabell 14.3 Genomsnittlig resultatredovisning för skogsbruksdelen i normalstora lantbruksföretag (JEU). SEK per m³sk, avverkad volym
Average trading result for forestry in farm holdings of normal size. (The farm economics survey.) SEK per m³sk, felled volum

Intäkter Kostnader	1991		1992		1993		1994		1995	
	SEK/ m³sk	Andel %	SEK/ m³sk	Andel %	SEK/ m³sk	Andel %	SEK/ m³sk	Andel %	SEK/ m³sk	Andel %
Intäkter										
Skog på rot		39		38		36		53		45
Leveransvirke		52		51		54		41		49
Övriga intäkter		9		11		10		6		6
Summa intäkter	301		256		232		249		328	
Driftskostnader										
Skogsvård	40		33		23		19		18	
Avverkning, transport	24		19		16		13		12	
Avskrivningar	7		8		8		3		3	
Summa	71		60		47		35		33	
Arbetskostnader										
Skogsvård	4		7		5		3		3	
Avverkning	11		10		8		5		5	
Summa	15		17		13		8		8	
Summa kostnader	86		77		60		43		41	
Resultat före ränta och arbetsersättning	***215***		***179***		***172***		***206***		***287***	
Räntekostnader										
Räntekostnad – ränteintäkt	50		101		110		50		55	
Real ränta på eget kapital	17		39		37		20		24	
Summa	67		140		147		70		79	
Resultat inkl. arbetsersättning till brukare	***148***		***39***		***25***		***136***		***208***	

Källa: SCB. Jordbruksekonomiska undersökningen 1991–1995.

Glossary: **intäkter** — *revenues,* **kostnader** — *costs,* **SEK/m³sk** — *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,* **avverkning, transport** — *logging, transports,* **avskrivningar** — *depreciations,* **arbetskostnader** — *costs of labour,* **resultat före ränta och arbetsersättning** — *trading result before interest and remuneration,* **räntekostnad – ränteintäkt** — *interest charge minus income from interest,* **real ränta på eget kapital** — *real rate of interest on own capital,* **resultat** — *trading result,* **arbetsersättning till brukare** — *labour earning to farmer*

Tabell 14.4 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde drivningsåren 1980/81–1984/85, 1985/86–1989/90, 1991–1995 och varje år 1992–1996
Estimated volume and value of annual fellings in Sweden during the felling seasons 1980/81–1984/85, 1985/86–1989/90, 1991–1995 and every year 1992–1996

Delposter och måttenheter	Medeltal 1980/81–1984/85	Medeltal 1985/86–1989/90	Medeltal 1991–1995	1992	1993	1994	1995[R]	1996
A Nettoavverkn. milj. m³sk enl. tidigare metoder	60,1	62,36	.	.	.	.	.	.
Nettoavverkn. milj. m³f pb								
stamved	.	.	63,3	60,9	61,6	63,7	71,6	64,3
övriga träddelar	.	.	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
summa	.	.	66,5	64,1	64,8	66,9	74,8	67,5
B Bruttovärde, milj. SEK	11 003	16 500	19 041	17 580	16 043	19 146	24 214	20 301
" SEK/m³sk	183,1	265	.	.	.	.	.	.
" SEK/m³f pb	.	.	286	274	248	286	324	301
C Rånettovärde, milj. SEK	5 450	9 400	11 919	9 950	9 533	12 647	16 897	13 685
" SEK/m³sk	90,7	151	.	.	.	.	.	.
" SEK/m³f pb	.	.	179	155	147	189	226	203
D Kostnader milj. SEK								
a) återväxtåtgärder (hyggesrensning markberedn., skogsodl.)	694	1 254	1 061	1 190	979	837	879	1 036
b) underhåll av vägar och diken samt röjning	440	853	819	869	745	765	709	776
c) nyinvestering i vägar och diken	311	321	203	179	230	175	153	182
d) skogsgödsling	104	116	46	43	36	39	44	59
Summa kostnader D	1 549	2 544	2 129	2 281	1 990	1 816	1 785	2 053
Kostnader[1] SEK/m³sk	25,8	41	.	.	.	.	.	.
" SEK/m³f pb	.	.	32	36	31	27	24	30
E Återstående värde (C–D), milj. SEK	3 901	6 900	9 790	7 669	7 543	10 831	15 112	11 632
Återstående värde (C–D), SEK/m³sk	64,9	110	.	.	.	.	.	.
" SEK/m³f pb	.	.	147	119	116	162	202	172
F Återstående värde E i % av bruttovärde B	35	42	51	44	47	57	62	57

1. Avser det kalenderår då drivningsåret slutar. **R.** Reviderad.

Källa: Skogsstyrelsen, Analysenheten.

Glossary: delposter och måttenheter — *items and units of measurement,* **medeltal** — *average,*
Swedish references to line number:
A — *net felling, according to earlier methods,* **stamved** — *stem wood,* **övriga träddelar** — *other wooden parts,* **B** — *gross value, gross value per m³sk/m³f pb,* **C** — *net conversion value, net conversion value per m³sk/m³f pb,* **D** — *costs for a) silviculture, b) road maintenance, drainage and precommercial thinning,* c) *new investments in roads and drainage, d) forest fertilization,* **summa kostnader** — *total costs "D",* **kostnader, SEK/m³sk** — *costs per cubic metre standing volume (forest cubic metre),* **SEK/m³f pb** — *costs per cubic metre solid volume incl. bark,* **E** — *remaining value (C–D), remaining value* (C–D) *per m³sk/m³f pb,* **F** — *remaining value (C–D) as a percentage of B*

Tabell 14.5 Rambelopp för statligt stöd till skogsvård, miljövård och byggande av skogsvägar budgetåren 1993/94–1995/96 och 1997–1998, milj. SEK
Maximum amounts for state subsidies to silviculture and forest road construction in the fiscal years 1993/94–1995/96 and 1997–1998. Mill. SEK

Anslag/ram	Budgetår				
	1993/94	1994/95	1995/96	1997[R]	1998
	juli–juni		juli -95–dec -96	jan–dec	
Insatser för skogsbruk[1]					
Vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder	15,0	15,0	19,3	1,7	7,7
Ädellövskogsbruk	20,0	20,0	28,2	15,9	18,0
Översiktlig skogsinventering[2]	4,0	.	.	.	.
Kalkning av skogsmark	15,0	15,0	22,5	15,0	10,0
Biotopskydd och naturvårdsavtal	11,3	20,0	30,0	20,0	25,0
Nyckelbiotops- och sumpskogsinventering[2]	37,7	29,0	47,0	27,6	.
Arbetsmarknadspolitiska åtgärder					
Arbeten med skogsbilvägar	90,0	10,0	.	.	.
Kompletterande åtgärder inom jordbruket					
Informations-, rådgivnings- och utbildnings-insatser för skogsägare med jordbruksmark[3]	.	.	80,0	32,0	50,0
Skogliga åtgärder inom jordbruket[4]	.	.	.	20,0	20,0
Vitaliseringsgödsling av försurad skogsmark[5]	.	.	.	7,5	7,5
Anläggning av energiskog[6]	.	.	.	10,0	10,0

1. Reservationsanslag t.o.m. 1995/96. Ramanslag fr.o.m. 1997. **2**. Dessa medel har anvisats till skogsvårdsstyrelserna för deras verksamhet med inventering. **3**. Halva beloppet finansieras från EG-budgeten och disponeras av Statens jordbruksverk. En del av beloppet finansieras från skogsvårdsorganisationens myndighetsanslag som disponeras av Skogsstyrelsen. **4**. Halva beloppet finansieras från EG-budgeten och hela beloppet disponeras av Statens jordbruksverk. **5**. Hela beloppet finansieras från EG-budgeten och disponeras av Statens jordbruksverk och ett lika stort belopp används för medfinansiering från anslaget, kalkning av skogsmark, som disponeras av Skogsstyrelsen. **6**. Hela beloppet är ett nationellt stöd och disponeras av Statens jordbruksverk.
R. Reviderade uppgifter.

Källa: Regleringsbrev och kompletterande regeringsbeslut.

Glossary: **anslag/ram** — *appropriation,* **budgetår** — *fiscal year,* **insatser för skogsbruk** — *measures for forestry,* **vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder** — *measures for nature conservation and for protection of the cultural heritage,* **ädellövskogsbruk** — *selected valuable broadleaved forestry,* **översiktlig skogsinventering** — *general forest inventory,* **kalkning av skogsmark** — *liming on forest land,* **biotopskydd och naturvårdsavtal** — *legal habitat protection and civil right agreements on nature conservation,* **nyckelbiotops- och sumpskogsinventering** — *survey of woodland key habitats and wetland forest,* **arbetsmarknadspolitiska åtgärder** — *employment measures,* **arbeten med skogsbilvägar** — *forest road construction,* **kompletterande åtgärder inom jordbruket** — *supplementary measures in agriculture,* **informations-, rådgivnings- och utbildningsinsatser för skogsägare med jordbruksmark** — *costs due to information, advice and education to forest owners with agriculture land,* **skogliga åtgärder inom jordbruket** — *forestry activities within agriculture,* **vitaliseringsgödsling av försurad skogsmark** — *soil amelioration,* **anläggning av energiskog** — *afforestation for energy purposes*

Tabell 14.6 Anslag för åtgärder i skogsbruket under budgetåren 1995/96 (juli 1995 – december 1996) och 1997. Beviljade eller förbrukade belopp fördelade på åtgärder
Amounts for measures to forestry during the fiscal years 1995/96 (July 1995 – December 1996) and 1997. Amount allowed or consumed, by measure

Åtgärder	Juli 1995–juni 1996		Juli–december 1996		1997	
	Areal ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal ha	Bidrag 1 000 SEK
Insatser för skogsbruk						
Bidrag till natur- och kulturmiljövårdsåtgärder						
Naturvård, åtgärder med angiven areal	1 643	5 995	588	2 253	336	882
Naturvård, övriga åtgärder	. .	1 023	. .	509	. .	164
Kulturmiljövård	. .	2 231	. .	1 458	. .	167
Lövträdsplantering	26	221	11	136	3	21
Övriga åtgärder för landskapsbilden	. .	198	. .	202	. .	30
Inventering av natur- och kulturvärden[1]	. .	172	. .	446	. .	3
Inventering[1]						
Nyckelbiotoper	. .	19 030	. .	10 986	. .	20 366
Sumpskogar	. .	9 244	. .	3 315	. .	6 496
Biotopskydd och naturvårdsavtal						
Biotopskydd	434	16 297	270	9 789	583	17 191
Naturvårdsavtal	251	1 830	R259	R1 614	698	4 330
Skogsmarkskalkning						
Försöksverksamhet	5 369	5 731	5 191	7 466	5 319	7 920
Bidrag till ädellövskogsbruk						
Fullständiga återväxtåtgärder	2 507	9 120	365	5 026	472	6 795
Kompletterande åtgärder	339	1 336	701	2 134	364	1 636
Röjning	543	1 183	329	704	749	1 591
Utsyning, rådgivning[1]	.	6 546	.	852	.	3 630

1. Skogsvårdsstyrelsernas kostnader. **R**. Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **åtgärder** — *measures,* **areal** — *area,* **bidrag** — *subsidies,* **insatser för skogsbruk** — *measures for forestry,* **bidrag till natur- och kulturmiljövårdsåtgärder** — *subsidy to measures for nature conservation and for protection of the cultural heritage,* **naturvård, åtgärder med angiven areal** — *nature conservation, measures connected to specified area,* **övriga åtgärder** — *other measures,* **kulturmiljövård** — *measures for protection of the cultural heritage,* **lövträdsplantering** — *planting with broad-leaved,* **övriga åtgärder för landskapsbilden** — *other measures for landscape architecture,* **inventering av natur- och kulturvärden** — *inventories of nature conservation values and cultural heritage values,* **inventering** — *inventory,* **nyckelbiotoper** — *woodland key habitats,* **sumpskogar** — *wetland forests,* **biotopskydd och naturvårdsavtal** — *legal habitat protection and civil right agreements on nature conservation,* **skogsmarkskalkning** — *liming on forest land,* **försöksverksamhet** — *experimental activities,* **bidrag till ädellövskogsbruk** — *subsidy to selected valuable broad-leaved forest,* **fullständiga återväxtåtgärder** — *complete regeneration measures,* **kompletterande åtgärder** — *supplementary measures,* **röjning** — *cleaning,* **utsyning, rådgivning** — *costs due to selection, and inspection advice carried by the County Forestry Boards,* **skogsvårdsstyrelsernas kostnader** — *costs carried by the County Forestry Boards*

Tabell 14.7 Utförda statliga insatser till kalkning och vitaliseringsgödsling på skogsmark
State subsidies to liming and fertilization on forest land

SVS-region och landsdel	Kalkning	Vitaliserings-gödsling	Total åtgärdskostnad		Bidrag
	Hektar		1 000 kr	SEK/ha	1 000 SEK
År 1997					
Värmland–Örebro	–	210	384	1 829	307
Östra Götaland	–	–	–	–	
Västra Götaland	400	1 143	3 672	2 380	2 938
Jönköping–Kronoberg	306	2 270	3 730	1 448	2 984
Södra Götaland	–	990	2 114	2 135	1 691
Svealand	–	210	384	1 829	307
Götaland	706	4 403	9 516	1 981	7 613
Summa	706	4 613	9 900	1 861	7 920
Budgetår och period					
1994/95	4 818	533	7 293	1 363	5 834
Juli -95 – juni -96	3 114	2 255	7 164	1 334	5 731
Juli -96 – dec -96	1 955	3 236	9 333	1 798	7 466
1997	706	4 613	9 900	1 861	7 920

Källa: Skogsstyrelsen, Skogsskötselenheten.

Glossary: svs-region och landsdel — *region, see fig. 1.1 and fig. 1.3,* **kalkning** — *liming,* **vitaliserings-gödsling** — *soil amelioration,* **total åtgärdskostnad** — *total cost of measure,* **bidrag** — *subsidy,* **hektar** — *hectare,* **summa** — *total,* **budgetår och period** — *fiscal year and period*

Tabell 14.8 Beviljade statliga insatser till åtgärder för natur- och kulturmiljövård, per region för året 1997
State subsidies to nature conservation and measures for protection of the cultural heritage, during the year 1997 by regions

SVS-region	Anslagsdel									
	Naturvård			Kultur-miljö-vård	Åtgärder för landskapsbilden			Inventering[1]		
	Åtgärder med angiven areal		Övriga åtgärder		Lövträdsplantering		Övriga åtgärder	Natur- och kulturvärden	Nyckel-biotoper	Sump-skogar
	Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK			Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK		1 000 SEK		
Norrbotten	6,4	31	–	7	1,0	6	5	–	1 838	381
Västerbotten	46,0	101	–	–	–	–	–	–	1 410	356
Mellannorrland	101,0	86	–	8	1,0	3	26	3	2 553	537
Dalarna–Gävleborg	33,7	96	46	72	–	–	–	–	2 322	791
Värmland–Örebro	24,8	116	6	5	–	–	–	–	2 634	762
Mälardalen	52,0	154	4	–	0,5	6	–	–	2 439	904
Gotland	1,9	20	24	10	–	–	–	–	630	54
Östra Götaland	3,0	22	37	20	–	–	–	–	1 258	528
Västra Götaland	53,0	117	25	–	–	–	–	–	1 739	592
Jönköping–Kronoberg	8,0	46	12	37	–	–	–	–	2 501	904
Södra Götaland	6,0	95	8	8	0,2	6	–	–	1 042	687
Hela landet	335,8	882	164	167	2,7	21	30	3	20 366	6 496

1. Skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, Miljöenheten.

Glossary: **svs-region** — *region, see fig. 1.3,* **anslagsdel** — *part of a grant,* **naturvård** — *nature conservation,* **kulturmiljövård** — *measures for protection of the cultural heritage,* **åtgärder för landskapsbilden** — *measures for landscape architecture,* **inventering** — *inventory,* **åtgärder med angiven areal** — *measures connected to specified area,* **övriga åtgärder** — *other measures,* **lövträdsplantering** — *planting with broad-leaved,* **natur- och kulturvärden** — *nature conservation values and cultural heritage values,* **nyckelbiotoper** — *woodland key habitats,* **sumpskogar** — *wetland forests,* **skogsvårdsstyrelsernas kostnader** — *costs carried by the County Forestry Boards,* **areal** — *area,* **bidrag** — *subsidy,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 14.9 Beviljade bidrag till skogsbilvägbyggnad för budgetåren 1986/87–1997. Hela landet
State subsidies to forest road construction during the fiscal years 1986/87–1997 in the entire country

Budgetår	Ny- och ombyggnad	Vägförbättring	Punktförbättring	Beviljade bidrag	Tilläggsbidrag[1]	Summa bidrag
	Väglängd, km			1 000 kr		
Stöd till byggande av skogsvägar						
1986/87	801,5	[2]330,1	.	44 802	2 541	47 343
1987/88	688,0	[2]370,8	.	44 032	3 409	47 441
1988/89	805,0	[2]437,9	.	52 356	3 719	56 075
1989/90	869,0	[2]303,2	.	46 880	6 587	53 467
1990/91	754,6	[2]353,0	.	50 718	3 597	54 315
1991/92	555,8	[2]260,3	.	32 359	3 848	36 207
1992/93	–	–	.	–	–	–
Arbetsmarknadspolitiska åtgärder						
1993/94	863,7	976,7	55,1	80 796	–	80 796
1994/95	118,6	351	34,7	17 729	–	17 729
1995/96	–	–	–	–	–	–
1997	–	–	–	–	–	–

1. Tilläggsbidrag till annan väglängd och godkänd kostnad. **2**. Vägförbättring inklusive punktförbättringar.
Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **budgetår** — *fiscal year,* **ny- och ombyggnad** — *new or reconstructed,* **vägförbättring** — *major improvements,* **punktförbättring** — *minor improvements,* **beviljade bidrag** — *granted subsidy,* **tilläggsbidrag** — *extra subsidy,* **summa** — *sum,* **stöd till byggande av skogsvägar** — *subsidy to forest road constructions,* **arbetsmarknadspolitiska åtgärder** — *employment measures*

Tabell 14.10 Beviljade statsbidrag till ädellövskogsbruk[1] per region för 1997. Hela landet för tidigare år
State subsidies to silvicultural measures concerning selected broad-leaved species in 1997 by regions

SVS-region	Fullständiga återväxtåtgärder		Kompletterande återväxtåtgärder		Röjning		Skogsbruks-planer[2,3]	Utsyning, rådgivning[2]
	Areal ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Areal ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Areal ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Statsbidrag 1 000 SEK	
Värmland–Örebro	17,6	60	–	–	12,5	26	.	–
Mälardalen	33,7	503	18,8	61	33,6	88	.	33
Gotland	–	–	–	–	18,9	50	.	12
Östra Götaland	52,0	1 016	54,0	87	57,6	154	.	–
Västra Götaland	41,0	776	23,0	56	7,0	31	.	201
Jönköping–Kronoberg	24,0	474	3,0	35	1,0	2	.	388
Södra Götaland	303,3	3 967	265,1	1 397	618,4	1 239	.	2 997
Summa	471,6	6 795	363,9	1 636	749,0	1 591	.	3 630
Budgetår och period	Se not 4 nedan							
1986/87	593	1 374	.	.	215	330	458	2 299
1987/88	747	3 111	.	.	513	806	690	3 352
1988/89	510	3 227	.	.	334	600	618	3 356
1989/90	2 177	6 875	.	.	464	899	542	4 127
1990/91	809	6 899	.	.	739	1 491	414	4 790
1991/92	1 024	6 824	.	.	847	1 437	611	4 141
1992/93	1 938	6 998	.	.	549	1 042	272	4 012
1993/94	1 797	5 662	469	1 819	922	1 975	151	5 500
1994/95	580	8 263	549	2 040	731	1 579	.	6 290
Juli -95–juni -96	2 507	9 120	339	1 336	543	1 183	.	6 546
Juli -96–dec -96	365	5 026	701	2 134	329	704	.	852
1997	472	6 795	364	1 636	749	1 591	.	3 630

1. Avser trädslagen alm, ask, avenbok, bok, ek, fågelbär, lind och lönn. **2**. Avser skogsvårdsstyrelsernas kostnader. **3**. Anslagsdelen upphörde 1 juli 1994. **4**. Fullständiga och kompletterande återväxtåtgärder för budgetåren 1986/87–1992/93.

Källa: Skogsstyrelsen, Skogsskötselenheten.

Glossary: svs-region — *region, see fig. 1.3,* **fullständiga återväxtåtgärder** — *complete regeneration measures,* **kompletterande återväxtåtgärder** — *supplementary reforestation measures,* **röjning** — *cleaning,* **skogsbruksplaner** — *forest management plans,* **utsyning, rådgivning** — *costs due to selection, and inspection advice carried by the County Forestry Boards,* **areal** — *area,* **statsbidrag** — *state subsidy,* **summa** — *sum,* **budgetår och period** — *fiscal year and period*

Tabell 14.11 Beslutad statlig ersättning till biotopskydd och naturvårdsavtal, länsvis för år 1997
State compensation for habitat protection according to the Nature Conservation Act and for civil right agreements on nature conservation by counties during the year 1997

Län	Biotopskydd			Naturvårdsavtal		
	Antal områden	Areal ha	Ersättning 1000 SEK	Antal områden	Areal ha	Ersättning 1000 SEK
Nbtn	13	51,5	1 070	1	15,0	40
Vbtn	9	26,2	1 059	1	3,5	0
Jmtl	6	18,9	1 018	4	39,7	270
Vnrl	3	8,2	592	1	2,8	21
Gävl	11	21,9	641	7	14,8	117
Dlrn	15	92,9	855	–	–	–
Vrml	15	41,4	2 121	23	173,9	1 355
Öreb	10	21,7	305	1	0,5	0
Vstm	3	7,9	575	10	69,1	453
Sthm, Upps	12	36,2	929	9	64,0	240
Södm	4	12,4	284	3	13,5	73
Östg	12	41,4	1 641	1	1,5	13
Skbg	13	28,6	764	–	–	–
Älvs	10	28,4	846	20	166,6	845
Jkpg	6	12,1	487	3	8,8	99
Kron	9	22,6	960	3	10,6	154
Kalm	17	33,3	803	13	50,7	314
Gotl	11	29,2	712	1	0,8	28
Gtbg	1	6,8	21	–	–	–
Hall	7	13,8	575	–	–	–
Blek	3	11,5	517	6	11,2	103
Skån	6	16,2	416	3	51,2	206
Hela landet	196	583,1	17 191	110	698,2	4 330
Budgetår och period						
1993/94	. .	15	437	. .	46	489
1994/95	. .	419	13 885	. .	606	3 500
Juli -95–juni -96	183	434	16 297	56	251	1 830
Juli–dec -96	118	270	9 789	R46	R259	R1 614
1997	196	583	17 191	110	698	4 330

R. Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **län** — *county,* **biotopskydd** — *legal habitat protection,* **naturvårdsavtal** — *civil right agreements on nature conservation,* **antal områden** — *number of areas,* **areal** — *area,* **ersättning** — *compensation,* **hela landet** — *the entire country,* **budgetår och period** — *fiscal year and period*

Tabell 14.12 Anläggningsstöd i samband med omläggning av jordbruksmark. Totalt utfört under perioden juli 1991 – dec 1996
Government disbursement for afforestation and establishment of wetlands in connection with the conversion of farming land during the period July 1991 – Dec 1996

Län	Stödbelopp		Utförda åtgärder				
	Total utbetalning		Ädellöv-skog	Lövskog	Energi-skog	Våtmark	Totalt
	milj. SEK	SEK/ha	hektar				
Nbtn	0,23	10 222	–	22,5	–	–	22,5
Vbtn	1,52	13 092	–	115,1	–	1,0	116,1
Jmtl	0,02	13 333	–	1,5	–	–	1,5
Vnrl	0,58	10 781	–	51,6	–	2,2	53,8
Gävl	2,23	11 274	2,2	84,8	107,4	3,4	197,8
Dlrn	4,42	10 823	–	164,2	233,0	11,2	408,4
Vrml	9,58	11 581	6,8	298,7	475,5	46,2	827,2
Öreb	32,43	10 975	187,4	774,4	1 886,7	106,5	2 955,0
Vstm	41,07	11 582	179,4	1 355,6	1 869,2	141,9	3 546,1
Upps	34,74	11 019	114,1	482,7	2 485,5	70,5	3 152,8
Sthm	18,36	11 598	166,1	226,1	1 045,5	145,3	1 583,0
Södm	44,94	12 386	200,7	557,3	2 360,4	509,8	3 628,2
Östg	32,26	12 053	373,0	777,3	1 297,4	228,9	2 676,6
Skbg	29,36	12 526	328,5	1 122,5	727,9	165,0	2 343,9
Älvs	6,93	11 754	37,3	291,7	134,0	126,6	589,6
Jkpg	1,64	13 875	28,8	70,3	–	19,1	118,2
Kron	2,53	14 449	40,9	100,8	7,2	26,2	175,1
Kalm	6,02	12 226	89,9	275,2	71,1	56,2	492,4
Gotl	1,60	11 042	10,9	105,8	1,5	26,7	144,9
Gtbg	1,41	11 085	12,1	81,5	27,7	5,9	127,2
Hall	6,88	13 525	89,5	195,8	128,0	95,4	508,7
Blek	1,17	12 871	7,7	48,0	22,8	12,4	90,9
Kris	22,75	11 743	215,9	500,2	1 137,0	84,2	1 937,3
Malm	57,81	14 148	1 780,4	682,2	1 472,5	150,9	4 086,0
Hela landet	360,48	12 103	3 871,6	8 385,8	15 490,3	2 035,5	29 783,2

Källa: Statens jordbruksverk.

Glossary: **län** — *county, see fig. 1.1,* **stödbelopp** — *amount of subsidy,* **utförda åtgärder** — *executed measures,* **total utbetalning** — *total desbursement,* **ädellövskog** — *selected valuable broad-leaved forest,* **lövskog** — *broad-leaved forest,* **energiskog** — *energy forest,* **våtmark** — *wetland,* **totalt**— *total,* **hela landet** — *the entire country*

Tabell 14.13 Skogsvårdsavgiftens storlek inkomståren 1976–1997. Milj. SEK
Forest preservation duties 1976–1997. 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
1989		8,0	424
1990		8,0	424
1991		8,0	425
1992	1:a halvåret	4,0	110
	2:a halvåret	–	–
1993		–	–
1994		–	–
1995		–	–
1996		–	–
1997		–	–

1. Skogsvårdsavgift 3,0 promille, tillfällig skogsavgift för finansiering av gallringsbidrag 7,0 promille.

Källa: SCB, Taxeringsutfallet.

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*

Tabell 14.14 Skogsbruksvärden vid 1981 och 1992 års allmänna fastighetstaxeringar (AFT) samt 1996–1997 års särskilda fastighetstaxering (SFT) och omräkning (OMR)
Taxation values of standing forest and forest land at the assessment for taxes on real property 1981, 1992, 1996 and 1997

Län	Skogsbruksvärde, totalt			
	vid AFT 81	vid AFT 92	vid SFT 96 och OMR 96	vid SFT 97 och OMR 97
	miljoner SEK			
Nbtn	2 428	5 879	7 665	8 078
Vbtn	3 134	11 900	16 216	17 155
Jmtl	2 619	9 244	12 727	13 413
Vnrl	2 949	8 576	11 127	11 364
Gävl	3 150	9 964	12 894	13 177
Dlrn	4 142	11 584	15 235	15 559
Vrml	4 767	9 992	12 891	13 172
Öreb	2 379	6 202	7 789	7 818
Vstm	1 252	3 222	3 945	3 926
Upps	1 423	4 317	5 581	5 457
Sthm	811	2 859	3 551	3 556
Södm	1 402	3 635	4 535	4 535
Östg	2 708	7 290	9 102	9 169
Skbg	1 695	3 689	4 661	4 669
Älvs	3 016	7 555	9 512	9 492
Jkpg	4 143	8 554	10 761	10 742
Kron	3 746	8 563	10 761	10 764
Kalm	3 783	8 866	11 215	11 215
Gotl	205	469	585	584
Gtbg	626	1 622	2 037	2 020
Hall	1 298	4 254	5 348	5 345
Blek	1 048	2 414	3 029	3 025
Skån	2 065	5 855	7 372	7 351
Hela landet	54 787	146 505	188 539	191 586

Källa: SCB, Allmän fastighetstaxering 1981 och Rikets fastigheter 1992, 1996 och 1997.

Glossary: län — *county, see fig. 1.1,* **skogsbruksvärde** — *taxation values of standing forest and forest land,* **AFT81, AFT92** — *assessment for taxes on real property 1981 and 1992 respectively,* **SFT 96 och OMR 96, SFT 97 och OMR 97** — *special assessment of real estate and annual adjustment 1996 and 1997 respectively,* **hela landet** — *the entire country*

15 Skogsindustrins ekonomi

Per Kullberg

I detta kapitel behandlas skogsnäringens roll i samhällsekonomin med tonvikt på förhållanden som anknyter till produktion och vidareförädling av virke. I kapitlet redovisas skogsindustrins ekonomi, dess intäkter, kostnader, förädlingsvärde och investeringar.

Skogsnäringens utveckling

Skogsnäringen har stor betydelse för den svenska ekonomin som producent av virke och andra varor, för vidareförädling eller slutlig användning inom landet eller för export. Den ger också inkomst och arbete åt ett stort antal personer.

Beskrivningen i tabell 15.1 baseras främst på data ur nationalräkenskapernas redovisningar från SCB. Nationalräkenskaperna har beräknats efter en ny metodik fr.o.m. år 1980 och ny näringsgrensindelning (SNI 92) har tillämpats. I tabellen redovisas beräkningarna för åren 1991–1994, reviderade beräkningar för 1995 och aktuella beräkningar för 1996.

Nationalräkenskaperna bygger på ekonomiska uppgifter från företag, offentliga institutioner och hushåll. Uppgifter samlas dels in direkt genom enkäter och intervjuer, dels hämtas de ur material som primärt insamlats för annat ändamål.

Produktionsvärdet är värdet av skogsindustrins bruttoproduktion till producentpris. Från produktionsvärdet avräknas branschens löpande förbrukning av insatsvaror till mottagarpris. Härmed framräknas förädlingsvärdet som utgör skogsindustrins bidrag till bruttonationalprodukten. Förädlingsvärdet är det mervärde som skapas av produktionsfaktorerna arbete och kapital.

Förädlingsvärdet för skogsindustrin uppgick år 1996 till 44 miljarder kronor. Skogsbrukets förädlingsvärde uppgick samma år till 18 miljarder kronor enligt nationalräkenskaperna från SCB.

I kapitel 16 visas att en stor del av skogsnäringens produkter exporteras. Av tabell 15.1 framgår att skogsnäringens totala exportvärde år 1996 uppgick till 84 miljarder kronor, vilket utgör 15 % av hela landets export.

Intäkter, kostnader och förädlingsvärde

Data från industristatistiken redovisas för delbranscher som följer svensk näringsgrensindelning. En genomgripande omläggning av industristatistiken genomfördes år 1990 och ny näringsgrensindelning (SNI92) tillämpas fr.o.m. år 1993 vilket man bör tänka på när man jämför med tidigare statistik.

Industriföretag och industriarbetsställen (tillhörigt icke industriföretag) med minst tio anställda undersöks genom blankettuppgifter. Vissa centrala uppgifter för industriföretag med färre än tio anställda (små industrier) hämtas däremot från administrativa register, vilket innebär att det blir färre deluppgifter för dessa.

Med arbetsställe menas en inom ett företag lokalt fristående enhet som bedriver ett enda slag av verksamhet inom i regel en enda definierad bransch. Klassificeringen av arbetsstället efter SNI-bransch bestäms av de produkter som produceras. Om produktionen är uppdelad på flera produkter förs arbetsstället till den bransch som har den största andelen av det totala saluvärdet för arbetsstället.

1995 års verksamhet enligt den nya näringsgrensindelningen (SNI 92) redovisas i tabell 15.2. Arbetsställenas totala rörelseintäkter och -kostnader redovisas. Huvuddelen av omsättningen utgör industriell verksamhet. Således tillhör en mindre del av arbetsställenas omsättning en annan bransch, t. ex. varuhandel och skogsbruk.

Rörelseintäkter, som avser industriell verksamhet, särredovisas. Dessa motsvarar sammanlagda saluvärdet av under året levererade varor samt bruttoersättning för utförda reparationer, lönebearbetning, monterings- och installationsarbeten. I totala rörelsekostnader ingår ej

avskrivningar och finansiella kostnader. Indirekta konsumtionsskatter ingår ej.

I kostnaden för löner ingår alla direkta lönekostnader. Reseersättningar och arbetsgivaravgifter ingår ej.

I kostnaden för råvaror ingår även halvfabrikat, andra material samt material, delar och tillhehör som tillförts vid löne- och reparationsarbeten åt utomstående.

I kostnaden för elenergi ingår all elektrisk energi som inköpts (även från eget kraftverk) och förbrukats för drivkraft, belysning, uppvärmning, alstring av ånga m. m. Elskatt ingår i kostnaden. Kostnaden för bränsle avser förbrukning av inköpt bränsle och drivmedel (ej sådant som använts som råvara).

Redovisat förädlingsvärde avser värdet av industriarbetsställenas totala verksamhet. Detta beräknas genom att totala rörelseintäkter reduceras med samtliga rörelsekostnader utom löner och arbetsgivaravgifter.

Skogsindustrins förädlingsvärde utgör 16 % av hela tillverkningsindustrin. Värden enligt industristatistiken överensstämmer ej helt med nationalräkenskaperna. Detta beror på olika beräkningsmetoder.

Investeringar

Uppgifter avseende verkställda och förväntade investeringar inom industrin insamlas genom enkäter av SCB. Undersökningen täcker företag med minst 10 anställda. Fr.o.m. år 1991 har en ny näringsgrensindelning tillämpats (SNI 92).

Med investeringar avses anskaffning av kapitalvaror med en beräknad livslängd av minst tre år samt förbättringsarbeten vilka väsentligt höjer kapaciteten, standarden eller livslängden. Större ombyggnader räknas som investering, däremot inte köp av fastigheter. Investeringar uppdelas enligt följande:

- investeringar i nybyggnader och nyanläggningar inkl. till- och ombyggnader.
- investeringar i maskiner, inventarier, bilar och bussar (även begagnade).

Skogsindustrins investeringar redovisas i tabell 15.3, verkställda investeringar åren 1993–1996 samt planerade under åren 1997 och 1998. Erfarenheten visar att utfallet för det första av de två prognosåren ligger relativt nära prognosvärdet. Utfallet för det andra året brukar visa större differenser.

Skogsindustrins investeringar ökade kraftigt under 1980-talets andra del men under 1990-talets första del skedde en kraftig minskning. De totala investeringarna uppgick år 1996 till 16 miljarder kronor och ligger således nu på en hög nivå. Dessa utgjorde 24,6 % av utvinnings- och tillverkningsindustrins investeringar. Skogsindustrins förväntade investeringar beräknas under år 1997 och 1998 fortsätta att ligga på en hög nivå.

Källhänvisningar

Beräkning av avverkning och värden avseende skogsbruket, Skogsstyrelsen.
Indikatorer, del 2, nr 11, 1997, SCB.
Industri 1995, del 1, SCB.
Nationalräkenskaper 1980–1996, SCB, N 10 SM 9701.
Utrikeshandel 1996, SCB.

Tabell 15.1 Skogsnäringens utveckling[1] år 1991–1996. Värdeuppgifterna avser löpande priser
Development of the forest industry sector in 1991–1996. Values are given at current prices

Värden och måttenheter	1991	1992	1993	1994	1995[R]	1996
1. a Produktionsvärde[2] för trä-, massa-, pappers- och pappindustri. Milj.SEK	115 056	102 712	105 934	125 412	151 555	133 675
b Beräknat värde av brännved, husbehovvirke m.m. samt rundvirke för export. Milj. SEK	1 944	2 050	2 037	2 096	2 702	2 521
c Hela skogsnäringens totalvärde Milj. SEK	117 000	104 762	107 971	127 508	154 257	136 196
d Hela skogsnäringens beräknade värde per m³sk årsavverkning. SEK/m³sk	1 896	1 634	1 666	1 900	2 046	2 012
2. a Produktionsvärde[2]. Milj. SEK	115 056	102 712	105 934	125 412	151 555	133 675
b Löpande förbrukning[3]. Milj. SEK	81 571	74 002	73 355	84 895	96 977	89 960
c Förädlingsvärde[2]. Milj. SEK	33 485	28 710	32 579	40 517	54 578	43 715
3. a Produktionsvärde[2]. SEK/m³sk av industrin förbrukat rundvirke	1 812	1 595	1 572	1 771	2 034	1 879
4. Förädlingsvärde[2] för						
a skogsbruk, trä-, massa-, pappers- och pappindustri i % av BNP[4]	3,5	3,2	3,3	3,7	4,6	3,7
b trä-, massa-, pappers- och pappindustri i % av tillverknings-industrins förädlingsvärde[2]	13,0	11,7	12,6	13,7	15,6	12,7
5. a Exportvärde[5], Milj. kr	60 603	58 973	66 645	78 939	94 006	84 468
b Exportvärde[5] i % av BNP	4,2	4,1	4,6	5,2	5,7	5,0
c Exportvärde[5] i % av totalt exportvärde	18,2	18,1	17,2	16,7	16,6	14,8

1. Uppgifter för åren 1950–1990 redovisas i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok. Revidering av Nationalräkenskaperna och ny näringsgrensindelning fr.o.m. 1991. Årsavverkningarna baseras på uppgifter om virkesförbrukningen under kalenderåret. **2**. Till producentpris. **3**. Till mottagarpris. **4**. Till marknadspris. **5**. Avser skogs- och skogsindustriprodukter enligt tabell 16.17. **R**. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Nationalräkenskaperna 1980–1996, Utrikeshandel 1996; Skogsstyrelsen, beräkning av raderna 1 b –1 d och 3 a.

Glossary: värden och måttenheter — *values and units of measurement*

Swedish reference to line number:
1 a and 2 a — *gross value of the wood-, pulp and paper industries,* **1 b** — *value of wood for domestic use and exported roundwood,* **1 c** — *1 a + 1 b,* **1 d** — *1 c / annual net fellings,* **2 b** — *current consumption,* **2 c** — *value added,* **3 a** — *2 a / industrial consumption of roundwood,* **4 a** — *value added (2 c as a percentage of GNP)* **4 b** — *value added (2 c as a percentage of value added in all of the manufacturing industry),* **5 a** — *export value of industry products,* **5 b** — *5 a as a percentage of GNP,* **5 c** — *5 a as a percentage of all exports*

Tabell 15.2 Intäkter, kostnader och förädlingsvärde i skogsindustrins delbranscher år 1995
Incomes, costs and real value added for major divisions of the forest industry 1995

SNI-kod	Näringsgren	Rörelseintäkter		Rörelse-kostnader	Andel av total rörelsekostnad			Förädlingsvärde
		Totalt	Industriell verksamhet	totalt	Löner	Råvaror	Elenergi, bränsle	
		milj. SEK			procent			milj. SEK
	Stora industrier (minst 10 anställda)							
201	Sågverk, hyvleri träimpregneringsverk	32 145	29 627	28 630	10, 0	61, 1	2, 4	7 553
202	Industri för faner och träbaserade skivor	2 642	2 343	2 420	16, 6	45, 3	6, 5	785
203	Industri för trähus och byggnadssnickerier	9 978	9 626	9 298	20, 1	48, 5	1, 6	3 290
204	Träförpackningsindustri	1 331	1 276	1 240	17, 6	55, 5	1, 6	394
2051	Övrig trävaruindustri	874	833	781	24, 6	40, 1	2, 8	362
	Trävaruindustri	46 971	43 706	42 368	13, 1	56, 9	2, 4	12 384
2111	Massaindustri	19 086	18 542	13 573	10, 5	61, 0	6, 4	7 540
2112	Pappers- och pappindustri	72 631	68 260	55 086	11, 2	51, 5	7, 3	26 411
212	Industri för pappers- och pappvaror	12 872	12 244	11 284	18, 0	52, 0	1, 6	4 463
	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	104 589	99 045	79 943	12, 1	53, 2	6, 4	38 414
	Skogsindustri	151 559	142 752	122 311	12, 4	54, 5	5, 0	50 799
15–37	**Tillverkningsindustri**	1 084 473	939 359	963 762	13, 7	46, 7	1, 9	307 953
	Små industrier (0–9 sysselsatta)							
20	Trävaruindustri	6 284	..	5 690	..	..	..	1 827
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	771	..	710	..	..	..	206
15–37	Tillverkningsindustri	64 975	..	58 213	..	..	..	21 831

Källa: SCB, Industri 1995, del 1.

Glossary: **näringsgren** — *branch of industry,* **rörelseintäkter** — *operating income,* **rörelsekostnader** — *operating expense,* **andel av total** — *part of total,* **förädlingsvärde** — *value added,* **industriell verksamhet** — *industrial production,* **löner** — *wages and salaries,* **råvaror** — *raw materials,* **elenergi** — *electric energy,* **bränsle** — *fuel,* **stora industrier** — *large industries (here: at least 10 employees),* **trävaruindustri** — *wood processing industry,* **massa-, pappers- och pappersvaruindustri** — *pulp-, paper- and paper goods industry,* **skogsindustri** — *forest industry,* **tillverkningsindustri** — *manufacturing industry,* **små industrier** — *small indstries (here: 0–9 employees)*

others: see vocabulary!

Tabell 15.3 Investeringar inom skogsindustrin och hela den svenska industrin 1993–1996 samt prognos 1997 och 1998. Löpande priser
Investments in forest industry and in total manufacturing 1993–1996 and planned investments in 1997 and 1998. Current prices. Mill. SEK

Industrigrupp/ investeringsobjekt	1993	1994	1995R	1996R	1997P	1998P
	milj. SEK					
Sågverk, hyvleri och träimpregneringsverk						
Byggnader och anläggningar	166	286	430	376	339	362
Maskiner och inventarier	820	1 290	1 737	1 381	1 919	1 742
Summa	986	1 576	2 167	1 757	2 258	2 104
Övrig trävaruindustri, ej möbler						
Byggnader och anläggningar	84	100	182	105	119	86
Maskiner och inventarier	295	508	653	595	665	572
Summa	379	608	835	700	784	658
Summa trävaruindustri						
Byggnader och anläggningar	250	386	612	481	458	448
Maskiner och inventarier	1 115	1 798	2 390	1 976	2 584	2 314
Summa	1 365	2 184	3 002	2 457	3 042	2 762
Massaindustri						
Byggnader och anläggningar	44	116	564	291	150	417
Maskiner och inventarier	506	1 276	2 716	2 305	1 985	2 119
Summa	550	1 392	3 280	2 596	2 135	2 536
Pappers- och pappindustri						
Byggnader och anläggningar	186	444	1 048	1 091	601	545
Maskiner och inventarier	2 606	3 328	7 133	8 590	6 701	6 461
Summa	2 792	3 772	8 181	9 681	7 302	7 006
Pappers- och pappvaruindustri						
Byggnader och anläggningar	130	87	132	76	127	15
Maskiner och inventarier	413	696	635	1 126	682	528
Summa	543	783	767	1 202	809	543
Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri						
Byggnader och anläggningar	610	1 033	2 356	1 939	1 336	1 425
Maskiner och inventarier	4 640	7 098	12 874	13 997	11 952	11 422
Summa	5 250	8 131	15 230	15 936	13 288	12 847
Samtlig utvinnings- och tillverkningsindustri						
Byggnader och anläggningar	4 543	5 120	9 066	10 164	7 968	7 600
Maskiner och inventarier	27 285	35 042	49 075	54 719	55 287	54 712
Summa	31 828	40 162	58 141	64 883	63 255	62 312

Anm.: Ny näringsgrensindelning fr.o.m. år 1991.

P. Prognos. **R.** Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Indikatorer Del 2 Nr 11, 1997.

Glossary: industrigrupp — *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,* **summa** — *total,* **övrig trävaruindustri** — *other wood processing industries,* **massaindustri** — *pulp industry,* **pappers- och pappindustri** — *paper and paperboard industry,* **pappers- och pappvaruindustri** — *manufacture of paper and paperboard products,* **samtlig utvinnings- och tillverkningsindustri** — *all mining, quarring and manufacturing industry*

16 Utrikeshandel

Surendra Joshi

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 Statistiska centralbyrån (SCB).

I samband med Sveriges inträde i EU fr.o.m. januari 1995 tillämpas varunomenklaturen KN (Kombinerade nomenklaturen) för tulltaxa inom EU och ersätter därmed den tidigare använda HS (Harmonized Commodity and Coding System). KN-systemet grundar sig på gemensamma statistikförordningar för alla EU-länder. Statistiken insamlas enligt två olika system. Insamling av uppgifter till statistik över handeln med EU-länderna sker enbart för statistiskt ändamål (INTRASTAT) och görs månadsvis, dvs. utan koppling till resp. enskild varusändning. För handeln med icke EU-länder sker insamlingen av statistikuppgifter – liksom före EU-inträdet – i anslutning till tulldeklareringen av resp. sändning (EXTRASTAT).

Strukturella problem med KN

Företag som har årlig utförsel eller införsel av varor till/från andra **EU-länder** om minst SEK 900 000, lämnar varudata månadsvis till SCB. Denna undersökning ersätter den varuinformation som tidigare hämtades från tulldokument. Undersökningen har ett **svarsbortfall** genom att några företag ej har lämnat uppgifter. Företag som har en varuhandel med EU som är mindre än SEK 900 000 per år skall inte lämna några varuuppgifter till SCB. Det finns därför ett **täckningsbortfall** genom att dessa företags handel med EU-länder alltså inte ingår i statistiken.

Granskning av primärdata och statistikens kvalitet

Statistikens kvalitet har blivit bättre jämfört med 1995 och 1996. Men fortfarande förekommer fel, som inte alltid blivit upptäckta och korrigerade. Det medför därför en risk för lägre kvalitet i statistiken för i första hand enskilda varunummer i statistiken. Främst råder det osäkerhet om enhetspriserna för olika sortiment och länder. Det kan dröja ett antal månader innan denna felaktiga redovisning från företagen blir korrigerad. Det finns inte heller möjlighet att alltid rätta samtliga sådana fel i de lämnade uppgifterna avseende annan kvantitet.

Beräknat i procent av total svensk export och import med samtliga länder uppgår bortfallet till 2 resp. 4 procent. För enskilda varugrupper och vid fördelningen på länder kan bortfallet variera avsevärt. Generellt gäller att statistiken för varuområden där en stor andel av handeln med EU bedrivs av mindre företag (som ej är skyldiga att lämna varuuppgifter) därmed får en lägre kvalitet.

Redovisning på importländer förändrad

Tidigare redovisning efter land har vid import alltid avsett land efter varans ursprung. Den del av importen som fr.o.m. 1995 införs från annat EU-land redovisar endast uppgift om avsändande medlemsland. Det betyder att varuinförsel från EU inte skiljer på om varan har ursprung i EU-land eller kommer från tredje land. För den övriga importen från tredje land, som slutligen tullbehandlas i Sverige, finns liksom tidigare uppgift om ursprungsland för varan.

Alla varor från tredje land som redan tullbehandlats i annat EU-land och sedan införts till Sverige (t.ex. import av tropiskt timmer som tullbehandlats i Nederländerna) ingår ej i denna redovisning.

Uppgifter om import efter ursprungsland före 1995 är därmed **inte jämförbara** med nuvarande redovisning. Uppgifter över export av vara fördelad på land är däremot oförändrad jämfört med tidigare.

Ändringar jämfört med HS
Den största förändringen är att särredovisning av massaved och sågtimmer saknas i KN. Kvantiten i samtliga varugrupper i KN redovisas i ton. Vissa varugrupper redovisas i m^3 eller annat mått.

FN:s varunomenklatur SITC (Standard International Trade Classification) bygger på KN:s varuindelning men summerar ihop sortiment till grövre grupper.

De preliminära siffrorna för 1997 stämmer ej överens mellan de två olika statistiksystemen. Statistiken ur SITC-systemet hämtades vid en senare tidpunkt än KN-statistiken, vilket innebär att SITC-statistiken är mer aktuell.

Underlagen till uppgifterna i kapitel 16 om den svenska exporten och importen av skog och skogsindustriprodukter är hämtade ur SCB:s utrikeshandelsstatistik samt Svenska Trävaruexportföreningens årsredogörelse. Exportprisutvecklingen för vissa skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i kapitel 13, Priser.

Rundvirke

Sveriges export och import av rundvirke fördelas på olika sortiment och mottagarländer enligt tabellerna 16.1–16.4. *Fr.o.m. 1995 saknas uppdelning på massaved och sågtimmer. Den ersätts med fördelning på barrträd och lövträd.* Importen av rundvirke ökade med ca 50 % till 7,6 milj. m^3f ub under 1997, varav barrträd svarade för 4,0 milj. m^3f ub och lövträd för 3,6 milj. m^3f ub. Handeln med rundvirke har blivit mycket mer rörlig och internationell än tidigare. De största importerade volymerna kommer från länderna runt Östersjön.

En ny trend visar att även exporten av rundvirke har ökat sedan 1993. De nordiska länderna tog emot ca 88 % av rundvirkesexporten. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig Statistikinformation nr 1998:29. Tidsserier för handeln med barrsågtimmer och massaved finns i tabellerna 16.5–16.9.

Flis och träavfall

Importen av flis och dylikt ökade med 15 % till 781 000 m^3f ub under 1997. Brasilien var största exportland med 202 000 m^3f ub. Av den totala importen av flis och dylikt utgjordes 76 % av barrträd och resten av lövträd. Exporten av flis och träavfall under 1997 var 250 000 m^3f ub av vilket 90 % levererades till Norge. En tidsserie för flis och träavfall finns i tabellerna 16.10 och 16.11. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig Statistikinformation nr 1998:29.

Sågade trävaror

Exportkvantiteterna har ökat stadigt från 6,5 milj. m^3 1990 till 10,9 milj. m^3 1997. Exportleveranserna på flera viktiga marknader i Europa minskade något jämfört med året innan. Exporten till Nordafrika ökade något till 1,1 milj. m^3 under 1997. Till den utomeuropeiska marknaden exporterades 1,8 milj. m^3 jämfört med 1,7 milj. m^3 1996. Exporten ökar stadigt till nya marknader, bl.a. till Japan. Den svenska handeln med sågade trävaror samt fördelning på betydande länder redovisas i tabellerna 16.3 och 16.4. En tidsserie för sågade och hyvlade trävaror finns i tabell 16.13. Figur 16.1 visar en bild av Sveriges marknadsandelar på den västeuropeiska marknaden och figur 16.2 visar vilken andel av exporten som går till utomeuropeiska marknader.

Under rubriken "Sågade och hyvlade trävaror" (inkl. sliprar) i tabellerna 16.1 och 16.2 redovisas samtliga sortiment utom parkettstav och profilerat virke av löv. Dessa saknas p.g.a. att sortimenten redovisas i ojämförbara enheter.

Träskivor

Mer än 60 % eller 138 000 ton exporterades till EU-länderna. De viktigaste exportmarknaderna är Danmark, Norge, Storbritannien och Tyskland. Den totala importen ökade från 361 000 ton 1996 till 390 000 ton 1997. Mer än hälften av importen kommer från de nordiska länderna. I tabellerna 16.1–16.4 redovisas handeln med träskivor.

Spånskivor

Exporten av spånskivor var 157 000 m^3 under 1997 (föregående år 147 000 m^3). Importen ökade från 263 000 till 287 000 m^3 1997. I tabellerna 16.1–16.2 redovisas handeln med spånskivor.

Träfiberskivor

Exporten av träfiberskivor minskade med 15 % till 61 000 ton under 1997 och importen ökade från 71 000 ton 1996 till 77 000 ton 1997. I tabellerna 16.1–16.2 redovisas handeln med träfiberskivor.

Pappersmassa

Exporten av pappersmassa blev 8 % högre än 1996, motsvarande en ökning med 254 000 ton. Blekt sulfatmassa utgjorde 2,2 milj. ton av den totala exporten på 3,1 milj. ton. Exporten till EU-länderna var 2,4 milj. ton, vilket motsvarar ca 80 % av exporten. Det största mottagarlandet var Tyskland med 32 % eller 986 000 ton. Av de olika sortimenten utgjorde sufatmassa 76 %, sulfitmassa 5 % och resten utgjordes av mekaniska, halvkemiska och övriga massor. I tabellerna 16.1–16.4 redovisas handeln med pappersmassa. Exporten fördelad på olika massakvaliteter redovisas i tabell 16.16.

Papper och papp

Exporten av papper och papp steg med 11 % under 1997 till 8,3 milj. ton. Exporten till EU-länderna var 6,5 milj. ton, vilket motsvarar 78 % av hela exporten av dessa varugrupper. Av olika pappers- och pappsortiment utgjorde tidningspapper 26 %, annat tryck- och skrivpapper 26 %, kraftpapper och kraftpapp 27 % och övrigt papper och papp 20 % under 1997 (framgår av tabell 16.15).

Tropiska trävaror

I tabell 16.18 redovisas importen av trävaror av tropiskt ursprung. Det totala värdet av tropiska trävaror under 1997 uppgick till ca 133 milj. kronor. Exporten uppgick till ca 40 milj. kronor. Motsvarande värde för 1996 var ca 146 respektive 31 milj. kronor.

Sammanlagda export- och importvärden

I tabell 16.17 redovisas export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter. Dessutom finns uppgifter om Sveriges totala export- och importvärden (alla varor) 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 (alla varor) steg 1997 till 631,4 miljarder kronor, jämfört med 569,2 miljarder kronor 1996. I löpande priser ger detta en ökning både av export och import med 11 % under 1997 jämfört med 1996. Värdet för exporten av skogs- och skogsindustriprodukter ökade från ca 84 miljarder kronor 1996 till ca 90 miljarder kronor 1997. Skogs- och skogsindustriprodukternas andel av värdet av den totala exporten (alla varor) 1997 var 14 %.

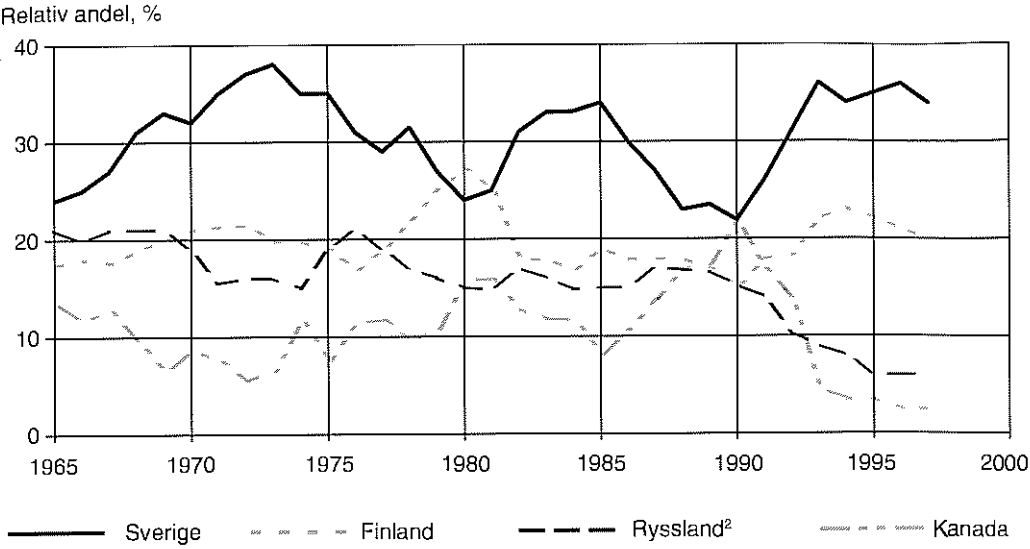
Figur 16.4 ger en bild av nettovärdet av utrikeshandeln fördelad på varugrupper. Man bör uppmärksamma att värdena i denna figur *enbart* visar skillnaden mellan exporten och importen för just varugrupper som t.ex. skogsprodukter. Handeln med insatsvaror mellan de producerande branscherna i Sverige finns inte med. En nettoimport eller nettoexport av insatsvaror som t.ex. kemikalier syns inte heller i denna förenklade framställning. Denna bild visar följaktligen inte branschernas bidrag till Sveriges ekonomi.

Källhänvisningar

Trävaruåret. Svenska Trävaruexportföreningen.
Utrikeshandel, SCB.

Figur 16.1

Sveriges, Finlands, Rysslands och Kanadas relativa marknadsandelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa[1] västeuropeiska länder 1965–1997
Sweden's, Finland's, Russia's and Kanada's shares of the export of sawn and planed softwood to some West-European countries 1965–1997

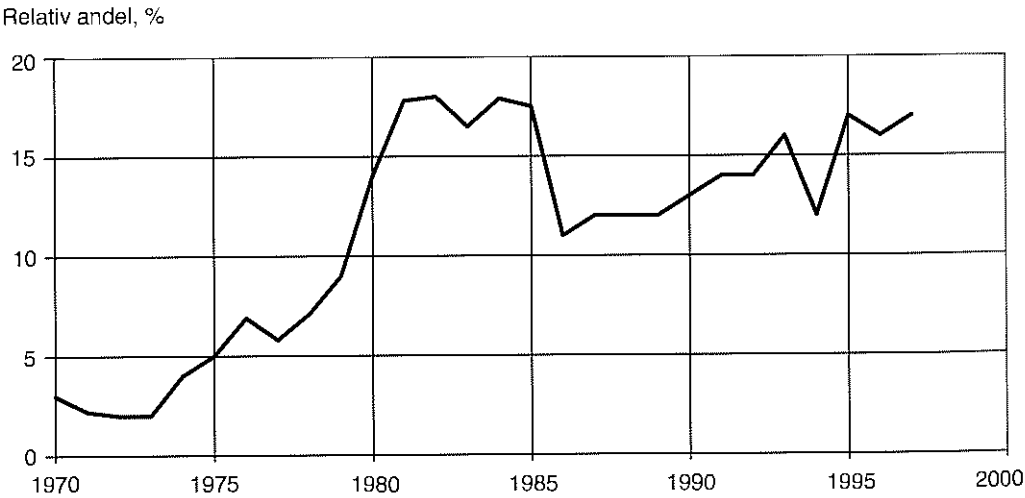


1. Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike, Tyskland. **2.** Uppgifter t.o.m. 1993 avser f.d. Sovjetunionen.

Källa: Svenska Trävaruexportföreningen.

Figur 16.2

Utomeuropeiska marknaders andel av den svenska barrträvaruexporten 1970–1997
Non-European markets´share of the Swedish export of sawn softwood 1970–1997

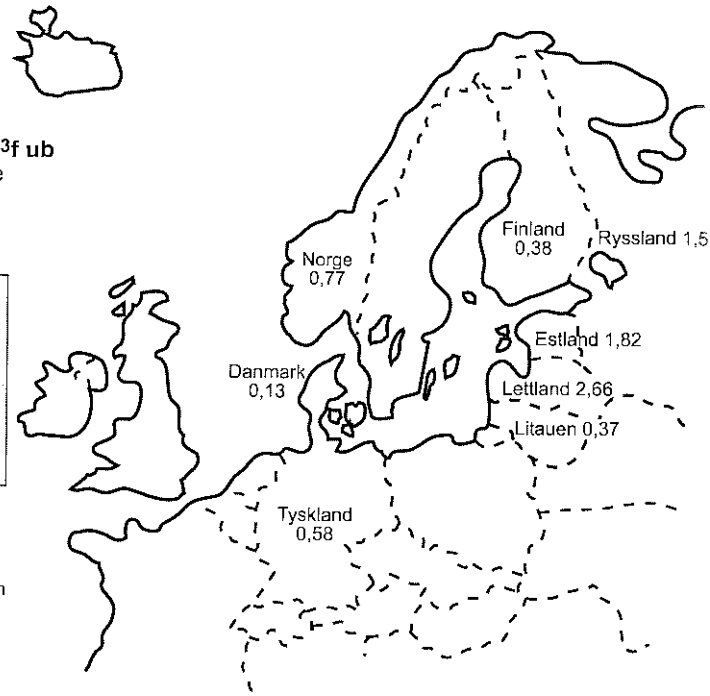


Källa: Svenska Trävaruexportföreningen.

Figur 16.3

Sveriges import av rundvirke och biprodukter 1997, milj. m³f ub
Import of roundwood and waste products in 1997, mill. m³f ub

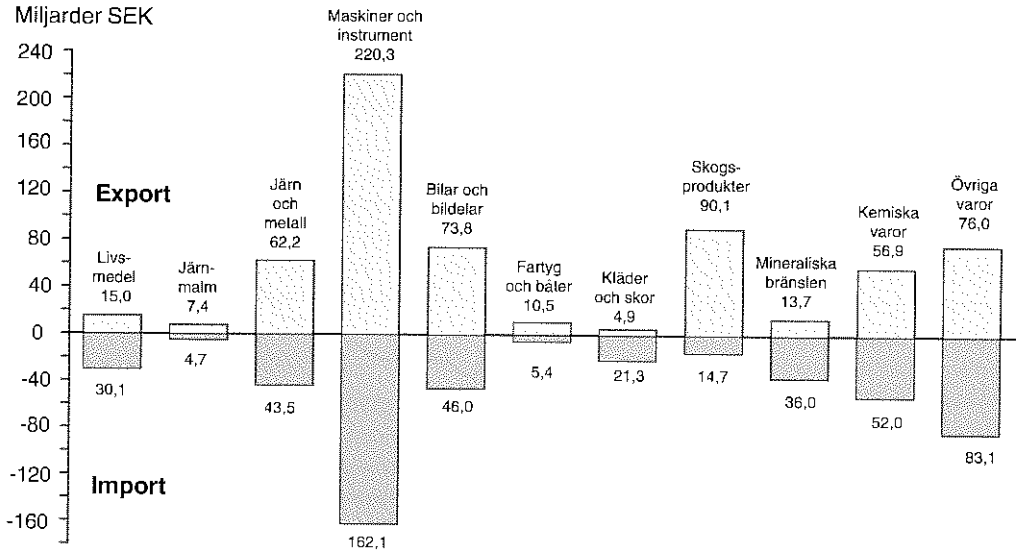
Sveriges import 1997, milj. m³f ub	
Rundvirke av barrträd	4,00
Rundvirke av lövträd	3,57
Flis, spån och träavfall	0,92
Övrigt rundvirke	0,08
Summa	8,57



Källa: SCB, Utrikeshandel

Figur 16.4

Sveriges utrikeshandel 1997 fördelad på varugrupper, miljarder SEK
Swedish foreign trade by product-groups 1997, 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, Utrikeshandel.

Tabell 16.1 Export av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 1996 och 1997
Export of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard in 1996 and 1997

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Mått-enhet	1996	1997[P]	1996	1997[P]
			Kvantitet 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
245	**Brännved och träkol**	ton	8	8	6 865	4 531
246	**Trä i form av flis eller spån; träavfall**	m^3f ub	311	250	115 406	89 959
4401 21	Flis o dylikt av barrträd	m^3f ub	242	180	89 368	63 334
4402 22	Flis o dylikt av lövträd	m^3f ub	29	34	12 091	13 301
4401 3010-3090	Träavfall, sågspån m.m.	m^3f ub	40	37	13 947	13 324
247	**Rundvirke och grovt kanthugget virke**	ton	1 198	1 025	920 469	859 196
4403	Rundvirke o. grovt kanthugget virke	m^3f ub	1 620	1 418	920 402	858 153
4403 20	Barrträd	m^3f ub	1 431	1 226	668 203	548 943
4403 91, 92, 99	Lövträd	m^3f ub	37	30	16 726	10 425
44031010; 440341, 49	Övrigt[1]	m^3f ub	153	161	235 473	298 785
248	**Sågade och hyvlade trävaror, totalt**	ton	5 797	5 682	16 875 635	19 605 127
4406, 07, 09	Sågade och hyvlade trävaror[2]	m^3	10 997	10 883	16 517 505	19 203 351
	Därav					
4407 10	barrträ	m^3	10 960	10 854	16 444 396	19 121 311
4407 91, 92, 99	lövträ	m^3	16	19	54 125	67 225
4406, 4407 24, 25, 26, 29	Övrigt[3]	m^3	20	10	18 984	14 815
251	**Pappersmassa och -avfall**	[6]ton	2 856	3 080	9 682 780	11 089 048
4701	Mekanisk pappersmassa	[6]ton	133	159	361 784	442 466
4705	Halvkemisk pappersmassa	[6]ton	83	80	230 854	189 615
4703.04	Kemisk pappersmassa	[6]ton	2 391	2 506	8 559 393	9 517 133
4703 11–19	Sulfatmassa, oblekt	[6]ton	125	109	361 069	319 838
4703 21–29	Sulfatmassa, blekt	[6]ton	2 099	2 239	7 660 659	8 701 592
4704 11–19	Sulfitmassa, oblekt	[6]ton	42	38	136 720	132 338
4704 21–29	Sulfitmassa, blekt	[6]ton	126	119	400 948	363 365
4707	Returpapper och pappersavfall	ton	178	186	226 600	253 812
634	**Faner, kryssfaner, träfiberskivor spånskivor m.m., totalt**	ton	220	222	925 027	1 092 100
4410	Spånskivor	m^3	147	157	254 770	365 267
4410	Spånskivor	ton	95	99	254 770	365 267
4411	Träfiberskivor	ton	70	61	230 647	218 974
4412	Kryssfaner	m^3	112	95	284 813	321 721
4404, 05, 08, 13	Övrigt[4]	ton	11	13	154 511	152 842
635	**Andra varor av trä**	ton	222	242	4 143 556	4 466 471
641	**Papper och papp, totalt**	ton	7 484	8 305	45 278 654	46 068 466
4801	Tidningspapper	ton	1 958	2 195	9 150 276	8 561 403
4802, 4809,4806 300, 4808900,4810110-290	Annat tryck- och skrivpapper	ton	1 848	2 153	13 448 801	13 976 834
4804	Kraftpapper och kraftpapp	ton	2 180	2 253	10 799 034	10 840 074
4803, 4806 exkl 600, 4807, 4808 exkl. 900, 4810 31-99, 4811 4812, 4813 90, 4814	Övrigt papper och papp[5]	ton	1 497	1 700	11 880 543	12 690 155
642	**Varor av pappersmassa, papper eller papp**	ton	485	510	6 519 378	6 816 731
	Summa exportvärde enligt ovan				84 467 770	90 091 629

1. Ledningsstolpar m.m. **2**. Se kapiteltexten! **3**. Järnvägs- och spårvägssliprar av trä m.m. **4**. Faner, tunnbandsvidjor, störar m.m., träull och trämjöl. **5**. Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper. **6**. Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. **P**. Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

Glossary: see vocabulary!

Tabell 16.2 Import av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 1996 och 1997
Import of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard in 1996 and 1997

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Mått-enhet	1996	1997[P]	1996	1997[P]
			Kvantitet 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
245	**Brännved och träkol**	ton	47	78	50 201	62 066
246	**Trä i form av flis eller spån; träavfall**	m^3f ub	777	922	275 818	314 549
4401 21	Flis o dylikt av barrträd	m^3f ub	549	597	209 791	229 528
4402 22	Flis o dylikt av lövträd	m^3f ub	138	192	39 086	49 109
4401 3010-3090	Träavfall, sågspån m.m	m^3f ub	90	132	27 156	35 759
247	**Rundvirke och grovt kanthugget virke**	ton	4 540	6 784	1 822 359	2 737 095
4403	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m^3f ub	5 019	7 648	1 822 359	2 730 564
4403 20	Barrträd	m^3f ub	2 445	3 997	871 715	1 450 603
4403 91, 92, 99	Lövträd	m^3f ub	2 478	3 573	898 216	1 236 421
44031010; 440341, 49	Övrigt[1]	m^3f ub	96	78	52 428	43 540
248	**Sågade och hyvlade trävaror, totalt**	ton	139	151	683 409	822 304
4406, 07, 09	Sågade och hyvlade trävaror[2]	m^3	214	228	627 763	762 924
251	**Pappersmassa och -avfall**	ton	773	834	1 119 764	1 279 608
4701, 03, 04, 05	Pappersmassa	[5]ton	218	255	642 961	863 243
4707	Returpapper och pappersavfall	ton	523	553	369 824	329 756
634	**Faner, kryssfaner, träfiberskivor spånskivor m.m., totalt**	ton	361	390	1 619 329	1 822 761
4410	Spånskivor	m^3	263	287	495 903	568 287
4410	Spånskivor	ton	180	195	495 903	568 287
4411	Träfiberskivor	ton	71	77	226 402	275 043
4412	Kryssfaner	m^3	135	184	513 318	552 071
4404, 05, 08, 13	Övrigt[3]	ton	32	31	382 127	403 561
635	**Andra varor av trä**	ton	73	87	778 878	917 032
641	**Papper och papp, totalt**	ton	443	489	3 533 468	3 758 707
4801	Tidningspapper	ton	38	38	189 490	169 111
4802, 4809, 4806 300, 4808 900, 4810 110-290	Annat tryck- och skrivpapper	ton	111	130	944 720	1 057 491
4804	Kraftpapper och kraftpapp	ton	57	55	308 722	287 874
4803, 4806 exkl. 600, 4807 4808 exkl. 900, 4810 31-99, 4811, 4812, 4813 90, 4814	Övrigt papper och papp[4]	ton	238	260	2 087 002	2 244 231
642	**Varor av pappersmassa, papper eller papp**	ton	184	182	2 925 782	2 989 274
	Summa importvärde enligt ovan				12 809 008	14 703 396

1. Ledningsstolpar m.m. **2**. Se kapiteltexten! **3**. Faner, tunnbandsvidjor, störar m.m., träull och trämjöl. **4**. Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper. **5**. Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. **P**. Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

Glossary: see vocabulary!

Tabell 16.3 Export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1996 och 1997
Export of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1996 and 1997

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Importland	Mått-enhet	1996	1997[P]	1996	1997[P]
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
440320	**Rundvirke av barrträd**	EU	m³f ub	107,9	96,6	142 218	126 524
		Danmark	m³f ub	31,8	40,7	30 385	39 793
		Tyskland	m³f ub	36,3	10,9	24 863	27 032
		Norge	m³f ub	1 310,9	1 121,7	505 665	410 064
		Övriga	m³f ub	11,8	7,7	20 320	12 355
		Samtliga	m³f ub	1 430,6	1 226,0	668 203	548 943
4403 91, 92, 99	**Rundvirke av lövträd**	EU	m³f ub	32,8	28,1	14 075	9 228
		Danmark	m³f ub	30,3	23,0	12 331	7 446
		Finland	m³f ub	2,4	5,1	1 399	1 619
		Norge	m³f ub	3,6	1,8	2 208	796
		Övriga	m³f ub	0,1	0,1	389	401
		Samtliga	m³f ub	36,5	30,0	16 672	10 425
4401 210-220	**Flis och dylikt**	EU	m³f ub	85,3	11,9	32 167	5 103
		Danmark	m³f ub	7,3	9,1	2 106	3 680
		Finland	m³f ub	28,7	0,0	11 897	264
		Belgien–Luxemb.	m³f ub	2,4	–	985	–
		Storbritannien	m³f ub	46,7	2,5	16 977	972
		Norge	m³f ub	186,1	198,1	69 177	70 128
		Övriga	m³f ub	0,1	3,4	115	1 404
		Samtliga	m³f ub	271,4	213,4	101 459	76 635
4407 10 00	**Sågade och hyvlade trävaror av barrträ**	EU	m³	8 494,0	8 192,2	12 687 291	14 305 804
		Storbritannien	m³	2 644,8	2 470,5	3 709 008	4 330 285
		Tyskland	m³	1 786,7	1 604,8	2 873 929	2 954 672
		Danmark	m³	1 180,5	1 299,0	1 981 896	2 316 050
		Nederländerna	m³	1 069,2	1 007,0	1 475 211	1 622 285
		Frankrike	m³	485,0	449,0	674 438	707 788
		Spanien	m³	400,2	450,1	565 755	744 883
		Italien	m³	265,8	270,9	499 246	566 691
		Egypten	m³	798,9	742,9	815 861	980 983
		Norge	m³	668,9	736,7	1 278 756	1 550 381
		Saudi-Arabien	m³	123,6	112,4	106 149	176 495
		Japan	m³	372,1	415,2	775 362	1 003 598
		Övriga	m³	503,2	654,9	780 977	1 104 050
		Samtliga	m³	10 960,6	10 854,3	16 444 396	19 121 311
634	**Faner, kryssfaner, spånskivor m.m., totalt**	EU	ton	156,3	137,7	595 210	611 935
		Danmark	ton	66,6	61,2	193 085	213 931
		Storbritannien	ton	38,5	25,2	122 015	99 986
		Tyskland	ton	23,8	18,7	132 047	138 639
		Norge	ton	36,3	40,0	150 232	182 151
		Övriga	ton	27,4	44,3	179 585	298 014
		Samtliga	ton	220,0	221,9	925 027	1 092 100
251	**Pappersmassa och -avfall**	EU	¹ton	2 274,5	2 441,2	7 945 525	9 069 251
		Tyskland	¹ton	926,6	986,2	3 270 044	3 776 781
		Frankrike	¹ton	298,7	284,3	1 116 474	1 080 150
		Italien	¹ton	226,6	252,3	756 249	844 483
		Storbritannien	¹ton	183,2	188,7	659 574	677 982
		Nederländerna	¹ton	283,2	377,0	1 061 967	1 494 937
		Österrike	¹ton	134,1	135,0	452 428	487 186
		Belgien–Luxemb.	¹ton	44,8	51,6	156 983	197 450
		Finland	¹ton	63,4	47,5	168 684	143 374
		Norge	¹ton	118,9	141,0	323 146	371 237
		Schweiz	¹ton	63,6	54,1	208 954	194 036
		Japan	¹ton	64,0	66,6	186 617	222 510
		Övriga	¹ton	335,1	377,6	1 018 538	1 232 014
		Samtliga	¹ton	2 856,1	3 080,5	9 682 780	11 089 048

Tabell 16.3 (forts.)

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Importland	Mått-enhet	1996	1997[P]	1996	1997[P]
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
4701	Därav:	EU	[1]ton	134,7	156,5	390 216	451 752
4705	mekanisk massa	Italien	[1]ton	54,9	63,0	162 472	170 002
	inkl. halvkemisk	Tyskland	[1]ton	33,1	38,6	93 066	108 751
		Nederländerna	[1]ton	15,4	20,8	46 849	81 953
		Frankrike	[1]ton	12,6	14,9	38 463	41 476
		Storbritannien	[1]ton	7,8	11,6	22 804	31 942
		Japan	[1]ton	35,0	30,4	87 588	75 904
		Övriga	[1]ton	46,1	52,2	114 834	104 425
		Samtliga	[1]ton	215,9	239,1	592 638	632 081
4703	Sulfatmassa,	EU	[1]ton	1 845,1	1 947,6	6 789 847	7 603 614
	oblekt och blekt	Tyskland	[1]ton	754,1	765,6	2 755 849	3 023 781
		Frankrike	[1]ton	275,8	259,1	1 040 393	1 003 311
		Italien	[1]ton	157,1	160,7	571 822	626 939
		Storbritannien	[1]ton	161,6	158,6	582 626	580 914
		Nederländerna	[1]ton	264,5	346,9	997 379	1 388 318
		Österrike	[1]ton	112,1	115,1	402 663	442 555
		Belgien–Luxemb.	[1]ton	42,5	48,1	150 191	187 434
		Norge	[1]ton	69,0	75,3	256 448	285 169
		Övriga	[1]ton	309,6	325,7	975 430	1 132 647
		Samtliga	[1]ton	2 223,7	2 348,6	8 021 725	9 021 430
4704	Sulfitmassa,	EU	[1]ton	122,3	110,2	411 920	384 084
	oblekt och blekt	Tyskland	[1]ton	92,3	75,2	297 382	252 003
		Storbritannien	[1]ton	10,4	11,0	44 603	46 789
		Frankrike	[1]ton	8,8	7,9	33 688	31 247
		Norge	[1]ton	14,4	27,5	31 049	47 185
		Schweiz	[1]ton	6,3	1,0	23 192	3 193
		Övriga	[1]ton	24,7	18,9	71 507	61 241
		Samtliga	[1]ton	167,7	157,6	537 668	495 703
4707	Returpapper	EU	ton	136,6	135,3	182 546	206 068
	och pappersavfall	Tyskland	ton	35,8	42,4	71 013	78 425
		Finland	ton	31,6	17,9	29 724	22 888
		Norge	ton	31,8	32,1	24 264	18 757
		Övriga	ton	9,7	18,5	19 790	28 987
		Samtliga	ton	178,1	185,9	226 600	253 812
641	**Papper och**	EU	ton	5 846,1	6 501,7	34 869 411	35 278 750
	papp, totalt	Storbritannien	ton	1 438,3	1 567,9	8 389 665	8 467 378
		Tyskland	ton	1 431,7	1 612,1	8 607 732	8 743 494
		Frankrike	ton	490,0	549,1	3 014 469	3 147 294
		Nederländerna	ton	662,6	749,4	4 077 820	4 223 668
		Italien	ton	465,7	511,8	2 591 389	2 795 434
		Danmark	ton	456,1	465,8	2 747 951	2 516 155
		Spanien	ton	211,6	283,1	1 155 588	1 304 498
		Norge	ton	224,2	254,2	1 545 277	1 617 615
		Övriga	ton	1 414,0	1 549,1	8 863 966	9 172 101
		Samtliga	ton	7 484,4	8 305,1	45 278 654	46 068 466

Tabell 16.3 (forts.)

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Importland	Mått-enhet	1996	1997[P]	1996	1997[P]
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
4801	Tidnings-papper	EU	ton	1 597,2	1 836,4	7 714 784	7 311 593
		Storbritannien	ton	458,5	556,0	2 129 127	2 205 086
		Tyskland	ton	438,8	477,4	2 172 660	1 920 142
		Spanien	ton	94,3	124,8	451 387	461 481
		Nederländerna	ton	136,9	127,5	691 440	524 739
		Danmark	ton	125,2	148,1	611 331	631 647
		Frankrike	ton	117,1	118,1	578 515	483 889
		Italien	ton	63,9	73,7	288 980	268 873
		Israel	ton	43,3	44,9	185 716	148 164
		Indien	ton	21,6	15,8	63 187	48 062
		USA	ton	19,6	21,5	91 380	113 203
		Taiwan	ton	50,7	46,0	188 931	131 944
		Övriga	ton	225,6	230,7	906 278	808 437
		Samtliga	ton	1 958,0	2 195,4	9 150 276	8 561 403
4804	Kraftpapper och kraftpapp	EU	ton	1 771,1	1 835,2	8 763 070	8 856 243
		Storbritannien	ton	330,3	334,2	1 654 581	1 737 800
		Tyskland	ton	454,1	481,3	2 246 537	2 227 146
		Frankrike	ton	180,7	158,4	1 042 584	904 424
		Italien	ton	210,9	212,9	1 052 475	1 099 369
		Nederländerna	ton	218,0	255,6	1 028 970	1 144 089
		Danmark	ton	123,1	98,7	552 569	434 487
		Övriga	ton	409,1	418,0	2 035 964	1 983 831
		Samtliga	ton	2 180,2	2 253,1	10 799 034	10 840 074

1. Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.
P. Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

Glossary: **sortiment** — *assortment,* **importland** — *country of destination,* **måttenhet** — *unit,* **kvantitet** — *quantity,* **värde** — *value,* **rundvirke av barrträd** — *coniferous roundwood,* **rundvirke av lövträd** — *broad-leaved roundwood,* **flis och dylikt** — *chips and particles,* **sågade och hyvlade trävaror av barrträ** — *sawn and planed softwood,* **faner, kryssfaner, spånskivor m.m., totalt** — *veneer sheets, plywood, particle board etc., total,* **pappersmassa och -avfall** — *wood pulp and waste paper,* **därav** — *of which,* **mekanisk pappersmassa inkl. halvkemisk** — *mechanical wood pulp incl. semi-chemical,* **sulfatmassa, oblekt och blekt** — *sulphate pulp, unbleached and bleached,* **sulfitmassa, oblekt och blekt** — *sulphite pulp, unbleached and bleached,* **returpapper och pappersavfall** — *waste paper,* **papper och papp, totalt** — *paper and paperboard, total,* **tidningspapper** — *newsprint,* **kraftpapper och kraftpapp** — *kraft paper and kraft board,* **övriga** — *others,* **samtliga** — *all*

Tabell 16.4 Import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 1996 och 1997
Import of certain roundwood and forest industry products by country of origin in 1996 and 1997

SITC Rev 3/KN	Sortiment	Export-land	Mått-enhet	1996	1997[p]	1996	1997[p]
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
440320	**Rundvirke av barrträd**	EU	m³f ub	426,5	479,5	168 843	164 092
		Danmark	m³f ub	71,4	80,4	27 834	29 266
		Finland	m³f ub	98,4	107,3	47 209	51 113
		Tyskland	m³f ub	255,5	288,6	93 292	82 619
		Norge	m³f ub	411,5	558,8	149 140	211 152
		Estland	m³f ub	450,9	1 005,1	151 911	393 529
		Lettland	m³f ub	659,8	1 169,3	216 975	364 429
		Litauen	m³f ub	89,3	109,5	27 565	34 950
		Ryssland	m³f ub	398,0	674,6	144 461	281 749
		Övriga	m³f ub	9,0	0,5	12 820	702
		Samtliga	m³f ub	2 445,0	3 997,2	871 715	1 450 603
4403 91,92, 99	**Rundvirke av lövträd**	EU	m³f ub	216,3	304,9	123 147	143 276
		Danmark	m³f ub	40,1	38,2	45 999	46 460
		Tyskland	m³f ub	170,6	254,1	71 148	88 239
		Estland	m³f ub	481,6	711,3	159 092	229 506
		Lettland	m³f ub	728,8	1 338,4	233 556	438 734
		Litauen	m³f ub	99,5	256,4	32 878	79 589
		Ryssland	m³f ub	902,7	912,8	302 383	322 134
		Brasilien	m³f ub	31,1	25,1	15 598	9 790
		Övriga	m³f ub	18,0	23,6	31 562	13 392
		Samtliga	m³f ub	2 478,0	3 572,6	898 216	1 236 421
4403 99 50	Därav björk	EU	m³f ub	36,7	18,7	14 324	9 713
		Tyskland	m³f ub	35,8	10,9	12 746	3 697
		Norge	m³f ub	14,2	17,8	3 858	5 027
		Estland	m³f ub	402,0	584,2	136 983	195 713
		Lettland	m³f ub	562,0	1 109,1	193 447	379 753
		Litauen	m³f ub	74,1	163,5	26 547	56 379
		Ryssland	m³f ub	721,0	779,0	258 143	284 363
		Övriga	m³f ub	0,8	0,3	67,0	61,0
		Samtliga	m³f ub	1 810,9	2 672,6	633 369	931 009
4401 210-220	**Flis och dylikt**	EU	m³f ub	186,3	210,1	89 107	80 967
		Danmark	m³f ub	5,4	5,2	358	328
		Finland	m³f ub	178,2	226,2	87 854	77 908
		Tyskland	m³f ub	2,7	14,4	895	2 090
		Norge	m³f ub	96,7	129,0	23 118	33 581
		Estland	m³f ub	54,7	89,0	16 050	28 435
		Lettland	m³f ub	103,3	146,2	25 148	41 856
		Brasilien	m³f ub	235,7	202,5	94 006	91 049
		Övriga	m³f ub	10,4	11,9	1 447	2 746
		Samtliga	m³f ub	687,1	788,8	248 876	278 634
440710	**Sågade och hyvlade trävaror av barrträ**	EU	m³f	43,8	51,2	83 965	93 018
		Finland	m³f	34,9	31,4	60 314	60 521
		Norge	m³f	20,2	17,8	27 041	22 274
		Estland	m³f	19,6	19,4	18 647	20 462
		Övriga	m³f	15,4	17,2	17 516	24 263
		Samtliga	m³f	99,0	105,6	147 169	160 017
634	**Faner, kryssfaner, spånskivor m.m., totalt**	EU	ton	176,4	203,0	1 013 210	1 172 705
		Danmark	ton	39,4	63,0	181 662	282 691
		Finland	ton	70,6	65,6	444 218	446 053
		Tyskland	ton	31,8	37,7	215 531	242 027
		Norge	ton	79,4	76,9	190 926	188 777
		Estland	ton	32,1	35,3	74 354	81 345
		Övriga	ton	73,2	74,5	340 839	379 934
		Samtliga	ton	361,1	389,6	1 619 329	1 822 761

Tabell 16.4 (forts.)

SITC Rev 3/ KN	Sortiment	Exportland	Måttenhet	1996	1997P	1996	1997P
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
251	**Pappersmassa och -avfall**	EU	[1]ton	472,8	561,6	570 936	769 576
		Tyskland	[1]ton	134,2	141,3	108 731	119 583
		Danmark	[1]ton	169,7	177,8	123 165	97 309
		Finland	[1]ton	29,5	48,8	85 912	141 395
		Storbritannien	[1]ton	54,4	68,1	57 894	65 324
		Norge	[1]ton	226,1	226,5	351 375	349 311
		Övriga	[1]ton	74,0	46,1	197 453	160 721
		Samtliga	[1]ton	772,9	834,2	1 119 764	1 279 608
4701, 02, 03, 04, 05, 06	Pappersmassa	EU	[1]ton	90,6	99,2	290 835	365 352
		Finland	[1]ton	25,3	46,3	78 518	170 358
		Norge	[1]ton	93,1	97,3	267 205	280 822
		Indonesien	[1]ton	25,9	–	57 387	–
		Övriga	[1]ton	39,3	58,8	132 675	217 069
		Samtliga	[1]ton	249,0	255,4	748 102	863 243
4707	Returpapper och pappersavfall	EU	ton	382,2	416,9	280 101	258 262
		Tyskland	ton	128,9	130,7	78 956	70 371
		Danmark	ton	164,3	175,0	111 009	90 001
		Storbritannien	ton	54,4	68,0	57 737	64 707
		Norge	ton	133,0	128,9	84 170	67 024
		Övriga	ton	7,9	7,5	5 553	4 470
		Samtliga	ton	523,1	553,4	369 824	329 756
641	**Papper och papp**	EU	ton	316,6	348,8	2 696 916	2 889 457
		Tyskland	ton	39,7	58,5	521 039	674 035
		Danmark	ton	29,8	39,4	196 475	231 685
		Finland	ton	169,1	153,8	1 240 868	1 084 919
		Norge	ton	92,2	107,6	603 823	666 110
		Övriga	ton	34,0	32,3	232 729	203 140
		Samtliga	ton	442,8	488,7	3 533 468	3 758 707

1. Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.
P. Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

Glossary : sortiment — *assortment,* **exportland** — *exporting country,* **måttenhet** — *unit,* **kvantitet** — *quantity,* **värde** — *value,* **rundvirke av barrträd** — *coniferous roundwood,* **rundvirke av lövträd** — *broadleaved roundwood,* **därav björk** — *of which birch,* **flis och dylikt** — *chips and particles,* **sågade och hyvlade trävaror av barrträ** — *sawn and planed softwood,* **faner, kryssfaner, spånskivor m.m., totalt** — *veneer sheets, plywood, particle board etc., total,* **pappersmassa och -avfall** — *wood pulp and waste paper,* **returpapper och pappersavfall** — *waste paper,* **papper och papp** — *paper and paperboard,* **övriga** — *others,* **samtliga** — *all*

Tabell 16.5 Utrikeshandel med tallsågtimmer 1960–1997
Foreign trade in pine sawlogs 1960–1997

År	Import			Export			Nettohandel[1]	
	Volym 1 000 m³f ub	Värde (Cif) 1 000 SEK	Värde (Cif) SEK/m³f ub	Volym 1 000 m³f ub	Värde (Fob) 1 000 SEK	Värde (Fob) SEK/m³f ub	Volym 1 000 m³f ub	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	308	129 611	421	31	16 860	544	–277	–122 751
1988	357	159 854	447	..	..	..	..	..
1989	311	147 594	474	31	20 654	674	–280	–126 940
1990	182	94 623	519	38	20 654	541	–144	– 73 969
1991	114	55 610	489	62	34 376	559	–52	– 21 234
1992	180	80 581	447	65	37 803	586	–116	– 42 778
1993	293	115 591	395	83	47 780	574	–210	– 67 811
1994	460	211 929	461	94	54 427	580	–366	–157 502
1995	..	..	..	..	..	..	..	..
1996	..	..	..	..	..	..	..	..
1997	..	..	..	..	..	..	..	..

1. Nettoimport markerat med minustecken.

Anm.: Uppgifter fr.o.m. 1995 är ej tillgängliga. För ytterligare information, se kapiteltexten.
Källa: SCB, Utrikeshandel för resp. år.

Glossary: **år** — *year*, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 16.6 Utrikeshandel med gransågtimmer 1960–1997
Foreign trade in spruce sawlogs 1960–1997

År	Import			Export			Nettohandel[1]	
	Volym 1 000 m³f ub	Värde (Cif) 1 000 SEK	Värde (Cif) SEK/m³f ub	Volym 1 000 m³f ub	Värde (Fob) 1 000 SEK	Värde (Fob) SEK/m³f ub	Volym 1 000 m³f ub	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	..	..	..	..	..
1989	422	177 721	421	178	78 424	441	–244	– 99 297
1990	237	102 501	433	273	120 994	442	37	18 493
1991	89	38 808	438	239	109 233	457	150	70 425
1992	111	46 645	419	247	116 524	472	136	69 879
1993	124	45 546	367	305	134 039	439	181	88 493
1994	258	119 409	463	307	133 782	435	50	14 373
1995	..	..	..	..	..	..	..	..
1996	..	..	..	..	..	..	..	..
1997	..	..	..	..	..	..	..	..

1. Nettoimport markerat med minustecken.

Anm.: Uppgifter fr.o.m. 1995 är ej tillgängliga. För ytterligare information, se kapiteltexten.

Källa: SCB, Utrikeshandel för resp. år.

Glossary: år — *year,* **volym** — *volume,* **värde** — *value,* **nettohandel** — *net trade (indicates net import)*

Tabell 16.7 Utrikeshandel med tallmassaved 1960–1997
Foreign trade in pine pulpwood 1960–1997

År	Import			Export			Nettohandel[1]	
	Volym 1 000 m³f ub	Värde (Cif) 1 000 SEK	SEK/m³f ub	Volym 1 000 m³f ub	Värde (Fob) 1 000 SEK	SEK/m³f ub	Volym 1 000 m³f ub	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	..	..	..	..	..
1989	3 217	1 075 910	334	17	5 468	322	– 3 200	–1 070 442
1990	1 710	567 708	332	11	3 479	316	– 1 699	–564 229
1991	2 219	708 872	319	1	427	427	– 2 218	–708 445
1992	2 112	666 064	315	7	3 274	468	– 2 105	–662 790
1993	1 577	454 449	288	17	5 734	337	– 1 560	–448 715
1994	2 364	809 487	342	12	5 698	475	– 2 352	–803 789
1995	..	..	..	..	..	..	..	..
1996	..	..	..	..	..	..	..	..
1997	..	..	..	..	..	..	..	..

1. Nettoimport markerat med minustecken.

Anm.: Uppgifter fr.o.m. 1995 är ej tillgängliga. För ytterligare information, se kapiteltexten.

Källa: SCB, Utrikeshandel för resp. år.

Glossary: år — *year,* **volym** — *volume,* **värde** — *value,* **nettohandel** — *net trade (indicates net import)*

Tabell 16.8 Utrikeshandel med granmassaved 1960–1997
Foreign trade in spruce pulpwood 1960–1997

År	Import			Export			Nettohandel[1]	
	Volym 1 000 m³f ub	Värde (Cif) 1 000 SEK	Värde (Cif) SEK/m³f ub	Volym 1 000 m³f ub	Värde (Fob) 1 000 SEK	Värde (Fob) SEK/m³f ub	Volym 1 000 m³f ub	Värde 1 000 SEK
1960	394	22 083	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	57 802
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	. .	. .	. .	. .	. .
1989	1 224	429 571	351	336	108 320	322	–888	–321 251
1990	677	235 101	347	291	99 149	341	–386	–135 952
1991	502	176 445	351	319	106 698	334	–183	–69 747
1992	505	167 454	332	219	71 368	326	–286	–96 086
1993	409	136 269	333	324	99 918	308	–85	–36 351
1994	512	179 701	351	527	164 115	311	15	–15 586
1995	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
1996	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
1997	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .

1. Nettoimport markerat med minustecken.

Anm.: Uppgifter fr.o.m. 1995 är ej tillgängliga. För ytterligare information, se kapiteltexten.

Källa: SCB, Utrikeshandel för resp. år.

Glossary: år — *year*, **volym** — *volume*, **värde** — *value*, **nettohandel** — *net trade (indicates net import)*

Tabell 16.9 Utrikeshandel med lövmassaved 1960–1997
Foreign trade in broad-leaved pulpwood 1960–1997

År	Import			Export			Nettohandel[1]	
	Volym 1 000 m³f ub	Värde (Cif) 1 000 SEK	Värde (Cif) SEK/m³f ub	Volym 1 000 m³f ub	Värde (Fob) 1 000 SEK	Värde (Fob) SEK/m³f ub	Volym 1 000 m³f ub	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	. .	. .	. .	. .	. .
1989	1 344	410 792	306	94	31 009	330	–1 250	–379 783
1990	873	269 546	309	58	16 046	276	–815	–253 500
1991	836	241 655	289	25	8 579	350	–811	–233 076
1992	1 661	538 400	324	4	1 815	430	–1 657	–536 585
1993	1 661	458 794	276	3	1 036	364	–1 658	–457 758
1994	2 859	969 382	339	2	625	381	–2 857	–968 757
1995	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
1996	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
1997	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .

1. Nettoimport markerat med minustecken.

Anm.: Uppgifter fr.o.m. 1995 är ej tillgängliga. För ytterligare information, se kapiteltexten.

Källa: SCB, Utrikeshandel för resp. år.

Glossary: år — *year,* **volym** — *volume,* **värde** — *value,* **nettohandel** — *net trade (indicates net import)*

Tabell 16.10 Utrikeshandel med flis och dylikt 1960–1997
Foreign trade in chips and particles 1960–1997

År	Import			Export			Nettohandel[1]	
	Volym 1 000 m³f ub	Värde (Cif) 1 000 SEK	Värde (Cif) SEK/ m³f ub	Volym 1 000 m³f ub	Värde (Fob) 1 000 SEK	Volym SEK/m³f ub	Värde 1 000 m³f 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
1989	1 224	444 713	363	306	101 517	332	–918	–343 196
1990[R]	946	339 090	358	252	79 246	315	–695	–259 844
1991	643	223 583	348	279	81 898	294	–364	–141 685
1992	560	188 652	337	259	76 747	296	–301	–111 905
1993	458	147 290	322	232	69 123	299	–226	–78 167
1994	710	272 413	384	196	59 597	304	–514	–212 816
1995	622	242 090	389	254	98 099	386	–368	–143 991
1996	687	248 877	362	271	101 459	374	–416	–147 418
1997[P]	789	278 637	353	214	76 635	359	–575	–202 002

1. Nettoimport markerat med minustecken. **R**. Reviderade uppgifter. **P**. Preliminära uppgifter.
Källa: SCB, Utrikeshandel för resp. år.

Glossary: år — *year,* **volym** — *volume,* **värde** — *value,* **nettohandel** — *net trade (indicates net import)*

Tabell 16.11 Utrikeshandel med träavfall, sågspån m.m. 1960–1997
Foreign trade in wood residues 1960–1997

År	Import			Export			Nettohandel[1]	
	Volym 1 000 m³f ub	Värde (Cif) 1 000 SEK	Värde (Cif) SEK/m³f ub	Volym 1 000 m³f ub	Värde (Fob) 1 000 SEK	Värde (Fob) SEK/m³f ub	Volym 1 000 m³f ub	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
1989	72	13 223	184	32	4 189	130	–40	–9 034
1990	66	13 527	203	34	5 191	154	–33	–8 336
1991	56	15 955	286	29	3 945	138	–27	–12 010
1992	45	15 249	336	29	4 458	154	–16	–10 791
1993	50	11 907	237	51	7 618	150	1	–4 289
1994	65	13 941	214	39	8 786	225	–26	–5 155
1995	64	11 988	187	26	8 160	314	–38	–3 828
1996	90	27 156	302	40	13 947	349	–50	–13 209
1997[P]	132	35 759	272	37	13 324	363	–95	–22 435

1. Nettoimport markerat med minustecken. **P.** Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel för resp. år.

Glossary: år — *year,* **volym** — *volume,* **värde** — *value,* **nettohandel** — *net trade (indicates net import)*

Tabell 16.12 Utrikeshandel med biprodukter 1960–1997
Foreign trade in waste products 1960–1997

År	Import			Export			Nettohandel[1]	
	Volym 1 000 m³f ub	Värde (Cif) 1 000 SEK	Värde (Cif) SEK/m³f ub	Volym 1 000 m³f ub	Värde (Fob) 1 000 SEK	Värde (Fob) SEK/m³f ub	Volym 1 000 m³f ub	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
1989	1 296	457 936	323	338	105 706	313	–1 079	–352 230
1990	1 013	352 617	348	286	84 437	296	–727	–268 180
1991	698	239 538	343	307	85 843	279	–391	–153 695
1992	605	203 901	337	288	81 205	282	–318	–122 696
1993	508	159 197	313	282	76 741	272	–226	–82 456
1994	775	286 354	369	235	68 383	291	–540	–217 971
1995	686	254 078	370	280	106 259	379	–406	–147 819
1996	777	275 818	355	311	115 406	371	–466	–160 412
1997[P]	922	314 549	341	250	89 959	360	–672	–224 590

1. Nettoimport markerat med minustecken. **P**. Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel för resp. år.

Glossary: år — *year,* **volym** — *volume,* **värde** — *value,* **nettohandel** — *net trade (indicates net import)*

Tabell 16.13 Utrikeshandel med sågade och hyvlade trävaror 1960–1997
Foreign trade in sawn and planed goods 1960–1997

År	Import			Export			Nettohandel	
	Volym 1000 m³	Värde (Cif) 1 000 SEK	Värde (Cif) SEK/m³	Volym 1 000 m³	Värde (Fob) 1 000 SEK	Värde (Fob) SEK/m³	Volym 1 000 m³	Värde 1 000 SEK
1960	258	77 162	299	5 097	1 090 246	214	4 840	1 013 084
1961	253	80 124	317	4 555	1 021 494	224	4 303	941 370
1962	201	67 862	337	4 611	983 550	213	4 410	915 688
1963	234	82 181	351	4 878	1 058 046	217	4 644	975 865
1964	223	86 946	391	5 622	1 289 457	229	5 400	1 202 511
1965	245	99 329	406	5 298	1 346 153	254	5 053	1 246 824
1966	184	86 525	471	5 012	1 258 168	251	4 828	1 171 643
1967	156	75 063	480	5 558	1 309 439	236	5 402	1 234 376
1968	186	86 715	467	6 396	1 470 413	230	6 210	1 383 698
1969	193	94 997	492	6 790	1 645 778	242	6 597	1 550 781
1970	185	94 629	512	6 905	1 774 553	257	6 720	1 679 924
1971	149	78 301	526	7 459	2 011 760	270	7 310	1 933 459
1972	143	77 192	539	8 425	2 262 710	269	8 282	2 185 518
1973	201	110 822	551	9 380	3 333 111	355	9 179	3 222 289
1974	189	159 635	845	7 415	4 171 368	563	7 226	4 011 733
1975	141	129 835	923	5 313	2 641 713	497	5 173	2 511 878
1976	255	198 411	780	6 679	3 625 646	543	6 425	3 427 235
1977	241	221 245	918	6 149	3 845 245	625	5 908	3 624 000
1978	242	226 789	939	6 884	4 399 512	639	6 642	4 172 723
1979	337	300 303	891	7 004	5 130 664	733	6 667	4 830 361
1980	334	379 073	1 134	5 915	5 446 488	921	5 581	5 067 415
1981	210	238 562	1 137	5 643	5 218 033	925	5 433	4 979 471
1982	133	181 717	1 362	7 546	6 805 482	902	7 413	6 623 765
1983	134	239 868	1 793	8 493	9 277 084	1 092	8 359	9 037 216
1984	161	302 155	1 874	8 052	9 821 551	1 220	7 891	9 519 396
1985	170	333 635	1 968	7 902	9 132 756	1 156	7 733	8 799 121
1986	188	345 231	1 839	7 769	9 095 766	1 171	7 581	8 750 535
1987	186	383 184	2 059	7 500	9 431 290	1 258	7 314	9 048 106
1988	265	519 405	1 963	6 819	9 344 601	1 370	6 554	8 825 196
1989	285	578 709	2 031	7 041	10 430 218	1 481	6 756	9 851 509
1990	243	559 939	2 307	6 516	11 028 959	1 693	6 273	10 469 020
1991	190	443 641	2 340	6 946	10 362 165	1 492	6 757	9 918 524
1992	167	400 754	2 401	8 286	11 237 122	1 356	8 119	10 836 368
1993	177	519 532	2 937	10 103	14 338 506	1 419	9 926	13 818 974
1994	252	719 378	2 855	10 623	18 673 592	1 758	10 371	17 954 214
1995	263	826 920	3 144	10 336	18 337 659	1 774	10 073	17 510 739
1996	214	627 763	2 933	10 997	16 517 505	1 502	10 783	15 889 742
1997[P]	228	762 924	3 339	10 883	19 203 351	1 765	10 655	18 440 427

P. Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel för resp. år.

Glossary: år — *year,* **volym** — *volume,* **värde** — *value,* **nettohandel** — *net trade (indicates net import)*

Tabell 16.14 Export och import av rundvirke 1951–1997
Export and import of roundwood in 1951–1997

År	Sågtimmer och fanerstock				Massaved		Övrigt[1] rundvirke		Summa	
	Barr		Löv							
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	1 000 m³f 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	33	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	. .	. .	728	7 477
1989	229	745	. .	. .	447	5 779	. .	. .	756	6 664
1990	336	428	. .	. .	360	3 269	. .	. .	795	3 787
1991	328	214	. .	. .	345	3 556	. .	. .	774	3 831
1992	338	320	. .	. .	230	4 278	. .	. .	659	4 806
1993	410	434	. .	. .	344	3 646	. .	. .	857	4 280
1994	401	718	17	63	543	5 735	103	151	1 064	6 666
1995	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	1 725	7 653
1996	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	1 620	5 019
1997[P]	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	1 418	7 648

1. Pålar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar. **P**. Preliminära uppgifter.

Anm.: Uppgifter fr.o.m. 1995 är ej tillgängliga. För ytterligare information, se kapiteltexten.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

Glossary: år — *year*, **sågtimmer och fanerstock** — *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 16.15 Export av papper och papp 1960–1997
Export of paper and paperboard in 1960–1997

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				
1960	394	96	450	342	1 281
1961	423	112	503	350	1 387
1962	408	125	594	333	1 460
1963	429	152	704	379	1 665
1964	456	169	835	428	1 888
1965	430	171	870	428	1 899
1966	427	185	949	475	2 036
1967	423	214	905	490	2 032
1968	522	265	993	600	2 380
1969	622	268	1 112	728	2 730
1970	687	284	1 222	747	2 940
1971	710	261	1 215	761	2 947
1972	768	297	1 378	785	3 228
1973	850	394	1 603	884	3 731
1974	944	445	1 654	946	3 989
1975	921	278	1 051	653	2 903
1976	862	314	1 424	798	3 398
1977	850	402	1 579	931	3 762
1978	1 033	467	1 829	1 042	4 371
1979	1 240	524	1 922	1 107	4 793
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	1 222	2 092	1 316	6 384
1989	1 841	1 231	2 068	1 306	6 445
1990	1 772	1 290	1 993	1 424	6 479
1991	1 557	1 418	2 032	1 424	6 431
1992	1 665	1 447	2 094	1 417	6 622
1993	1 885	1 524	2 173	1 444	7 026
1994	2 030	1 798	2 352	1 617	7 797
1995	1 983	1 538	2 281	1 726	7 528
1996	1 958	1 848	2 180	1 497	7 484
1997[P]	2 195	2 153	2 253	1 700	8 305

P. Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

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 16.16 Export av pappersmassa 1960–1997
Export of wood pulp 1960–1997

År	Mekanisk, halvkemisk massa	Sulfitmassa				Sulfatmassa			Summa pappers-massa
		Oblekt	Blekt	Dissol-ving	Summa	Oblekt	Blekt	Summa	
	1 000 ton torrtänkt vikt per år								
1960	413	426	475	416	1 317	616	585	1 201	2 931
1961	415	386	468	371	1 225	517	574	1 091	2 731
1962	361	350	509	341	1 200	524	755	1 279	2 841
1963	402	362	580	389	1 331	554	927	1 481	3 214
1964	450	377	684	392	1 453	562	1 025	1 587	3 490
1965	453	353	610	361	1 324	542	1 023	1 565	3 342
1966	462	363	743	332	1 438	534	1 191	1 726	3 626
1967	390	302	712	358	1 372	539	1 233	1 772	3 534
1968	393	285	622	334	1 240	508	1 460	1 969	3 602
1969	393	253	546	322	1 121	507	1 665	2 172	3 686
1970	380	222	563	274	1 059	517	1 805	2 322	3 761
1971	300	178	487	238	903	488	1 637	2 125	3 328
1972	389	195	512	256	963	539	1 811	2 350	3 702
1973	471	306	677	320	1 303	819	2 172	2 991	4 765
1974	553	309	614	256	1 179	723	2 177	2 900	4 632
1975	278	165	301	155	621	446	1 893	2 339	3 238
1976	294	140	313	177	630	379	1 985	2 365	3 289
1977	305	103	346	197	646	448	1 822	2 270	3 221
1978	436	115	405	195	715	537	2 183	2 720	3 871
1979	456	116	303	173	592	470	2 002	2 472	3 520
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
1989	417	57	227	–	284	116	2 097	2 213	2 914
1990	448	50	226	–	276	131	1 869	2 000	2 724
1991	355	51	246	–	297	128	2 018	2 146	2 798
1992	250	42	221	–	264	106	2 137	2 243	2 757
1993	235	42	204	–	245	93	2 262	2 355	2 835
1994	269	58	192	–	250	101	2 214	2 315	2 834
1995	292	54	119	–	173	97	1 959	2 056	2 521
1996	216	42	126	–	168	125	2 099	2 224	2 608
1997[P]	239	38	119	–	157	109	2 239	2 348	2 744

P. Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

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 16.17 Export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln. Medeltal år 1971–1990 samt år 1995, 1996 och 1997

Export and import values of forest and forest industry products and shares of foreign trade respectively. Average for the years 1971–1990 and total values for the years 1995, 1996 and 1997

Sortiment	1971–1980		1981–1990		1995		1996[R]		1997[P]	
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	milj. SEK									
Rundvirke[1]	214	344	279	1 578	1 085	3 298	941	1 900	877	2 835
Flis och dylikt	37	80	109	315	98	242	101	249	77	279
Sågade och hyvlade trävaror[2]	3 687	289	8 974	374	18 786	899	16 876	683	19 605	822
Faner, kryssfaner, spånskivor m.m.	293	289	533	813	667	1 418	694	1 393	873	1 548
Pappersmassa	4 804	42	9 731	460	14 244	1 400	9 456	750	10 835	950
Papper och papp	6 485	483	23 477	1 798	47 623	3 726	45 279	3 533	46 068	3 759
Träfiberskivor	232	4	322	122	225	278	231	226	219	275
Returpapper	44	34	164	118	324	790	227	370	254	330
Andra varor av trä	494	163	1 773	384	4 207	825	4 144	779	4 466	917
Varor av pappersmassa, papper och papp	534	291	2 800	1 138	6 746	3 279	6 519	2 926	6 817	2 989
Summa	16 825	2 018	48 162	7 099	94 006	16 156	84 468	12 809	90 092	14 703
Andel av hela exp./imp.	21 %	3 %	19 %	3 %	17 %	4 %	15 %	3 %	14 %	3 %
Hela utrikeshandeln	78 897	79 677	255 084	239 516	567 800	460 600	569 167	448 739	631 413	499 606

1. Inkl. brännved och "träavfall" (sågspån m.m.). **2.** Inkl. sliprar och lådämnen. **R.** Reviderade uppgifter. **P.** Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

Glossary: sortiment — *assortment,* **exp.** — *export,* **imp.** — *import,* **rundvirke** — *roundwood,* **flis och dylikt** — *chips and particles,* **sågade och hyvlade trävaror** — *sawn and planed goods,* **faner, kryssfaner, 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 pappersmassa, papper och papp** — *other products of wood pulp, paper and paperboard,* **summa** — *sum,* **andel av hela exp./imp.** — *share of total import/export,* **hela utrikeshandeln** — *total import/export*

Tabell 16.18 Import av tropiska trävaror 1997
Import of wood products of tropical origin 1997

Exportland	Rundvirke 44.03.41,49		Sågade varor[1] 44.07.24,25,26,29		Faner 44.08.31,39		Kryssfaner 44.12.13,22,29		Summa
	m³f ub	tkr	m³f	tkr	ton	tkr	m³	tkr	tkr
Asien	181	2 525	1 782	15 046	84	4 497	2 204	11 265	33 333
Indien	–	–	17	278	66	3 302	86	1 042	4 622
Indonesien	–	–	645	3 250	–	–	1 044	5 367	8 617
Malaysia	20	88	100	560	–	–	889	3 977	4 625
Myanmar	161	2 437	525	6 962	–	–	–	–	9 399
Singapore	–	–	477	3 544	–	–	185	879	4 423
Thailand	–	–	16	383	18	1 195	–	–	1 578
Sri Lanka	–	–	2	69	–	–	–	–	69
Latinamerika	25	109	317	2 624	55	1 009	9	48	3 790
Brasilien	–	–	317	2 624	38	866	–	–	3 490
Chile	–	–	–	–	17	143	–	–	143
Ecuador	25	109	–	–	–	–	9	48	157
Afrika	20	210	1 338	6 986	347	3 046	38	164	10 406
Elfenbenskusten	–	–	530	3 339	234	1 827	–	–	5 166
Ghana	20	210	484	2 209	92	883	–	–	3 302
Marocko	–	–	49	287	–	–	–	–	287
Kongo, Dem. Rep[2]	–	–	275	1 151	–	–	–	–	1 151
Sudan	–	–	–	–	3	214	–	–	214
Senegal	–	–	–	–	–	–	38	164	164
Nordamerika	–	–	288	1 885	161	4 970	–	–	6 855
Kanada	–	–	–	–	48	1 636	–	–	1 636
USA	–	–	288	1 885	113	3 334	–	–	5 219
Europa	1 183	4 571	1 993	13 736	1 111	22 205	6 626	37 632	78 144
EU	1 169	4 487	1 955	13 214	609	18 225	5 668	34 159	70 085
Belgien-Luxemburg	–	–	–	–	–	–	855	4 643	4 643
Danmark	198	1 644	1 164	6 559	217	9 290	2 275	13 545	31 038
Finland	–	–	5	16	1	49	90	526	591
Frankrike	–	–	–	–	15	209	336	2 973	3 182
Italien	–	–	–	–	–	–	208	1 203	1 203
Nederländerna	19	106	263	1 771	4	96	88	923	2 896
Tyskland	952	2 737	514	4 489	371	8 564	1 657	8 713	24 503
Storbritannien	–	–	9	379	1	17	159	1 633	2 029
Estland	–	–	–	–	429	2 527	–	–	2 527
Polen	–	–	–	–	36	1 147	391	1 491	2 638
Norge	14	84	23	221	30	138	134	163	606
Lettland	–	–	–	–	–	–	98	394	394
Litauen	–	–	–	–	–	–	183	821	821
Slovakien	–	–	–	–	–	–	146	553	553
Bulgarien	–	–	15	301	–	–	6	51	352
Övriga	43	240	35	218	–	–	–	–	458
Samtliga	1 452	7 655	5 753	40 495	1 758	35 727	8 877	49 109	132 986
Kalenderår									
1990	3 324	8 400	14 243	61 345	1 771	19 173	12 474	55 348	144 266
1991	1 888	4 741	8 725	37 377	1 123	12 084	10 154	44 920	99 122
1992	965	2 683	5 647	23 044	875	9 718	8 844	34 690	70 135
1993	772	2 643	6 121	31 641	772	12 758	5 724	28 604	75 646
1994	1 746	8 311	7 611	46 798	1 061	16 588	6 652	38 445	110 142
1995	2 236	12 510	5 511	35 656	1 346	29 623	5 357	30 394	108 183
1996	1 942	9 613	5 730	34 472	2 008	35 148	12 500	66 912	146 145
1997	1 452	7 655	5 753	40 495	1 758	35 727	8 877	49 109	132 986

1. Se kapiteltexten! **2.** F.d. Zaire.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

Glossary: exportland — *exporting country,* **rundvirke** — *roundwood,* **sågade varor** — *sawn goods,* **faner** — *veneer,* **kryssfaner** — *plywood,* **övriga** — *others,* **samtliga** — *all*

17 Internationella uppgifter

Surendra Joshi

Här redovisas uppgifter om skogsresursen (skogsareal och virkesförråd), 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 landindelning som förekommer i flera tabeller följer i huvudsak FN:s klassificering i ekonomiska klasser och regioner (se kapitel 1).

Skogsresursen

Enligt FAO:s Forest Resource Assessment 1990, Global synthesis, uppgår världens skogsmark till 3,4 miljarder ha. Detta betyder att ca 27 % av världens landyta är täckt med skog. Det totala virkesförrådet på skogsmarken är uppskattat till 384 miljarder m^3 pb och motsvarar 114 m^3/ha vilket är samma i både I- och U-länderna. Fördelningen av total virkesvolym har också samma proportion som skogsmark, dvs. 42 % för I-länderna och 58 % för U-länderna. *Virkesförrådet i U-länderna avser endast naturskog (exkl. planteringar).* I varmare klimat växer skogen tätare och fortare än på våra breddgrader. I flertalet av industriländerna har tillväxten i skogen varit större än avverkningarna trots ökad avverkning i dessa länder. De tropiska ländernas andel av U-länderna när det gäller skogsmarksareal och total virkesvolym är 89 % respektive 92 % (tabellerna 17.1 och 17.4 samt figur 17.2).

Uppgifterna i tabellerna 17.2 och 17.3 bygger på den skogsresursenkät, the Forest Resources Assessment 1990 i den tempererade delen, som det gemensamma FAO/ECE-sekretariatet i Genève har genomfört avseende ECE-regionen (Europa, f.d. Sovjetunionen och Nordamerika). Uppgifterna utgörs av resp. lands officiella statistik utom där annat anges i tabellerna. Den tempererade delen av the Forest Resource Assessment 1990 innehåller landsvisa uppgifter om arealer, virkesvolymer, tillväxt, avverkning m.m., samt uppgifter om skogens övriga nyttigheter förutom virke. Virkesförrådsuppgifterna i tabell 17.3 avser endast levande träd.

I tempererade områden klassas områden som skog om de har en kronslutenhet på mer än 20 %. Som skog räknas även kalhuggna områden, som är tillfälligt utan träd. I tropiska områden klassas områden som skog om de har en krontäckning på 10 % och ej utnyttas för jordbruk. FAO/ECE:s definitioner skiljer sig från nationella definitioner och därför är uppgifterna ej jämförbara.

Ägarförhållanden för Sverige i tabell 17.2 redovisas enligt gammal indelning (se bilaga 3). I internationella sammanhang räknas även aktiebolag som privata ägare.

Tabellerna 17.5 och 17.6 innehåller utdrag ur den tropiska delen av Forest Resource Assessment 1990. För de tropiska länderna är uppgifterna fokuserade på uppskattningar av förändringar i skogsmarksarealen, medan uppgifterna i den tempererade delen i ECE-regionen bygger på information relaterad till struktur och användning av skog. Uppgifterna för tropiska områden bygger på två olika metoder. Den ena är uppskattning baserad på existerande information. Information har insamlats i databas (Forest Resources Information System-FORIS) för delar av länder (t ex provins, delstat) om skogsresurser, befolkning och socio-ekonomiska data. Den andra metoden är information från fjärranalys. Ekologisk information och annan geografisk information samlades också in och integrerades med övriga information i GIS system. I de tropiska länderna minskade skogsmarks-

arealen i genomsnitt med 15 milj. ha per år under 1980-talet (tabell 17.5). Av tabell 17.6 framgår att området Tropiska Asien har det gynnsammaste förhållandet mellan planterad areal och avskogad areal. Till detta bör läggas att skogen i stora delar av området redan tidigare har försvunnit och alltså inte längre kan "avskogas".

Figur 17.1 ger en grov bild av förhållandet mellan landareal, befolkning och skogsresurs för världens olika regioner (ingen uppdelning efter I-länder och U-länder). Trots att Sverige har mindre än en procent av världens skogsresurser utgör dessa basen för en betydande del av produktions- och exportandelarna i världen (se figur 17.2).

Skogens utnyttjande

Uppgifter om virkesuttagets storlek i olika länder (tabell 17.7) insamlas av FAO med frågeformulär och publiceras i FAO Yearbook of Forest Products. Den totala virkesproduktionen i globala termer ökade från 2 622 milj. m^3 1970 till 3 327 milj. m^3 1996. Brännved och träkol var dominerande form av virkesanvändning i U-länderna (ca 80 %). Motsvarande siffra för I-länderna var 15 %.

Uppgifterna om avverkning är ofullständiga och behäftade med stora fel. FAO-sekretariatet gör i viss utsträckning egna bedömningar. Uppskattningar av kvantiteten brännved och träkol är oftast endast kvalificerade gissningar. Den årliga förändringen i brännvedsproduktionen för U-länderna är för det mesta uppskattad proportionellt till befolkningsförändringar.

De uppgifter som lämnas om produktion av handel med skogsindustriprodukter i tabellerna 17.8–17.12 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. Fr.o.m. 1992 års publikation av Yearbook of Forest Products utgår uppgifterna (tabell 17.10) om handel fördelad på rundvirkessortiment. De ersätts med industrived fördelad på barrträd, tropiska trävaror och övriga lövträd.

Kronutglesning i Europa

Årliga inventeringar av kronutglesningen i Europa har pågått sedan 1986 och successivt har ett allt större antal länder deltagit. I det europeiska samarbetsprogrammet (ICP-Forest) fastläggs riktlinjerna för övervakning av luftföroreningarnas effekt på skogen. Inventeringarna samordnas av Förenta Nationernas Ekonomiska Kommission för Europa (FN/ECE) samt Europeiska Kommissionen. Inventeringarna utfördes 1996 i 35 europeiska länder samt Kanada och USA. De nationella rapporterna omfattade ca 20 400 observationsområden med ca 434 000 provträd representerande en yta av ca 130 miljoner hektar skog. För den nationsövergripande bedömningen av skogens tillstånd undersöktes 5 300 observationsområden med ca 116 000 träd. Inventeringarna genomförs på ungefär samma sätt i alla länder i form av stickprovsinventeringar i rutnät 16 x 16 km (nivå 1) och i form av mer intensiv övervakning på ett mindre antal ytor (nivå II). De senare är avsedda att ge en ökad förståelse för de orsakssamband som råder mellan förändringar i skogsekosystem och de faktorer som påverkar ekosystemet.

Resultaten visar att skadorna på skogen fortfarande utgör ett allvarligt problem i Europa. Även om det rapporterades förbättringar av skogens tillstånd från vissa platser, verkar de totala skadorna på skogen att öka i Europa. Förutom ogynnsamma väderförhållanden ansågs också luftföroreningar vara en medverkande faktor till försämringar av skogens tillstånd i vissa regioner. Den allvarligaste försämringen konstaterades i förorenade områden i Centraleuropa. En förbättring av kronutglesningens tillstånd konstaterades i de områden i Östeuropa där utsläppen minskats de senaste åren. En trend för bok och ek visar på successivt ökad kronutglesning under senare tid.

Skador på skogen i Sverige redovisas i kapitel 4.

Utvecklingen av andelen träd med mer än 25 % kronutglesning inom klimatregioner redovisas i figur 17.4. Skadeutvecklingen bör tolkas med försiktighet eftersom dataunderlaget för perioden 1988–1991 jämfört med 1992–1996 har ändrats.

Källhänvisningar

FAOSTAT Database.

The Forest Resources of the Temperate Zones of the ECE-region 1990. ECE/FAO, Genève, 1992.

The Tropical Forest Resources Assessment 1990. FAO Forestry paper 112, Rom, 1993.

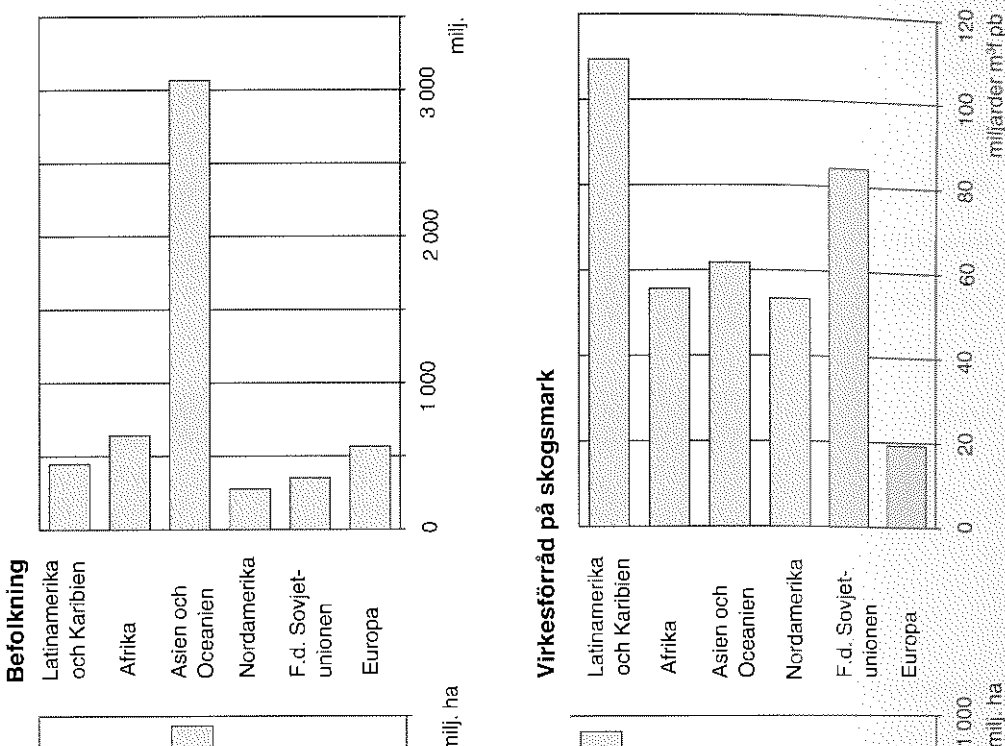
The Forest Resources Assessment 1990, Global synthesis. FAO Forestry paper 124, Rom, 1995.

Figur 17.1

Landareal, befolkning, skogsmark och virkesförråd på skogsmark, jämförande uppgifter för världens regioner omkring 1990

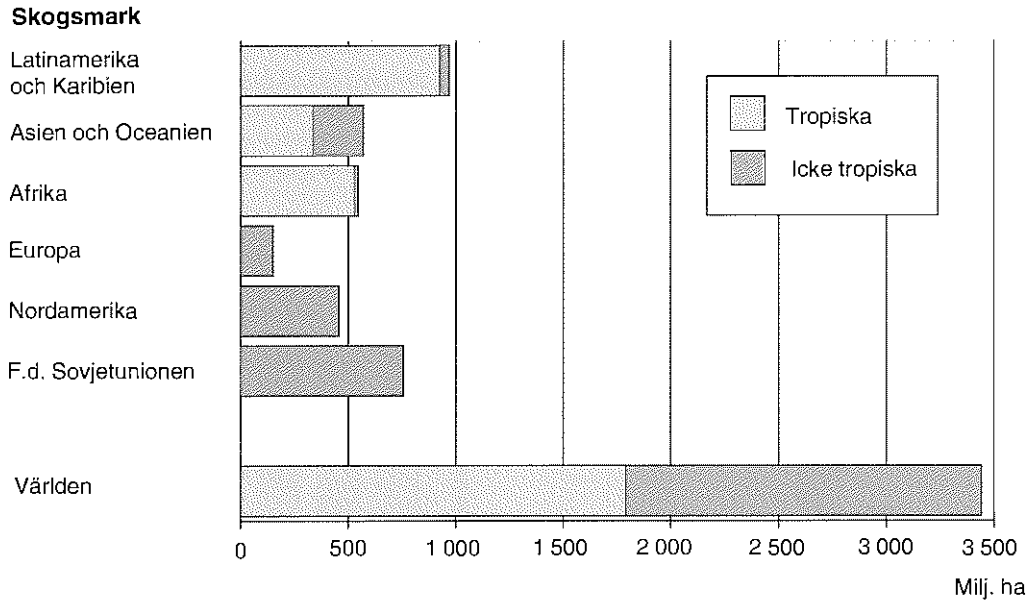
Land area, population, area of forest and growing stock volume in forest, a comparison between the regions of the world around 1990

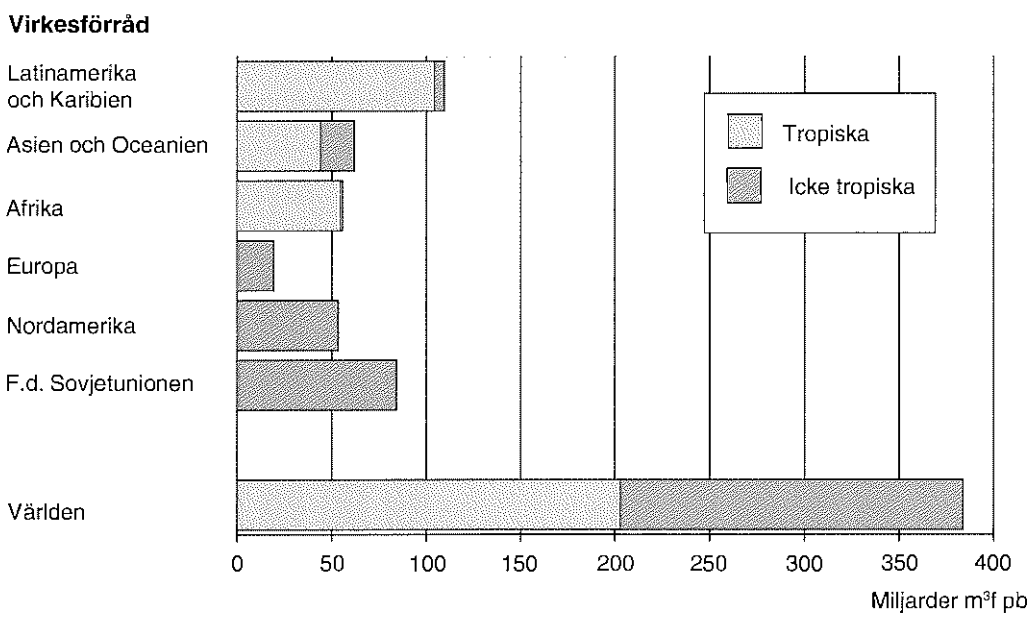
Källa: The Forest Resources Assessment 1990, Global synthesis FAO Paper 124, 1995.



Figur 17.2

Skogsmark och virkesförråd i tropiska och icke tropiska skogar fördelad på regioner
Forest land and growing stock volume in tropical and non-tropical forests, by region

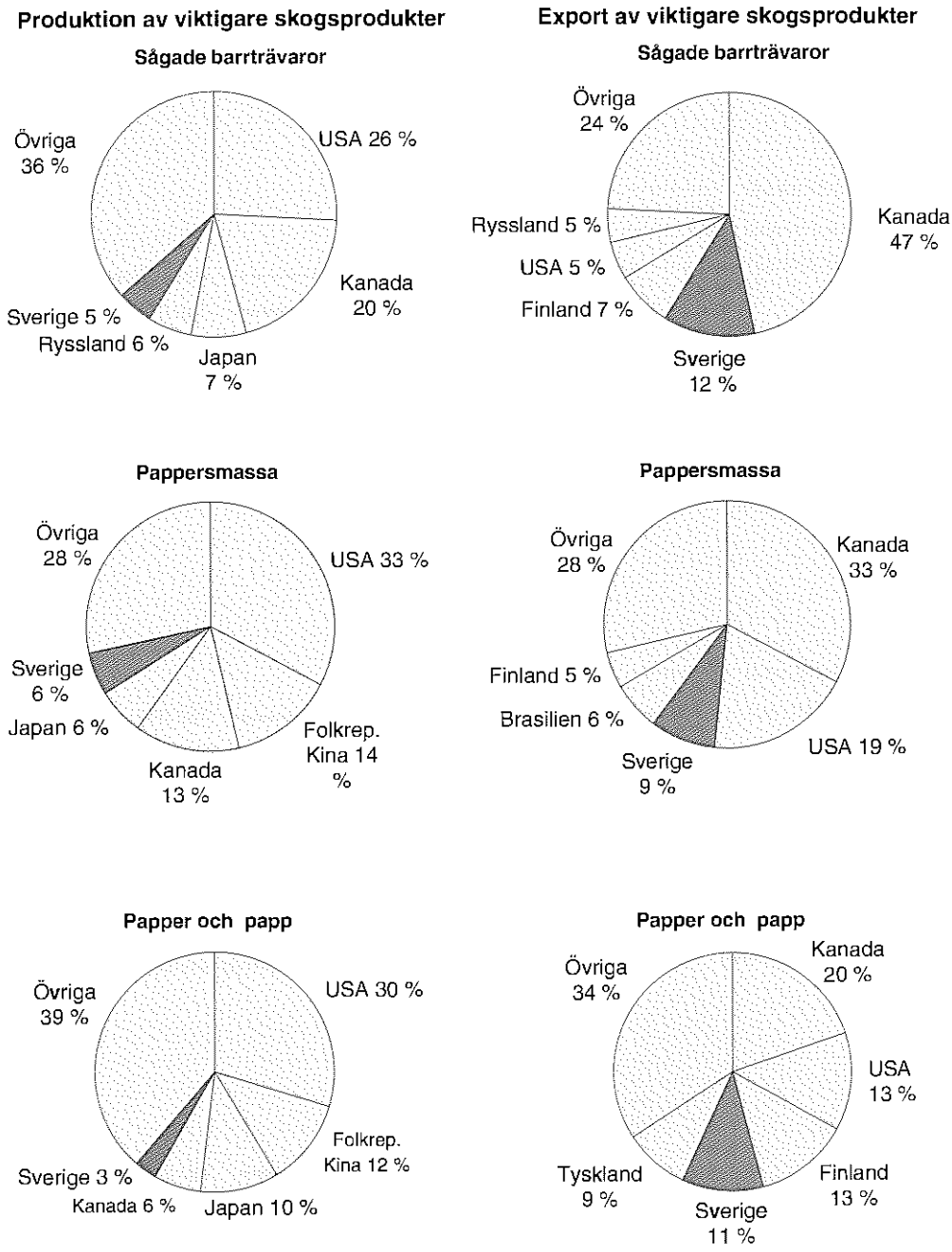




Källa: The Forest Resources Assessment 1990. Global synthesis, FAO Forestry Paper 124, 1995.

Figur 17.3

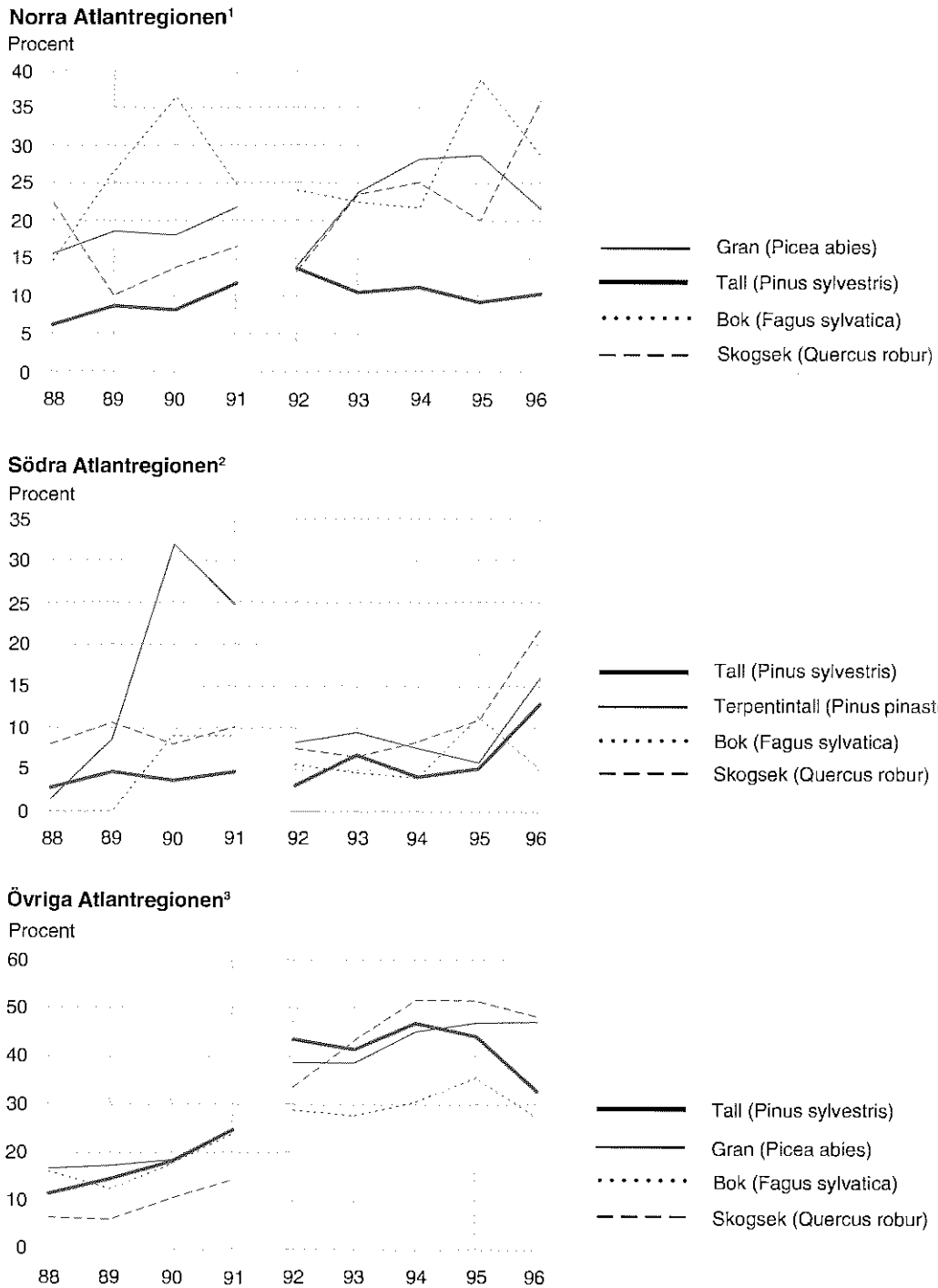
Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter 1996
Sweden´s position among leading producers and exporters of forest products 1996



Källa: FAOSTAT Database.

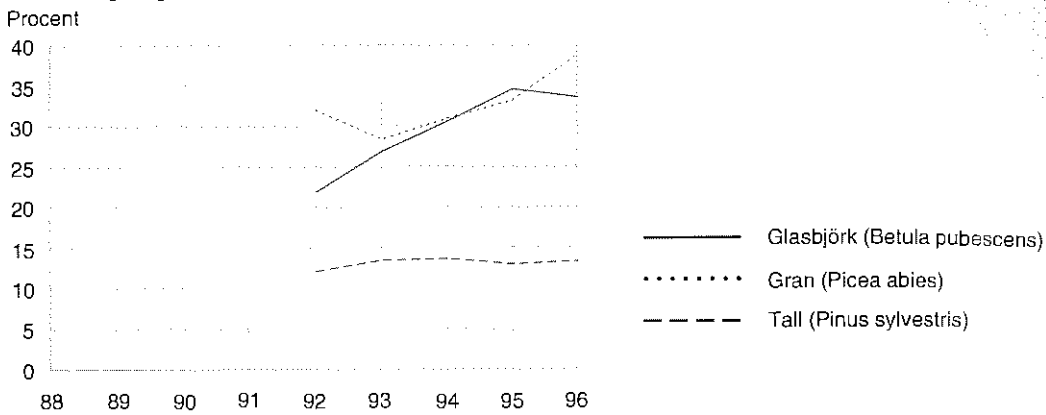
Figur 17.4

Skogsskadorna i Europa. Figurerna visar utvecklingen av andelen träd med mer än 25 % kronutglesning inom olika klimatregioner
Forest damage in Europe. Percentage of trees with more than 25 % defoliation, by climatic regions

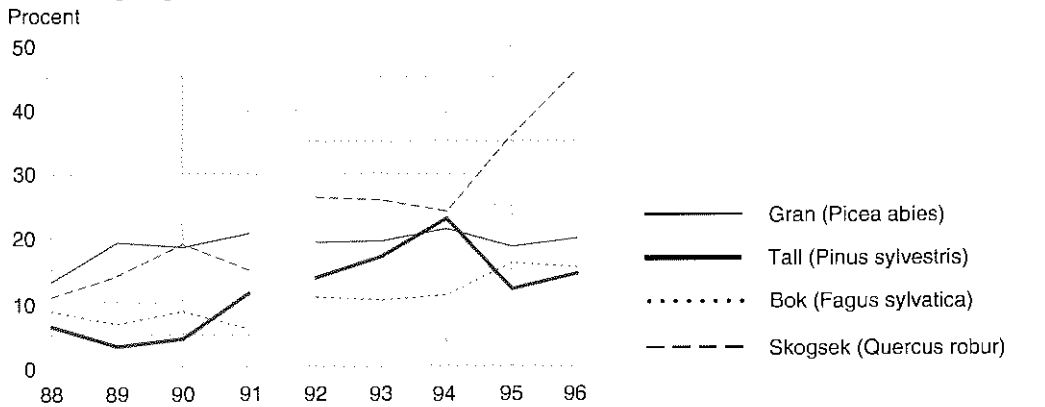


Figur 17.4 (forts.)

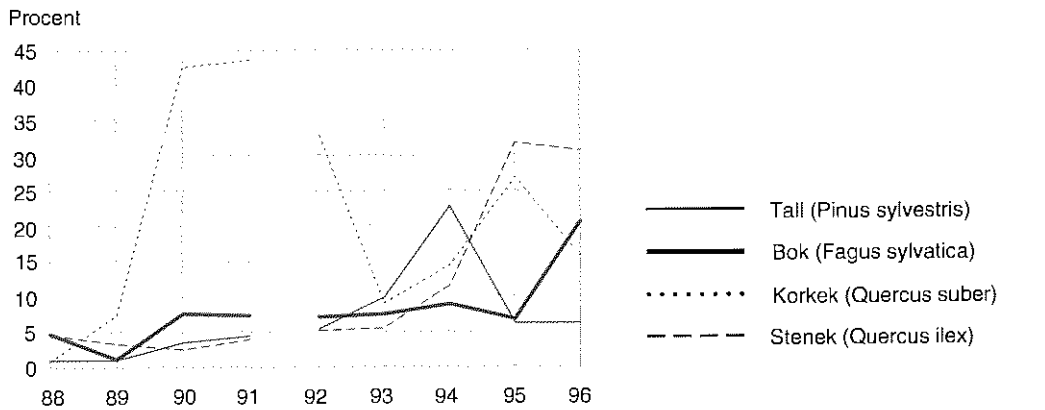
Norra bergsregionen[4]



Södra bergsregionen[5]

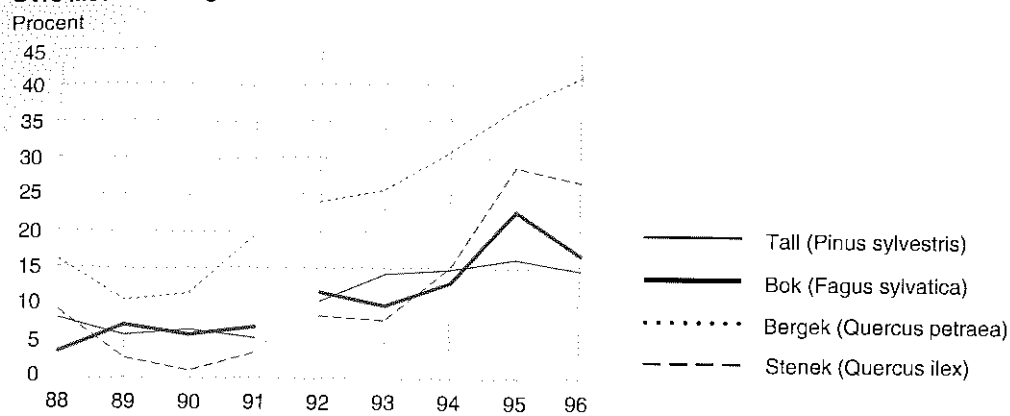


Nedre Medelhavsregionen[6]

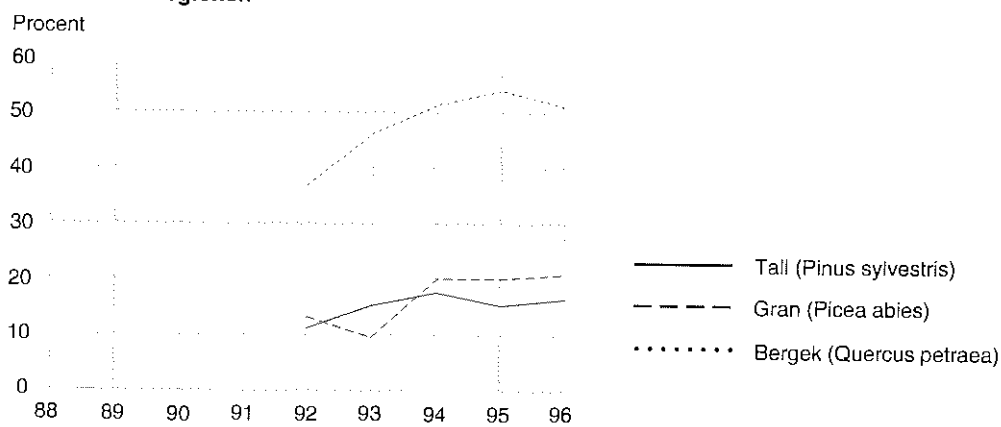


Figur 17.4 (forts.)

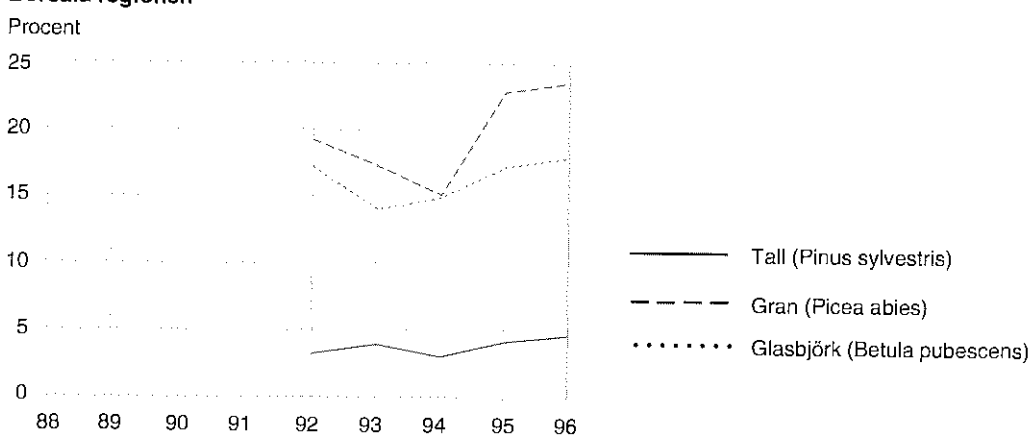
Övre Medelhavsregionen[7]



Kontinentala regionen[8]

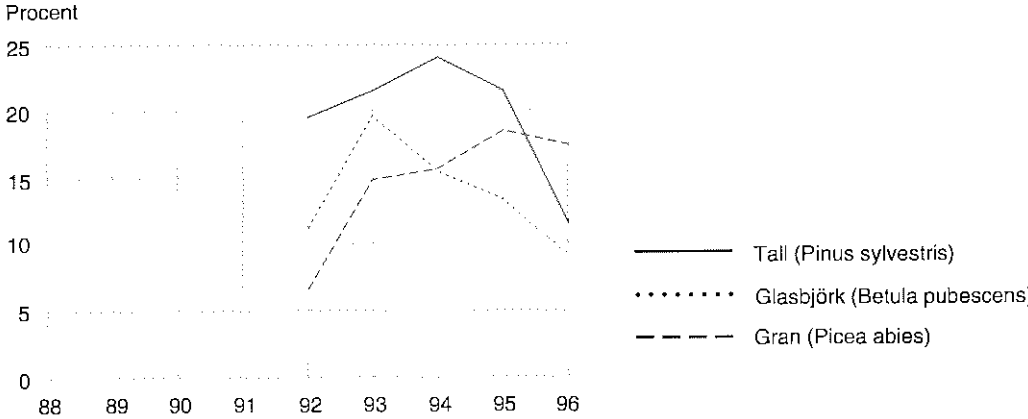


Boreala regionen[9]



Figur 17.4 (forts.)

Boreala tempererade regionen[10]



1. Norra Atlantregionen omfattar Storbritannien, Irland, Danmark och Nederländerna. I denna region ingår även Sveriges sydkust och en liten del av Norges sydligaste kust samt nordvästra delarna av Tyskland, Belgien och Frankrike. **2**. Södra Atlantregionen omfattar centrala och sydvästra Frankrike, Spaniens norra och nordvästra kust och en liten del av nordvästra Portugal. **3**. Övriga Atlantregionen omfattar Polen, Tjeckien, stora delar av Tyskland, västra delen av Slovakien, norra Schweiz, norra Österrike, sydöstra Belgien, nordöstra Frankrike och Luxemburg. **4**. Norra bergsregionen omfattar endast norra bergsregionen av Norge. **5**. Södra bergsregionen omfattar Alpina system (Pyrenéerna, Alperna, Tatra, Karpaterna och Balkanbergskedjan). **6**. Nedre Medelhavsregionen omfattar stora delar av Portugal och Spanien, Medelhavskusten i södra Frankrike och Corsica, sydligaste Italien inkl. Sardinien och Sicilien, stora delar av Kroatien samt delar av Grekland. **7**. Övre Medelhavsregionen omfattar nordligaste Portugal samt delar av Spanien, södra Frankrike, Italien, Slovenien, Kroatien och Grekland. **8**. Kontinentala regionen omfattar Moldavien, stora delar av Rumänien, norra och östra delarna av Bulgarien och Ungern. **9**. Boreala regionen omfattar Finland, norra och centrala delarna av Sverige och några områden i nordligaste och centrala Norge. **10**. Boreala tempererade regionen omfattar större delen av södra Sverige och södra Norge, Lettland, Litauen och Estlands kust.

Tabell 17.1 Skogliga data för regioner omkring 1990
Some forestry data by region around 1990

Region	Antal länder	Invånar-antal	Land-areal	Skogs- och buskskogs-mark	Skogs-mark	Skogsmark: Virkes-förråd	Virkes-förråd per ha	Virkes-förråd per capita
		milj.	milj. ha			milj. m³f pb	m³/ha	m³
I-länder	36	1 335,9	5 342,2	2 063,6	1 432,5	163 451	114	122
Europa[1]	28	564,9	550,4	194,9	149,3	19 264	129	34
F.d. Sovjetunionen	3	350,5	2 139,0	941,5	755,0	84 234	112	240
Nordamerika	2	276,5	1 835,2	749,3	456,7	53 401	117	193
Asien[2] och Oceanien[3]	3	144,0	817,6	177,8	71,5	6 553	92	46
U-länder	143	4 011,7	7 593,7	3 056,7	2 009,9	220 276	113	55
Afrika	53	642,1	2 964,0	1 136,7	545,1	55 655	103	87
Asien och Oceanien	46	2 921,8	2 613,3	660,3	497,4	55 200	125	19
Latinamerika och Karibien	44	447,8	2 016,4	1 259,7	967,5	109 421	114	244
Samtliga	179	5 347,6	12 935,9	5 120,2	3 442,4	383 727	114	72

1. Inklusive Israel, Turkiet och Cypern. **2**. Japan. **3**. Australien och Nya Zeeland.

Källa: The Forest Resources Assessment 1990: Global synthesis. FAO Forestry Paper 124, 1995.

Glossary: **region** — *region,* **antal länder** — *number of countries,* **invånarantal** — *number of inhabitants,* **landareal** — *land area (excluding inland water),* **skogs- och buskskogsmark** — *forest and other wooded land,* **skogsmark** — *forest land,* **virkesförråd** — *growing stock volume,* **virkesförråd per ha** — *growing stock volume per ha,* **virkesförråd per capita** — *volume per capita,* **I-länder** — *developed countries,* **U-länder** — *developing countries,* **samtliga** — *all*

Tabell 17.2 Skogliga data för industriländerna omkring 1990
Some forestry data of the developed region around 1990

Region och land	Invånarantal	Landareal	Skogsmarksareal				Förändring av areal skogsmark och buskskogsmark 1980–1990
			Skogsmark[1]	varav privatägd	Buskskogsmark[2]	varav privatägd	
	milj.	milj. ha					1 000 ha
Europa	564,9	550,4	149,3	76,1	45,6	21,0	1 909
Nordiska länderna	4,5	39,5	8,7	7,3	1,0	0,7	0
Island	0,3	8,8	[3]0,01	..	0,1	..	..
Norge	4,2	30,7	8,7	7,3	0,9	0,7	0
EU	366,0	312,3	96,5	63,8	31,2	19,5	..
Belgien-Luxemburg	10,2	3,3	0,7	0,4	0,0	0,0	20
Danmark	5,1	4,3	0,5	0,4	–	–	10
Finland	5,0	30,5	20,1	14,8	3,3	1,5	55
Frankrike	56,4	54,3	13,1	9,5	1,0	0,9	80
Grekland	10,1	12,9	2,5	0,6	3,5	0,5	9
Irland	3,5	6,9	0,4	0,1	0,0	0,0	48
Italien	57,7	30,1	6,8	4,1	1,8	1,1	..
Nederländerna	14,9	3,4	0,3	0,2	–	–	10
Portugal	10,5	8,7	2,8	2,5	0,3	0,3	138
Spanien	39,0	49,9	8,4	5,1	17,2	12,8	9
Storbritannien	57,4	24,1	2,2	1,3	0,2	0,2	242
Sverige	8,6	40,8	24,4	17,4	3,6	2,2	0
Tyskland	79,9	34,9	10,5	4,4	0,2	0,1	..
Österrike	7,7	8,3	3,9	3,2	..	..	142
Centraleuropa	6,7	4,0	1,1	0,4	0,1	0,0	66
Schweiz	6,7	4,0	1,1	0,4	0,1	0,0	66
Sydeuropa	91,1	108,3	18,5	2,7	13,0	0,7	379
Albanien	3,3	2,8	1,0	–	[5]0,4	–	1
Cypern	0,7	0,9	0,1	0,0	[6]0,1	0,1	2
Israel	4,7	2,0	0,1	0,0	0,0	0,0	..
F.d. Jugoslavien	23,8	25,5	8,4	[4]2,6	1,1	0,5	345
Turkiet	58,7	77,1	8,9	0,0	11,3	0,2	31
Östeuropa	96,6	86,2	24,4	..	0,4	..	232
Bulgarien	9,0	11,0	3,4	..	0,3	..	78
Polen	38,2	30,4	8,7	1,5	–	–	50
Rumänien	23,2	23,0	6,2	–	0,1	–	2
F.d. Tjeckoslovakien	15,7	12,5	4,5	0,5	–	–	20
Ungern	10,6	9,2	1,7	0,0	–	–	82
F.d. Sovjetunionen	350,5	2 139,0	755,0	–	186,6	–	22 600
Nordamerika	276,5	1 835,2	456,7	173,5	[4]292,6	64,1	..
Kanada	26,5	921,5	247,2	23,0	[4]206,1	2,1	..
USA	250,0	913,7	209,6	150,4	[4]86,4	62,0	–1 365
Japan	123,5	36,5	24,2	14,0	0,6	..	–48
Australien	17,1	754,4	39,8	11,4	[4]105,8	..	6
Nya Zeeland	3,4	26,8	7,5	[4]1,9	..	..	..
Total	1 335,9	5 343,2	1 432,5	..	631,1	..	–786

1. Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Forest". **2.** Termen "Buskskogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Other wooded land". **3.** Naturskogsmark. **4.** ECE/FAO-sekretariatets bedömningar. **5.** Betesmark. **6.** Beskogad nedlagd jordbruksmark.

Källa: The Forest Resources of the Temperate Zones 1990. ECE/FAO, Genève, 1992.

Glossary: **region och land** — *region and country,* **invånarantal** — *number of inhabitants,* **landareal** — *land area (excluding inland water),* **skogsmarksareal** — *forest land area,* **förändring av areal skogsmark och buskskogsmark** — *net change in forest and other wooded land,* **skogsmark** — *forest,* **varav privatägd** — *of which: privately owned,* **buskskogsmark** — *other wooded land*

Tabell 17.3 Skogliga data om skog för skogsbruk i industriländerna omkring 1990
Some forestry data of the exploitable forests in the developed region around 1990

Region och land	Skog för skogsbruk[1]						
	Skogsmark	Skogsmark per capita	Virkesförråd	Tillväxt	Bruttoavverkning	Nettoavverkning	Förhållandet bruttoavverkning/tillväxt
	milj. ha	ha	milj. m³ pb			milj. m³ ub	
Europa	133,0	0,24	18 509	576,7	408,3	342,7	0,71
Nordiska länderna	6,6	1,57	571	17,6	[9]11,8	[9]10,1	0,67
Island	..	..	..	..	..	..	..
Norge	6,6	1,57	571	17,6	[9]11,8	[9]10,1	0,67
EU	86,8	0,24	11 477	..	..	..	..
Belgien-Luxemburg	0,7	0,06	110	4,5	3,7	3,2	0,75
Danmark	0,5	0,09	54	3,5	2,3	1,8	0,65
Finland	19,5	3,91	1 679	69,7	55,9	44,6	0,80
Frankrike	12,5	0,22	1 742	65,9	[10]48,0	[6]43,2	0,73
Grekland	2,3	0,23	149	3,3	3,4	2,5	1,02
Irland	0,4	0,11	30	3,3	1,6	1,4	0,48
Italien	4,4	0,08	743	18,0	[9]8,0	[9]7,3	0,45
Nederländerna	0,3	0,02	52	2,4	1,3	1,1	0,54
Portugal	2,3	0,22	167	11,3	10,9	7,8	0,96
Spanien	6,5	0,17	450	27,8	15,0	12,1	0,54
Storbritannien	2,2	0,04	203	[5]11,1	8,1	6,4	0,73
Sverige	22,0	2,58	2 471	91,0	57,5	48,0	0,63
Tyskland	9,9	0,12	2 674	57,6	..	42,6	0,74
Österrike	3,3	0,43	953	22,0	17,3	15,0	0,79
Centraleuropa	1,1	0,16	[2]360	[6]5,8	5,3	4,5	0,91
Schweiz	1,1	0,16	[2]360	[6]5,8	5,3	4,5	0,91
Sydeuropa	15,5	0,17	1 895	..	40,9	27,6	..
Albanien	0,9	0,28	73	[7]1,0	[9]1,6	[9]1,5	1,62
Cypern	0,1	0,13	3	..	..	..	..
Israel	0,1	0,02	4	0,2	0,1	0,1	0,29
F.d. Jugoslavien	7,8	0,33	1 056	27,7	22,0	15,0	0,79
Turkiet	6,6	0,11	759	..	17,2	11,1	..
Östeuropa	22,9	0,24	..	..	74,2	62,9	..
Bulgarien	3,2	0,36	..	..	[5]4,8	[10]3,5	..
Polen	8,5	0,22	1 380	30,5	27,3	22,1	0,90
Rumänien	5,4	0,23	1 202	31,6	16,0	14,2	0,50
F.d. Tjeckoslovakien	4,5	0,29	991	31,0	20,2	18,1	0,65
Ungern	1,3	0,13	229	[8]8,2	6,1	4,8	0,74
F.d. Sovjetunionen	414,0	1,43	50 310	699,9	517,6	416,4	0,74
Nordamerika	307,7	1,11	37 947	..	771,3	..	..
Kanada	112,1	4,23	[3]14 855	..	151,7	..	..
USA	195,6	0,78	23 092	..	[6]619,6	[6]321,1	..
Japan	23,8	..	[3,4]2 861	..	..	..	..
Australien	17,0	1,00	1 796	[6]35,8	[6]20,0	16,8	0,56
Nya Zeeland	2,1	0,61	351	..	..	..	..
Totalt	897,5	0,70	111 774	..	..	..	..

1. Termen "Skog för skogsbruk" motsvarar ECE/FAO:s "Exploitable Forest". Skogsmark och buskskogsmark utan lagliga, ekonomiska eller tekniska restriktioner för virkesproduktion. **2.** Skogsmark exkl. buskskogsmark inkl. nationalpark. **3.** Uppgifterna avser m³f ub. **4.** Exkl. bambubestånd. **5.** Uppgifterna gäller alla användbara skogar. **6.** Ej officiell statistik, bedömd av respektive land. **7.** Inkl. energiskogar. **8.** Medeltillväxt. **9.** Uppgifter om kommersiell avverkning. **10.** ECE/FAO-sekretariatets bedömningar.

Källa: The Forest Resources of the Temperate Zones 1992. ECE/FAO, Genève.

Glossary: skogsmark — *forest area,* **skogsmark per capita** — *forest area per capita,* **virkesförråd** — *growing volume,* **tillväxt** — *net annual increment,* **bruttoavverkning** — *fellings,* **nettoavverkning** — *removals,* **förhållandet bruttoavverkning/tillväxt** — *ratio of fellings to net annual increment*

Tabell 17.4 Skogliga data för utvecklingsländerna omkring 1990
Some forestry data of the developing regions around 1990

Region och land	Invånar-antal	Land-areal	Skogs- och buskskogs-mark[1]	varav skogsmark[2]	Virkesförråd	
	milj.	milj. ha			milj. m³f pb	m³/ha
Tropiska områden	2 461,1	4 788,1	2 728,0	1 792,0	203 077,0	113
Afrika	486,3	2 236,8	1 083,8	529,8	54 697,5	103
Norra savannområdet	42,7	528,0	106,0	40,9	1 269,3	31
varav Mali	9,4	122,0	28,8	12,1	364,3	30
Västafrika	158,3	203,8	149,8	55,9	4 876,8	87
varav Elfenbenskusten	12,6	31,8	19,0	11,0	2 071,8	189
Nigeria	108,9	91,1	65,7	15,8	1 000,6	63
Centralafrika	52,8	398,3	296,7	204,2	39 351,1	193
varav Centralafrikanska rep.	2,9	62,3	46,8	30,6	3 086,8	101
Zaire	36,0	226,8	166,1	113,3	23 108,1	204
Östafrika och de afrikanska örikena	137,5	548,6	184,5	82,1	3 649,3	44
varav Sudan	25,2	237,6	69,0	43,2	1 375,2	32
Madagaskar	12,0	58,2	23,2	16,0	915,4	57
Tropiska Sydafrika	94,9	558,1	346,9	146,6	5 551,0	38
varav Tanzania	27,3	88,6	68,5	33,7	2 147,5	64
Zambia	8,5	74,3	60,3	32,3	807,5	25
Asien/Stillahavsområdet	1 575,6	900,9	452,9	338,0	44 106,2	130
Sydasien	1 129,4	412,3	100,2	77,8	3 428,0	44
varav Indien	853,4	297,3	82,6	65,0	2 431,3	37
Kontinentala Sydostasien	176,9	190,2	123,4	77,5	9 132,8	118
varav Myanmar	41,7	65,8	49,8	29,1	4 184,1	144
Sydostasiens öar	263,2	244,4	181,5	141,8	24 922,5	176
varav Indonesien	180,5	181,2	145,1	115,7	19 609,3	170
Malaysia	17,3	32,9	22,2	17,7	3 762,8	213
Stillahavsområdet	6,1	54,0	47,9	40,9	6 622,8	162
varav Papua Nya Guinea	4,0	45,3	42,1	36,0	6 063,1	168
Latinamerika/Karibien	399,3	1 650,4	1 191,3	924,2	104 272,8	113
Centralamerika	117,5	239,6	158,0	68,3	3 846,8	56
varav Mexico	88,6	190,9	129,1	48,7	1 846,3	38
Karibien	35,1	69,2	51,0	47,4	8 553,8	180
varav Guyana	1,0	19,7	18,8	18,4	3 241,2	176
Tropiska Sydamerika	246,6	1 341,6	982,2	808,5	91 872,2	114
varav Brasilien	150,4	845,7	671,9	566,0	65 088,4	115
Peru	22,3	128,0	84,8	68,1	10 593,3	156
Icke-tropiska områden	1 550,6	2 805,6	328,7	217,9	17 199,0	79
Afrika	155,8	727,2	52,9	15,3	957,4	63
Nordafrika	115,2	600,3	11,1	6,9	240,3	35
varav Marocko	25,1	71,1	5,7	3,9	159,4	41
Icke-tropiska Sydafrika	40,6	126,9	41,7	8,4	717,1	86
varav Sydafrika	38,1	122,1	41,5	8,2	713,4	87
Asien	1 346,2	1 712,5	207,4	159,3	11 093,5	70
Mellanöstern	140,4	601,2	17,9	3,7	242,2	66
varav Iran	54,6	163,6	11,4	1,7	133,2	77
Tempererade Asien	1 205,8	1 111,2	189,4	155,7	10 851,3	70
varav Kina	1 139,1	932,6	162,0	133,8	9 788,9	73
Sydamerika	48,6	366,0	68,5	43,3	5 148,1	119
varav Argentina	32,3	273,7	50,9	34,4	3 660,0	106
Chile	13,2	74,9	16,6	8,0	1 389,6	173
Totalt	4 011,7	7 593,7	3 056,7	2 009,9	220 275,5	110

1. Termen "Skogs- och buskskogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Forest and other wooded land". **2.** Termen "Skogsmark" motsvarar ECE/FAO:s "Forest".

Källa: The Forest Resources Assessment 1990: Global Synthesis. FAO Forestry Paper 124, 1995.

Glossary: region och land — *region and country,* **invånarantal** — *number of inhabitants,* **landareal** — *land area (excluding inland water),* **skogs- och buskskogsmark** — *forest and other wooded land,* **varav skogsmark** — *of which: forest,* **virkesförråd** — *growing stock,* **tropiska områden** — *tropical regions,* **icke-tropiska områden** — *non-tropical regions,* **varav** — *of which*

Tabell 17.5 Skogsmarksareal och befolkning i vissa tropiska områden omkring 1990
Forest area and population in certain tropical regions around 1990

Område	Landareal	Areal av trädsamhällen							Årlig förändr. av areal skogsmark 1981–1990		Befolkningen 1990	
		Tropiska regnskogar	Fuktiga lövskogar	Torra lövskogar	Arida skogar	Öken-skogar	Bergs-skogar	Summa			Totalt	Årlig tillväxt 1981–1990
	milj. ha	1 000 ha							milj. ha	procent	milj.	
Tropiska Afrika	2 236,1	86 617	251 143	92 527	58 660	3 385	35 256	527 586	4,1	0,7	484,0	12,1
Norra savannområdet[1]	528,0	0	14 437	13 029	13 285	17	0	40 767	0,3	0,7	42,7	1,0
Västafrika[2]	203,8	3 230	48 523	2 583	803	0	468	55 607	0,6	1,0	158,3	3,8
Centralafrika[3]	398,3	78 880	113 563	1 512	86	0	10 072	204 112	1,1	0,5	52,8	1,4
Östafrika och Madagaskar[4]	547,8	4 507	17 353	22 003	19 195	797	17 376	81 231	0,6	0,9	135,2	3,3
Tropiska Sydafrika[5]	558,1	0	57 267	53 400	25 291	2 571	7 339	145 868	1,3	0,9	94,9	2,6
Tropiska Asien	892,1	177 371	41 832	41 108	37	3 085	47 163	310 597	3,9	1,2	1 573,5	31,8
Sydasien[6]	412,3	9 850	9 155	27 119	37	2 781	14 989	63 931	0,6	0,8	1 129,4	23,6
Kontinentala Sydostasien[7]	190,2	23 719	27 192	13 499	0	43	10 786	75 240	1,3	1,6	176,9	3,3
Sydostasiens öar[8]	244,4	114 479	4 779	73	0	77	16 018	135 426	1,9	1,3	263,2	4,8
Papua Nya Guinea	45,3	29 323	705	417	0	184	5 370	36 000	0,1	0,3	4,0	0,1
Tropiska Amerika	1 650,1	454 309	294 306	44 944	1 045	1 616	121 895	918 116	7,4	0,8	398,6	8,0
Centralamerika och Mexico[9]	239,6	12 440	13 588	1 590	759	1 424	38 294	68 097	1,1	1,5	117,5	2,5
Karibien[10]	69,0	35 707	8 483	49	5	4	2 867	47 115	0,1	0,3	34,5	0,4
Tropiska Sydamerika[11]	1 341,6	406 162	272 235	43 304	282	188	80 734	802 904	6,2	0,7	246,6	5,0
Summa (90 länder)	4 778,3	718 297	587 281	178 579	59 742	8 086	204 314	1 756 299	15,4	0,8	2 456,1	51,8

1. Norra savannområdet (9 länder): Burkina Faso, Kap Verde, Tchad, Gambia, Guinea-Bissau, Mali, Mauretanien, Niger och Senegal. **2.** Västafrika (8 länder): Benin, Elfenbenskusten, Ghana, Guinea, Liberia, Nigeria, Sierra Leone och Togo. **3.** Centralafrika (6 länder): Kamerun, Centralafrikanska republiken, Kongo, Ekvatorialguinea, Gabon och Zaire. **4.** Östafrika och Madagaskar (7 länder): Djibouti, Etiopien, Kenya, Uganda, Somalia, Sudan och Madagaskar. **5.** Tropiska Sydafrika (10 länder): Angola, Botswana, Burundi, Malawi, Mocambique, Namibia, Ruanda, Tanzania, Zambia och Zimbabwe. **6.** Sydasien (6 länder): Bangladesh, Bhutan, Indien, Nepal, Pakistan och Sri Lanka. **7.** Kontinentala Sydostasien (5 länder): Kambodja, Laos, Myanmar, Thailand och Vietnam. **8.** Sydostasiens öar (5 länder): Brunei, Indonesien, Malaysia, Filippinerna och Singapore. **9.** Centralamerika och Mexico (7 länder): Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua och Panama. **10.** Karibien (19 länder): Antigua och Barbuda, Bahamas, Belize, Kuba, Dominica, Dominikanska republiken, Guyana, Franska Guyana, Grenada, Guadeloupe, Haiti, Jamaica, Trinidad och Tobago, Puerto Rico, S:t Lucia, S:t Vincent, S:t Kitts och Nevis, Surinam och Martinique. **11.** Tropiska Sydamerika (7 länder): Bolivia, Brasilien, Colombia, Equador, Paraguay, Peru och Venezuela.

Källa: The Tropical Forest Resources, FAO Forestry Paper 112, 1993.

Glossary: see table 17.6!

Tabell 17.6 Årlig omfattning av avskogning och skogsplantering i tropiska områden 1981–1990
Annual rates of deforestation and plantation in tropical regions 1981–1990

Område[1]	Årlig avskogning							Årlig plantering	Förhållandet plantering/avskogning
	Tropiska regnskogar	Fuktiga lövskogar	Torra lövskogar	Arida skogar	Ökenskogar	Bergsskogar	Summa		
	1 000 ha								
Tropiska Afrika (40 länder)	471	2 246	768	317	10	289	4 100	130	1:31,7
Tropiska Asien (17 länder)	2 162	657	468	2	30	584	3 904	2 104	1:1,9
Tropiska Amerika (33 länder)	1 938	3 188	598	24	39	1 620	7 407	373	1:19,9
Summa (90 länder)	4 541	6 085	1 834	342	82	2 524	15 411	2 607	1:5,9

1. Beträffande länderindelningen se tabell 17.5.

Källa: The Tropical Forest Resources, FAO Forestry Paper 112, 1993.

Glossary: **område** — *region,* **årlig avskogning** — *annual rates of deforestation,* **tropiska regnskogar** — *tropical rain forest formation,* **fuktiga lövskogar** — *moist deciduous forest formation,* **torra lövskogar** — *dry deciduous forest formation,* **arida skogar** — *very dry deciduous forest formation,* **ökenskogar** — *desert forest formation cold/hot,* **bergsskogar** — *hill and mountain forest formation,* **summa** — *total,* **årlig plantering** — *annual rates of plantation,* **förhållandet plantering/avskogning** — *plantation/deforestation,* **tropiska Afrika** — *tropical Africa,* **tropiska Asien** — *tropical Asia,* **tropiska Amerika** — *tropical America*

Glossary to table 17.5: **landareal** — *land area,* **areal av trädsamhällen** — *area of tree formations, an aggregation of the FAO classes,* **tropiska regnskogar** — *tropical rain forest formation,* **fuktiga lövskogar** — *moist deciduous forest formation,* **torra lövskogar** — *dry deciduous forest formation,* **arida skogar** — *very dry deciduous forest formation,* **ökenskogar** — *desert forest formation cold/hot,* **hergsskogar** — *hill and mountain forest formation,* **summa** — *total,* **årlig förändring av areal skogsmark** — *net change in forest area,* **befolkningen** — *population,* **årlig tillväxt** — *rate of annual growth*

Tabell 17. 7 Virkesproduktion i regioner och vissa länder med betydande skogsavverkning 1996
Wood production in regions and certain countries with significant removals in 1996

Region och land	Barrträd			Lövträd			Brännved och träkol	Summa
	Industrived totalt[1]	Därav Sågtimmer	Massaved	Industrived totalt[1]	Därav Sågtimmer	Massaved		
	milj. m³f ub							
I-länder	761,2	519,0	215,3	277,8	129,3	127,2	186,9	1 226,0
Kanada	157,2	136,6	19,8	25,9	12,3	11,3	5,3	188,4
USA	266,8	171,4	87,1	139,7	70,1	62,4	88,7	495,3
Västeuropa	180,9	112,1	65,1	47,6	19,9	25,0	37,8	266,2
varav EU (15 länder)	170,8	105,9	61,4	46,6	19,3	24,6	36,4	253,8
Finland	37,6	20,3	17,1	4,9	0,9	3,9	4,1	46,6
Frankrike	19,8	13,4	6,1	13,8	8,3	5,3	10,5	44,0
Portugal	4,9	3,8	1,0	3,9	0,4	3,5	0,6	9,4
Spanien	7,8	4,4	3,1	5,2	1,7	3,2	2,7	15,7
Storbritannien	6,4	3,7	2,4	0,6	0,2	0,3	0,3	7,3
Sverige	49,4	30,8	18,4	3,2	0,4	2,5	3,8	56,4
Tyskland	26,2	17,0	8,6	9,0	3,7	4,5	3,8	39,0
Österrike	10,3	7,5	2,4	1,0	0,6	0,3	3,1	14,4
Norge	7,5	3,9	3,4	0,2	0,0	0,2	0,5	8,2
Östeuropa	35,4	19,2	13,5	18,0	8,4	6,1	11,5	65,0
Polen	13,6	7,6	4,9	4,2	1,8	2,4	1,7	19,5
Tjeckien	11,3	5,7	4,9	1,0	0,4	0,6	0,7	13,0
F.d. Sovjetunionen	67,5	42,4	16,5	22,0	12,6	6,2	33,1	122,6
Ryssland	54,7	35,3	13,9	12,3	8,4	3,6	29,3	96,3
Australien	9,5	5,2	3,9	10,3	4,6	5,6	2,9	22,7
Nya Zeeland	17,0	11,7	3,8	0,0	0,0	0,0	0,1	17,0
Japan	18,1	15,4	2,3	4,8	1,1	3,6	0,4	23,3
Sydafrika	8,7	5,0	3,3	9,5	0,4	6,9	7,2	25,3
U-länder	145,1	82,4	34,5	277,4	173,2	28,7	1 678,1	2 100,6
Afrika	4,0	2,0	1,3	45,0	17,8	0,3	502,3	551,2
Nigeria	–	–	–	8,3	6,0	–	105,8	114,1
Tanzania	0,5	0,2	0,1	1,7	0,1	0,0	35,6	37,8
Kongo dem.rep.[2]	–	–	–	3,4	0,3	–	45,1	48,6
Etiopien	0,0	0,0	–	1,7	0,0	–	47,0	48,7
Latinamerika	66,4	40,0	25,2	74,0	42,4	22,7	254,1	394,0
Brasilien	33,1	21,8	10,6	51,7	26,0	20,1	135,7	220,4
Chile	19,7	8,7	10,8	1,6	1,3	–	10,0	31,4
Mexico	5,3	4,2	0,9	0,7	0,3	0,3	16,7	22,6
Främre Orienten	7,6	4,0	1,6	12,4	3,0	0,5	36,3	56,3
Turkiet	6,6	3,1	1,5	4,2	2,4	0,0	8,5	19,3
Fjärran Östern	66,6	36,1	6,2	144,9	106,2	4,3	886,7	1 098,3
Kina	60,0	33,2	5,8	33,5	19,3	2,0	204,2	297,7
Filippinerna	0,0	0,0	–	3,4	0,3	0,3	37,3	40,7
Indien	2,8	2,5	0,1	22,2	15,8	1,1	279,4	304,3
Indonesien	0,5	0,3	0,2	34,2	31,1	–	153,5	188,3
Malaysia	0,2	0,2	–	35,6	34,0	0,8	10,0	45,8
Världen	906	601	250	555	302	156	1 865	3 327
Tidigare år[R]								
1970	910	549	234	371	211	79	1 348	2 622
1975	916	551	237	380	216	86	1 476	2 757
1980	992	614	256	459	263	115	1 477	2 929
1985	1 054	668	256	470	254	122	1 651	3 180
1990	1 184	758	288	534	298	139	1 780	3 506
1995	934	614	263	558	306	156	1 839	3 331

1. Inkl. pålar, stolpar, annat rundvirke och gruvstolpar. **2.** F.d. Zaire. **R**. Reviderade uppgifter.

Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: region och land — *region and country*, **barrträd** — *conifers*, **lövträd** — *broad-leaved species*, **brännved och träkol** — *fuelwood and charcoal*, **summa** — *total*, **industrived totalt** — *industrial wood, total*, **därav** — *of which*, **sågtimmer** — *sawlogs and veneer logs*, **massaved** — *pulpwood*, **I-länder** — *developed countries*, **U-länder** — *developing countries*, **världen** — *the world, total*, **tidigare år** — *previous years*

Tabell 17.8 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och några betydande skogsländer 1996
Production of sawn goods and wood-based panels in regions and some countries with extensive forest industries in 1996

Region och land	Sågat virke		Träfiber-skivor	Spån-skivor	Faner	Plywood
	Barrträ	Lövträ				
	1 000 m³					
I-länder	265 287	50 204	15 794	56 441	2 652	28 145
Kanada	61 927	902	894	6 757	501	1 814
USA	80 004	29 650	6 415	15 563	80	16 975
Västeuropa	63 524	7 946	4 697	25 400	1 418	2 880
varav EU (15 länder)	59 884	7 826	4 452	24 480	1 388	2 873
Finland	9 200	70	104	510	74	869
Frankrike	6 827	3 021	483	2 872	123	537
Portugal	1 250	481	387	650	110	23
Spanien	2 507	755	590	1 975	60	110
Storbritannien	2 111	147	420	2 118	–	5
Sverige	14 170	200	218	632	13	108
Tyskland	13 188	1 146	854	8 629	392	507
Österrike	7 552	252	118	1 666	27	150
Norge	2 400	5	141	390	–	4
Östeuropa	9 797	3 155	1 121	3 678	165	474
Polen	4 280	780	645	1 641	15	109
Rumänien	924	769	88	226	36	83
Tjeckien	3 220	270	134	748	8	85
F.d. Sovjetunionen	21 783	4 337	835	2 133	70	1 144
Ryssland	18 360	3 240	595	1 460	53	928
Australien	2 044	1 303	99	826	29	131
Nya Zeeland	3 039	13	593	165	112	172
Japan	21 730	2 763	1 093	1 310	242	4 421
Sydafrika	1 439	135	37	551	35	25
U-länder	43 110	69 588	5 126	9 395	3 515	27 311
Afrika	1 059	6 718	31	181	491	442
Nigeria	–	2 723	–	40	–	72
Elfenbenskusten	–	696	–	–	215	57
Latinamerika	16 515	16 052	1 404	2 042	808	2 644
Argentina	600	400	183	370	1	36
Brasilien	8 591	10 500	698	660	300	1 900
Colombia	244	400	13	93	5	65
Chile	3 394	408	354	348	69	73
Mexico	2 407	136	28	397	49	132
Främre Orienten	2 913	2 094	158	1 274	63	146
Turkiet	2 502	1 829	131	857	15	75
Fjärran Östern	22 536	44 446	3 533	5 898	2 137	24 063
Kina	15 501	9 661	2 197	4 393	86	8 103
Filippinerna	–	313	–	6	82	508
Indien	2 500	14 960	36	60	7	245
Indonesien	138	6 500	73	296	50	9 500
Malaysia	80	8 232	370	200	1 800	4 100
Sydkorea	3 048	392	614	548	–	974
Världen	308 397	119 792	20 921	65 835	6 167	55 455
Tidigare år[R]						
1970	312 181	92 500	14 212	19 617	3 136	32 823
1975	304 908	91 613	15 788	30 851	3 678	34 145
1980	335 497	115 790	16 961	40 236	4 427	39 406
1985	350 645	117 140	18 053	43 050	5 071	44 873
1990	373 460	131 712	20 254	50 413	6 890	48 258
1995	305 940	121 537	20 817	63 864	6 087	55 254

R. Reviderade uppgifter.

Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: region och land — *region and country,* **sågat virke** — *sawn goods,* **barrträ** — *softwood,* **lövträ** — *hardwood,* **träfiberskivor** — *fibreboard,* **spånskivor** — *particle board,* **faner** — *veneer sheets,* **I-länder** — *developed countries,* **U-länder** — *developing countries,* **världen** — *the world, total,* **tidigare år** — *previous years*

Tabell 17.9 Produktion av pappersmassa samt papper och papp i betydande producentländer år 1996
Production of pulp, paper and board in some countries with extensive forest industries in 1996

Region och land	Pappersmassa				Papper och papp			
	Mekanisk	Halv-kemisk	Kemisk[1]	Summa	Tidnings-papper	Tryck- och skrivpapper	Övrigt[2]	Summa
	1 000 ton							
I-länder	32 318	5 955	100 298	138 571	30 500	67 472	120 825	218 797
Kanada	10 979	381	13 070	24 430	9 015	4 689	4 710	18 414
USA	5 371	3 499	50 697	59 567	6 303	22 550	56 320	85 173
Västeuropa	11 512	1 105	20 240	32 857	9 262	27 184	36 420	72 866
varav EU (15 länder)	9 905	1 040	19 336	30 281	8 068	26 459	35 319	69 846
Belgien-Luxemb.	210	–	168	378	122	610	356	1 088
Danmark	75	71	34	180	0	93	252	345
Finland	3 489	468	5 271	9 228	1 327	6 014	3 101	10 442
Frankrike	757	100	1 661	2 518	783	3 050	4 702	8 535
Italien	365	24	174	563	178	2 662	4 114	6 954
Nederländerna	125	–	3	128	338	840	1 810	2 988
Portugal	–	–	1 630	1 630	0	438	539	977
Spanien	106	50	1 342	1 498	137	844	2 786	3 767
Storbritannien	490	85	0	575	976	1 753	3 459	6 188
Sverige	2 753	242	7 102	10 097	2 283	2 171	4 584	9 038
Tyskland	1 120	–	718	1 838	1 557	5 703	7 379	14 639
Österrike	390	–	1 231	1 621	380	1 764	1 455	3 599
Norge	1 502	65	765	2 332	913	677	506	2 096
Schweiz	105	–	139	244	259	441	761	1 461
Östeuropa	238	206	2 032	2 235	323	995	2 812	4 130
Polen	71	88	733	892	86	427	1 012	1 525
Tjeckien	75	–	421	496	101	209	306	616
Slovenien	23	–	78	101	76	44	340	460
F.d. Sovjetunionen	1 076	200	2 700	3 976	1 245	481	1 677	3 403
Ryssland	1 065	200	2 640	3 905	1 243	457	1 512	3 212
Australien	355	166	454	975	466	352	1 032	1 850
Nya Zeeland	712	36	612	1 360	306	13	482	801
Japan	1 705	198	9 296	11 199	3 140	10 812	16 061	30 013
Sydafrika	370	164	1 433	1 967	440	301	1 130	1 871

Tabell 17.9 (forts.)

Region och land	Pappersmassa				Papper och papp			
	Mekanisk	Halv-kemisk	Kemisk[1]	Summa	Tidnings-papper	Tryck- och skrivpapper	Övrigt[2]	Summa
	1 000 ton							
U-länder	2 082	551	40 138	42 771	4 241	14 363	48 831	67 435
Afrika	30	24	499	553	52	132	396	580
Kenya	0	–	66	66	14	18	81	113
Marocko	–	–	169	174	0	30	76	106
Latinamerika	820	199	9 544	10 563	931	3 075	8 541	12 547
Argentina	68	121	633	822	190	266	652	1 108
Brasilien	492	31	5 844	6 367	277	1 807	3 801	5 885
Chile	191	–	1 932	2123	198	83	316	597
Mexico	33	–	601	634	265	509	2 273	3 047
Främre Orienten	52	42	591	685	137	372	1 253	1 762
Turkiet	52	42	269	363	137	210	888	1 235
Bortre Asien	1 179	285	29 506	30 970	3 121	10 784	38 643	52 548
Kina	640	–	24 181	24 821	865	5 831	26 817	33 513
Thailand	–	–	294	294	93	400	1 467	1 960
Indien	223	–	1 902	2 125	400	1 150	1 475	3 025
Indonesien	–	180	2 073	2 253	252	1 220	2 408	3 880
Sydkorea	222	–	396	618	1 305	1 640	4 736	7 681
Världen	34 400	6 506	140 437	181 343	34 741	81 835	169 656	286 232
Tidigare år[R]								
1970	23 749	7 227	76 794	107 770	21 485	26 559	78 420	126 464
1975	22 230	6 873	78 953	108 056	20 436	28 147	81 935	130 518
1980	26 591	7 627	98 850	133 068	25 413	41 217	103 632	170 262
1985	30 198	7 128	108 971	146 297	28 252	50 282	114 407	192 941
1990	36 919	7 998	125 427	170 344	32 765	69 589	137 780	240 134
1995	36 420	6 689	143 637	186 746	35 329	81 139	165 565	282 033

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. **R.** Reviderade uppgifter.

Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: region och land — *region and country,* **pappersmassa** — *wood pulp,* **papper och papp** — *paper and paperboard,* **mekanisk** — *mechanical,* **halvkemisk** — *semichemical,* **kemisk**— *chemical,* **summa** — *total,* **tidningspapper** — *newsprint,* **tryck- och skrivpapper** — *printing and writing paper,* **övrigt** — *others,* **I-länder** — *developed countries,* **U-länder** — *developing countries,* **världen** — *the world, total,* **tidigare år** — *previous years*

Tabell 17.10 Export och import av rundvirke och flis från regioner och länder med betydande rundvirkeshandel år 1996
Export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive roundwood trade in 1996

Region och land	Export				Import			
	Barrträd	Lövträd		Flis o dyl. biprod.	Barrträd	Lövträd		Flis o dyl. biprod.
		Tropiska trävaror	Övriga lövträd			Tropiska trävaror	Övriga lövträd	
	1 000 m³f							
I-länder	42 036	115	16 039	29 194	38 533	9 101	19 296	39 807
Kanada	542	–	348	1 717	4 772	1	1 316	933
USA	10 769	–	1 211	9 060	371	3	142	1 750
Västeuropa	7 868	89	4 316	6 437	16 512	2 070	16 930	10 477
varav EU (15 länder)	6 804	89	4 022	6 109	14 395	2 059	16 332	9 206
Belgien-Luxemb.	521	35	249	635	576	50	2 515	1 196
Danmark	248	–	70	95	178	1	475	62
Finland	568	–	11	170	2 779	8	3 796	740
Frankrike	430	16	1 951	1 253	350	618	605	1 180
Italien	1	–	3	5	1 955	265	2 716	1 155
Nederländerna	217	8	55	321	247	117	99	256
Spanien	177	–	293	4	338	310	1 544	138
Storbritannien	7	–	33	28	340	39	127	266
Sverige	1 583	–	37	311	2 524	2	2 436	777
Tyskland	2 118	29	575	1 426	957	237	119	326
Österrike	490	–	160	1 542	3 950	1	860	3 023
Norge	381	–	3	146	1 958	–	501	664
Schweiz	683	–	291	182	156	10	92	603
Östeuropa	2 993	0	1 759	776	951	3	453	107
Polen	157	0	257	70	285	–	196	4
Rumänien	–	–	–	–	51	–	12	11
Tjeckien	2 251	–	436	552	108	–	104	5
Ungern	204	–	363	103	210	1	26	24
F.d. Sovjetunionen	13 760	–	8 202	1 003	1 010	–	126	14
Ryssland	9 511	–	6 268	533	950	–	–	–
Australien	340	–	16	7 540	0	1	1	4
Nya Zeeland	5 640	–	126	509	0	–	2	–
Japan	5	–	0	2	14 902	6 821	221	26 517
Sydafrika	119	25	60	2 147	9	14	68	2
U-länder	3 603	14 759	2 013	9 342	8 877	6 927	1 590	3 502
Afrika	49	3 942	56	1	80	375	255	7
Elfenbenskusten	–	332	–	0	–	–	–	–
Gabon	–	1 100	–	–	–	–	–	–
Latinamerika	2 628	79	1 515	5 611	124	2	82	26
Brasilien	954	–	281	608	0	–	5	–
Chile	1 523	–	274	4 654	–	–	0	2
Främre Orienten	14	0	4	16	679	140	192	20
Turkiet	61	–	3	–	545	121	110	–
Bortre Asien	832	9 696	438	3 097	7 978	6 651	1 061	3 452
Kina	244	–	418	1 864	1 114	2 902	705	2 207
Filippinerna	–	–	–	13	102	529	4	1
Indonesien	1	43	–	426	2	10	59	76
Sydkorea	2	–	1	–	6 653	1 211	166	1 036
Malaysia	97	6 987	–	68	–	121	77	10
Världen	45 639	14 874	18 051	38 535	47 410	16 029	20 853	43 309

Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: **region och land** — *region and country,* **barrträd** — *coniferous species,* **lövträd** — *here: non-coniferous species,* **tropiska trävaror** — *here: of which non-coniferous species of tropical origin,* **övriga lövträd** — *other non-coniferous species,* **flis o dyl., biprod.** — *chips, particles and wood residues,* **I-länder** — *developed countries,* **U-länder** — *developing countries,* **världen** — *the world, total*

Tabell 17.11 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa regioner och länder år 1996
Export and import of some important forest industry products within certain regions and countries for the year 1996

Region och land	Sågat virke				Träfiberskivor		Spånskivor		Pappersmassa		Papper och papp	
	Barrträ		Lövträ									
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	1 000 m³								1 000 ton			
I-länder	92 771	82 358	7 419	9 224	5 216	4 146	14 547	13 099	26 961	23 901	66 098	50 848
Kanada	44 892	767	850	930	497	218	5 195	301	10 316	258	13 393	1 584
USA	4 903	42 985	2 572	838	618	392	512	5 159	5 993	5 164	9 113	11 752
Västeuropa	27 599	26 183	1 787	4 748	2 730	2 561	7 511	6 360	7 799	13 999	38 553	32 140
varav EU (15 länder)	26 818	24 882	1 730	4 606	2 649	2 412	6 908	6 041	7 163	13 475	35 676	30 503
Belgien-Luxemburg	358	1 391	139	532	80	191	1 942	261	140	513	1 358	2 298
Danmark	47	1 868	47	53	32	61	50	306	68	49	242	1 044
Finland	7 016	94	28	58	63	51	238	66	1 535	86	8 529	186
Frankrike	393	1 767	844	447	466	181	1 206	680	365	2 026	2 523	3 097
Italien	54	4 675	45	852	395	328	91	340	20	2 887	1 790	3 023
Nederländerna	323	2 646	135	631	80	287	136	721	224	873	2 250	2 522
Spanien	33	1 135	17	456	290	206	249	446	643	521	684	2 184
Portugal	495	15	30	138	250	50	363	55	971	74	603	458
Storbritannien	54	5 377	8	575	120	341	255	1 185	15	1 814	1 366	6 385
Sverige	11 632	99	33	115	161	117	147	345	2 678	225	7 483	444
Tyskland	1 593	4 279	278	538	494	482	1 242	1 444	271	3 750	6 156	7 163
Österrike	4 550	900	105	170	37	27	909	164	233	528	2 598	829
Norge	705	745	4	54	25	28	203	50	542	102	1 832	519
Schweiz	74	446	53	72	56	108	238	53	92	421	1 044	1 064
Östeuropa	3 283	1 086	1 498	393	570	164	623	561	502	560	1 376	1 630
Polen	800	80	220	70	380	62	55	250	86	197	418	582
Rumänien	556	1	331	1	37	17	16	79	4	18	78	66
Tjeckien	1 384	108	22	155	70	28	312	68	224	130	249	273
Ungern	16	760	150	65	32	8	132	38	4	29	129	288
F.d. Sovjetunionen	6 682	165	659	87	347	32	445	199	1 049	22	1 551	216
Ryssland	4 348	43	375	7	140	-	180	23	1 038	13	1 480	56
Australien	26	648	30	94	90	101	112	20	0	183	241	1 111
Nya Zeeland	960	24	1	15	354	4	117	2	680	16	384	169
Japan	1	10 011	9	1 753	2	597	1	361	69	3 541	964	1 544
Sydafrika	45	63	12	350	8	9	30	42	553	61	521	316

Tabell 17.11 (forts.)

Region och land	Sågat virke				Träfiberskivor		Spånskivor		Pappersmassa		Papper och papp	
	Barrträ		Lövträ									
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	1 000 m³								1 000 ton			
U-länder	2 908	8 815	8 315	8 883	1 394	1 893	980	1 486	4 487	7 774	6 944	16 752
Afrika	77	1 374	1 170	87	–	85	18	36	283	165	17	654
Elfenbenskusten	–	–	500	–	–	–	–	1	–	0	0	62
Nigeria	–	–	14	0	–	12	–	0	–	3	0	370
Latinamerika	2 178	1 534	1 727	643	690	106	377	267	3 862	1 173	1 757	4 358
Brasilien	496	11	999	119	275	11	63	45	1 991	200	1 094	932
Chile	1 062	6	25	18	316	2	62	16	1 655	11	142	151
Främre Orienten	144	4 145	27	751	3	152	58	27	2	418	126	1 876
Egypten	–	2 394	0	261	–	18	7	2	–	61	4	362
Turkiet	130	132	24	22	2	5	51	44	–	230	97	511
Fjärran Östern	544	1 559	5 362	7 103	695	1 419	526	960	340	6 018	5 040	9 864
Kina	153	796	463	2 023	179	1 023	8	133	40	1 862	990	2 569
Indien	0	4	7	2	0	0	0	1	0	200	50	269
Indonesien	25	4	372	1	36	19	265	4	120	839	696	222
Sydkorea	22	384	2	777	30	53	1	408	0	2 241	1 384	676
Malaysia	145	11	3 660	398	368	3	100	143	–	64	41	808
Världen	95 680	91 173	15 734	18 108	6 611	6 039	15 527	14 585	31 447	31 674	73 043	67 600

Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: **region och land** — *region and country,* **sågat virke** — *sawn goods,* **träfiberskivor** — *fibreboard,* **spånskivor** — *particle board,* **pappersmassa** — *wood pulp,* **papper och papp** — *paper and paperboard,* **barrträ** — *softwood,* **lövträ** — *hardwood,* **I-länder** — *developed countries,* **U-länder** *developing countries,* **världen** — *the world, total*

Tabell 17.12 Värdet i USD av export resp. import av rundvirke och skogsindustriprodukter fördelade på regioner och viktiga handelsländer år 1996
The value in USD of export and import of roundwood and forest industry products distributed by regions and countries with extensive trade in 1996

Region och land	Rundvirke		Skogsindustriprodukter		Totalt skogsprodukter	
	Export[1]	Import[2]	Export[1]	Import[2]	Export[1]	Import[2]
	milj. USD					
I-länder	6 981	11 349	101 846	95 672	108 827	107 021
Kanada	215	320	25 119	2 302	25 333	2 622
USA	2 735	167	14 239	22 392	16 973	22 559
Västeuropa	1 389	3 515	53 291	52 359	54 680	55 874
varav EU (15 länder)	1 243	3 252	49 576	48 584	50 819	51 836
Belgien-Luxemburg	143	236	2 647	3 830	2 791	4 066
Danmark	27	52	508	1 536	535	1 588
Finland	89	334	10 213	366	10 302	700
Frankrike	335	324	3 859	5 032	4 194	5 356
Italien	3	687	2 484	5 620	2 487	6 307
Nederländerna	36	79	2 981	5 084	3 017	5 163
Portugal	55	241	1 678	905	1 733	1 145
Spanien	38	254	1 580	3 446	1 617	3 700
Storbritannien	20	165	1 938	8 311	1 958	8 476
Sverige	155	314	10 841	1 010	10 996	1 324
Tyskland	246	212	7 308	10 424	7 554	10 635
Österrike	81	352	3 280	1 634	3 361	1 987
Norge	27	202	2 033	1 201	2 060	1 403
Schweiz	119	57	1 679	2 445	1 798	2 502
Östeuropa	335	119	2 637	2 778	2 973	2 897
Polen	62	21	647	933	709	955
Rumänien	3	5	278	135	281	140
Tjeckien	154	14	642	493	797	507
F.d. Sovjetunionen	1 185	32	2 551	358	3 736	390
Ryssland	965	25	2 031	90	2 996	115
Australien	453	1	321	1 847	774	1 848
Nya Zeeland	509	1	1 058	271	1 566	272
Japan	3	7 139	1 778	12 347	1 781	19 486
Sydafrika	158	12	833	552	992	564
U-länder	3 728	3 367	19 433	29 546	23 161	32 913
Afrika	867	84	882	1 352	1 749	1 436
Elfenbenskusten	41	0	320	22	361	27
Gabon	369	0	19	2	388	2
Kamerun	179	0	150	24	329	24
Kongo	41	0	13	1	55	4
Latinamerika	528	34	5 686	5 716	6 214	5 750
Argentina	55	1	177	649	232	650
Brasilien	112	1	3 435	1 217	3 547	1 218
Chile	287	0	1 138	185	1 425	185
Främre Orienten	10	166	168	3 947	178	4 113
Egypten	4	23	9	942	13	965
Saudi-Arabien	0	11	21	869	21	880
Turkiet	3	108	101	797	104	905
Fjärran Östern	1 650	3 082	12 675	18 445	14 325	21 527
Kina	176	973	1 305	6 281	1 482	7 254
Filippinerna	16	492	84	578	100	1 069
Indonesien	45	30	4 683	818	4 728	848
Sydkorea	0	1 087	1 259	3 339	1 259	4 425
Malaysia	935	36	3 227	845	4 161	882
Världen	10 709	14 716	121 279	125 218	131 988	139 934

1. fob. **2.** cif.

Källa: FAOSTAT Database.

Glossary: region och land — *region and country,* **rundvirke** — *roundwood,* **skogsindustriprodukter** — *forest industry products,* **totalt skogsprodukter** — *forestry products, total,* **I-länder** — *developed countries,* **U-länder** — *developing countries,* **världen** — *the world, total*

Bilaga 1 /Appendix 1/

Omräkningstal och råvaruåtgångstal

Nedan redovisas några tabeller till hjälp vid omräkning mellan olika enheter och mått. Dessutom redovisas olika värmevärden samt råvaruåtgångstal inom skogsindustrin.

Toppformtal

Kvot av den verkliga volymen under bark hos en stam eller stamdel och den volym som en tänkt cylinder av samma längd har.

Virkesbalansområde Se fig. 1.3	Barrsågtimmer, trädslag						
	Tall Stocktyp (stamdel)			Gran Stocktyp (stamdel)			Tall och gran
	Rot	Övrig	Samtl.	Rot	Övrig	Samtl.	
1	1,180	1,235	1,20	1,248	1,290	1,26	1,22
2	1,194	1,239	1,21	1,226	1,268	1,24	1,22
3 och 4	1,204	1,213	1,21	1,219	1,233	1,22	1,21
Hela landet			1,21			1,23	1,22

Källa: Skog för framtid, SOU 1978:7, Bilaga 17.

Barkavdragsprocent

Barkens volym i procent av stammens eller stamdelens volym på bark

Virkesbalansområde Se fig. 1.3	Såg- och fanertimmer					Massaved och ved för skivtillv.	Genomsnittsvärden
	Tall	Gran	Tall och gran	Löv	Barr och löv		
1	10,4	12,1	11,0	13,0	11,0	12,8	12,2
2	12,0	10,0	11,0	15,0	11,0	12,0	11,5
3 och 4	13,9	9,9	11,4	17,0	11,6	11,2	11,4
Hela landet	12,4	10,3	11,2	16,8	11,3	12,0	11,7

Källa: Skog för framtid, SOU 1978:7, Bilaga 17.

Omräkningstal för olika måttenheter

Genomsnittstal för landet

Från \ Till	m^3sk	m^3f pb	m^3f ub	m^3t pb	$m^3$to ub
m^3sk	–	0,95	0,84	1,49	0,68
m^3f pb	1,05	–	0,88	1,56	0,71
m^3f ub	1,20	1,14	–	1,78	0,81
m^3t pb	0,67	0,64	0,56	–	0,46
$m^3$to ub	1,46	1,40	1,23	2,19	–

1 m^3s = 0,36 m^3f

Virkesbalansområde Se fig 1.3	Omräkningstal, m^3f ub till m^3sk
1	1,21
2	1,19
3 och 4	1,19
Hela landet	1,20

Effektivt värmevärde

Bränsle-sortiment	Fukt-halt	MWh/ton
Stamved	0 %	5,4
och flis	50 %	2,4
Energiskog	0 %	4,9
Övriga träddelar	0 %	4,9
Bark	50 %	2,4
Kol		7,5
Eldningsolja 1 (EO1)		9,9
Eldningsolja 5 (EO5)		10,8
Ved	50 %	1,9 MWh/m³f

1 TOE = 11,67 MWh (TOE = ton oljeekvivalenter)
1 MWh = 3,6 GJ
1 GJ = 0,278 MWh
1 m³ EO1 = 0,835 ton
1 m³ EO5 = 0,940 ton
Ved och flis, 50 % fukthalt = 0,800 ton/m³f
Bark, 50 % fukthalt = 0,670 ton/m³f

Källa: Virkesbalanser 1992, Meddelande 2-1993, Skogsstyrelsen

Råvaruåtgångstal

Åtgångstal av virkesråvara för att framställa en enhet färdig produkt.

Produktion	Måttenhet	Vedåtgång		
		Barr	Löv	Totalt
Sågade trävaror	m³f ub/m³	2,0	1,9	2,0
Faner	m³f ub/m³			1,9
Plywood	m³f ub/m³			2,3
Spånskivor	m³f ub/m³			1,4
Fiberskivor	m³f ub/ton			1,7
Sulfitmassa				
Blekt	m³f ub/ton	4,8	4,2	4,7
Oblekt	m³f ub/ton	4,4		4,4
Sulfatmassa				
Blekt	m³f ub/ton	5,1	4,1	4,8
Oblekt	m³f ub/ton			4,6
Halvkemisk massa	m³f ub/ton		2,3	2,3
Mekanisk massa	m³f ub/ton	2,4	2,3	2,4
Termomekanisk massa	m³f ub/ton	2,5		2,5
All massa	m³f ub/ton			4,0

Bilaga 2 /Appendix 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 3.1 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 m^3 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). Jordbruksmark som inte brukats under de tre senaste åren anses som nedlagd och förs till skogsmark. S.k. omställningsmark förs dock till jordbruksmark till dess markanvändningen ändrats. 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. Ägoslaget kännetecknas ofta av tuvor, sten, viss buskvegetation eller hög markfuktighet. Dessa marker är dessutom vanligtvis sämre belägna i förhållande till bebyggelse än åkermarken.

Åkermark
Mark som används till växtodling eller bete och som regelmässigt plöjs. Till åkermark hänförs också angränsande markområden där uthuggning för åkermarken regelmässigt sker. 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.

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 m^3sk per ha och år. I myr ingår mossar och kärr.

Berg och vissa andra impediment
Berg i dagen, stenbunden mark, klapperstensfält, gallstränder, Ölands alvar m.fl. liknande marktyper där boniteten understiger 1 m^3sk per ha och år.

Fjällbarrskog
Övergångszon mellan skogsmark och fjäll. Boniteten är lägre än 1 m^3sk per ha och år. Barrträden förmår inte bilda bestånd, men kan stå i grupper. Björken är normalt krokig. Obser-

vera 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 m^3sk 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 Jonsonboniteten 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 avses här vägar för permanent bruk med en bredd av minst 5 m. Till vägen räknas vägbana, banketter, diken, parkeringsplatser etc. och mark där skogen regelmässigt siktröjs.

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 trädstammarna (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, golfbanor, idrottsanläggningar exkl. slalomanläggningar, anläggning för friluftsbad, flygfält, tomt och park utanför tätort, trädgårdsanläggningar, fröplantager, plantskolor, energiskogsodlingar samt klara fall av odlingar av pyntegrönt och julgransodlingar.

Observera att till bebyggd mark förs även andra ägoslag och trädbevuxna områden där aktivt skogsbruk inte bedrivs om de ligger inom nämnda typer av mark. Områden intill bebyggelse där åtgärder vidtagits för att förhindra uppkomst av trädvegetation förs också till bebyggd mark.

Annan mark
All mark på land som inte hänförs till de ovan beskrivna ägoslagen. Hit förs t.ex. upplagsplatser, rastplatser, i bruk varande grustag, torvtag, gruvor och slalomanläggningar. Också små markområden, vilka p.g.a. sin form eller belägenhet inte kan användas för produktiva ändamål (vissa inägobackar, smala områden mellan vägar och järnvägar o. dyl.) förs till annan mark.

Bilaga 3 /Appendix 3/

Definition av ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen

I samband med att AssiDomän AB bildades och introducerades på börsen gjordes en översyn av indelningen i ägarkategorier. Det resulterade i att AssiDomäns mark flyttades över från Kronan till Aktiebolag och att statens markinnehav renodlades i ägarkategorin Staten, vilket även påverkade Övriga allmänna ägare något. Ägarkategorin Kronan togs bort. I årsboken finns båda indelningarna i ägarkategorier redovisade beroende på tillgänglig information.

I årsbokens redovisningar förs huvudsakligen ecklesiastika ägare till övriga allmänna. I vissa fall redovisas dessutom en kategori allmänna bestående av Kronan (Staten), Ecklesiastika ägare och Övriga allmänna ägare enligt nedan.

Ny indelning

Staten
Statliga skogar som förvaltas av Fastighetsverket, Fortifikationsförvaltningen, Banverket, Uppsala universitet, Naturvårdsverket, Vattenfall, lantbruksnämnderna m.fl. Här ingår också renbetesfjällens skogar.

Ecklesiastika ägare
Kyrkofondens, pastoratens och övriga ecklesiastika skogar.

Övriga allmänna ägare
Hit förs skogar tillhörande härads- och sockenallmänningar samt besparingsskogar. Till denna grupp hör också skogar tillhöriga kommuner, landsting och stiftelser som t.ex. Skogssällskapet, men även allmänna inrättningar, allmännyttiga bostadsföretag, banker, försäkringsbolag, fonder, ekonomiska föreningar och ideella föreningar. Skogar som kan inordnas under ovanstående kategorier men där ägarformen är aktiebolag undantas och förs till aktiebolag (gäller dock ej allmännyttigt bostadsföretag i aktiebolagsform).

Aktiebolag
Svenskt aktiebolag, dock ej aktiebolag som utgör allmännyttigt bostadsföretag.

Privata ägare
Godsens och bondebemmanens skogar, skogar ägda av dödsbon och bysamfälligheter, gemensamhetsskogar samt skogar tillhöriga bolag som ej är aktiebolag eller övriga allmänna ägare.

Gammal indelning

Kronan
Statliga skogar som ägs eller förvaltas av Domän AB och Fastighetsverket. Hit förs också skogar ägda av dotterföretag till Domän AB.

Ecklesiastika ägare
Samma som vid ny indelning.

Övriga allmänna ägare
Statliga skogar, som förvaltas av annan än Domän AB och Fastighetsverket. Hit förs t.ex. Fortifikationsförvaltningen, lantbruksnämnder, Banverket, Uppsala universitetsförvaltning, Vattenfall m.fl. samt renbetesfjällens skogar. Landstings och kommuners skogar, härads- och sockenallmänningar samt besparingsskogar förs också hit. Observera att bysamfälligheter och gemensamhetsskogar förs till privata ägare. Till denna grupp förs också skogar tillhöriga stiftelser – t.ex. Skogssällskapet, allmänna inrättningar, allmännyttiga bostadsföretag, banker, försäkringsbolag, fonder, ekonomiska föreningar och ideella föreningar. Skogar som kan inordnas under ovanstående kategorier men där ägarformen är aktiebolag undantas och förs till aktiebolag. Undantaget gäller dock ej allmännyttigt bostadsföretag i aktiebolagsform.

Aktiebolag
Samma som vid ny indelning.

Privata ägare
Samma som vid ny indelning.

Bilaga 4 /Appendix 4/

Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik (se även Kapitel 12 Utbildning och arbetskraft)

Skogsarbete
Till skogsarbete räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete, inventering, skogsdikning och rågångsarbeten.

Storskaligt skogsbruk
Det storskaliga skogsbruket definieras som företag med minst 10 anställda i skogsarbete eller med stort skogsmarksinnehav. Gränsen för skogsägande företag är satt till 5 000 ha men varierar mellan olika delar av landet. Vilka skogsägande företag som hänförs till kategorin storskaligt skogsbruk bestäms i samråd med Skogsstyrelsen. Gränsdragningen för dessa företag görs primärt utifrån Skogsvårdsorganisationens undersökningar om utförda åtgärder i skogsbruket.

Skogsentreprenörer
Denna grupp omfattar företag som bedriver skogsarbete i annans skog, med undantag av de företag som tillhög storskogsbruket. Om ett företag även har egen skogsmark, finns det dessutom representerat i det småskaliga skogsbruket, men då endast beträffande verksamhet i den egna skogen.

Småskaligt skogsbruk
Med småskaligt skogsbruk avses skogsägare som inte tillhör det storskaliga skogsbruket och som innehar minst 5 ha skogsmark.

Arbete i egen regi/självverksamhet
Med skogsarbete i egen regi avses skogsarbete – på egen eller annans mark – som utförts av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Även arbete som utförs av beredskapslag skall redovisas (nytt fr.o.m. 1993 års undersökning).

Till självverksamhet räknas skogsarbete på egen mark som utförts av skogsägaren/-ägarna, familjemedlem samt av ägaren fast eller tillfälligt anställd personal.

"Arbete i egen regi" används inom det storskaliga skogsbruket. "Självverksamhet" används enbart för småskaligt skogsbruk.

Arbetstillfälle
Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd/sysselsatt i skogsarbete vid ett företag (exkl. personal med enbart arbetsledande uppgifter). För individer som varit anställda vid flera företag under året har varje anställning räknats som ett arbetstillfälle.

Brukuingsenhet (småskaligt skogsbruk)
Med brukningsenhet avses jordbruksfastigheter i samma kommun och med samma ägare – en eller flera. I undersökningen ingår brukningsenheter med minst 5 ha skogsmark.

Bilaga 5 /*Appendix 5*/

Adressförteckning över refererade källor

Arbetarskyddsstyrelsen, 171 84 Solna
Arbetsmarknadsstyrelsen (AMS), 171 99 Solna
AssiDomän Skog och Trä, 105 22 Stockholm
ArtDatabanken, Sveriges Lantbruksuniversitet, Box 7072, 750 07 Uppsala
ECE, Timber Section, Trade Division, Palais des Nations, CH-1211 Genève 10, Schweiz
FAO, Forestry Department, Via delle Terme di Caracalla, I-00100 Rom, Italien
Institutet för framtidsstudier, Box 591, 101 31 Stockholm
Jordbruksdepartementet, 103 33 Stockholm
Kemikalieinspektionen, Box 1384, 171 27 Solna
Närings- och teknikutvecklingsverket (NUTEK), 117 86 Stockholm
Pulp and Paper International, Chaussée de Charleroi 123 a, Boite 5, B-1060 Bryssel, Belgien
Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruksuniversitet, 901 83 Umeå
SkogForsk, Glunten, 751 83 Uppsala
Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA), Box 16006, 103 21 Stockholm
Skogsbrukets datacentral (SDC), 851 83 Sundsvall
Skogsbrukets Yrkesnämnd (SYN), Box 16006, 103 21 Stockholm
Skogsindustrierna, Box 5518, 114 85 Stockholm
Skogsstyrelsen, 551 83 Jönköping
Skogsägarnas Riksförbund, 105 33 Stockholm
Statens energimyndighet, 117 86 Stockholm, *från ca 19 sept. -98*: Box 310, 631 04 Eskilstuna
Statens jordbruksverk, 551 82 Jönköping
Statens naturvårdsverk, 106 48 Stockholm
Statistiska centralbyrån (SCB), Box 24300, 104 51 Stockholm
Statistiska centralbyrån (SCB), 701 89 Örebro
Svenska Jägareförbundet, Box 1, 163 21 Spånga
Svenska Träskivor, Tingvallavägen 9 M, 6 tr, 195 31 Märsta
Svenska Träskyddsinstitutet, Box 5673, 114 86 Stockholm
Svenska Trävaruexportföreningen, Gustavslundsvägen 12, 167 51 Bromma
Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 901 83 Umeå
Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 750 07 Uppsala
Sveriges Lantbruksuniversitet, Sydsvensk skogsforskning, Box 49, 230 53 Alnarp
Sveriges Skogsvårdsförbund, Box 500, 182 15 Danderyd
Sågverkens Riksförbund, Tingvallavägen 9 M, 195 31 Märsta
Virkesmätningsrådet, Tingvallavägen 9 M, 195 31 Märsta

Bilaga 6 /Appendix 6/

Svenska, engelska och latinska namn på våra skogsträd
Swedish, English and Latin names of the tree species

Svenska namn *Swedish names*	**Engelska namn** *English names*	**Latinska namn** *Latin names*
Barr(-träd)	***Conifers***	
Gran	Norway spruce	*Picea abies*
Lärk	Larch	*Larix sp.*
Europeisk lärk[1]	European larch	*Larix decidua*
Sibirisk lärk[1]	Siberian larch	*Larix sibirica*
Tall	Scots pine	*Pinus sylvestris*
Contorta[1]	Lodgepole pine	*Pinus contorta*
En	Common juniper	*Juniperus communis*
Löv(-träd)	***Broadleaves***	
Al	Alder	*Alnus sp.*
Gråal	Grey alder	*Alnus incana*
Klibbal	Common alder, Black alder	*Alnus glutinosa*
Asp	European aspen	*Populus tremula*
Björk	Birch	*Betula sp.*
Glasbjörk	Downy birch	*Betula pubescens*
Vårtbjörk	Silver birch	*Betula pendula (B. verrucosa)*
Hassel	Common hazel	*Corylus avellana*
Hägg	Bird cherry	*Prunus padus*
Oxel	Swedish whitebeam	*Sorbus intermedia*
Rönn	Mountain ash, Rowan	*Sorbus aucuparia*
Sälg	Goat willow, Sallow willow	*Salix caprea*
Ädellöv(-träd)	***Selected valuable broadleaved species***	
Alm	Elm	*Ulmus sp.*
Skogsalm	Wych elm	*Ulmus glabra*
Lundalm	Smooth-leafed elm	*Ulmus minor (U. carpinifolia)*
Ask	European ash	*Fraxinus exelsior*
Avenbok	Hornbeam	*Carpinus betulus*
Bok	Beech	*Fagus sylvatica*
Ek	Oak	*Quercus sp.*
Skogsek, Stjälkek	Common oak, English oak	*Quercus robur*
Bergek, Druvek	Durmast oak, Sessile oak	*Quercus petraea*
Fågelbär	Wild cherry, Gean cherry	*Prunus avium*
Lind	Lime, Linden	*Tilia sp.*
Skogslind	Small-leaved lime	*Tilia cordata*
Lönn	Norway maple	*Acer platanoides*

[1] Ej inhemsk, *not indigenous.*

Summary

In most cases the data published in this edition of the Statistical Yearbook of Forestry refer to the year 1996. Where possible, time series are also given.

Sources to further information are given at the end of each chapter below "Källhänvisningar". Furthermore, a source is given below each figure and table. Addresses to organisations listed as sources are given in appendix 5 (bilaga 5).

The book contains 17 chapters grouped as follows:

- Description of the forest resource — Chapters 3–5
- Forestry activities — Cbapters 6–7
- Transport and stocks — Chapters 8–9
- Utilisation of roundwood — Chapters 10–12
- Economy — Chapters 13–15
- Foreign trade and international data — Chapters 16–17

To make it easier for our foreign readers the book contains, besides this summary:

- A list of contents in English in the beginning of the book.
- A Swedish-English vocabulary of commonly used words.
- An English headline under tbe Swedish in each figure and table.
- A glossary for each table and for some figures.

Some definitions

Land use classes:

Forest land
Land suitable for wood production and not primarily used for other purposes. Potential yield under ideal management conditions at least 1 m^3sk per hectare and year.

Swamp
Peat land without trees or with scattered trees.

Rock surface
Land without a soil layer or the soil layer too shallow to allow a potential yield of at least 1 m^3sk per hectare and year. Scattered trees may occur.

Subalpine woodland
Transitional belt between forest land and high mountains with climatic conditions adverse to wood production. Spare occurrence of coniferous trees.

High mountains
Land at high altitude above the climatic limit for conifer trees. Stunted conifer trees and an abundance of birches of a subalpine type may occur.

Pasture land
Agricultural land, not tilled, used for grazing.

Arable land
Agricultural land regularly tilled, used for growing crops or grazing.

Nature reserves and military wasteland
National parks, other protected areas and certain military areas, not inventoried because of security reasons.

Urban land
Towns and villages, parks, gardens, nurseries and athletic grounds.

Other land areas
Land used for particular purposes and not specified above, such as gravel-pits, mines, etc.

Ownership categories:

The State
State owned forests

Other public owners
Forests owned by the church, municipalities, puhlic foundations or other public institutions.

Companies
Forests owned by limited companies whether private or public, like AssiDomän, SCA, Stora etc.

Private citizens
Forests owned by other private owners than limited companies, such as farmers, manors or other private citizens.

1 The production of forestry statistics

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. Very little analysis is done in the book. The text in each chapter concentrates on the methods with which the specific statistics are gathered and also include the quality declaration of the statistics. In some instances there are also warnings for improper use, such as in time series, when a change

of methodology has changed the level of the results making comparisons before and after the change hazardous.

The data presented are usually given for counties or other specified regions. The geographical divisions are shown in figures 1.1–1.8. In the presentation of international statistics we normally use FAO's classification of countries into economic classes and regions.

Data shown in this yearbook are mainly derived from surveys or studies carried out at regular intervals by different authorities, organisations etc. In some cases ad hoc studies are used as sources. The result of the ad hoc studies is normally published for 2–5 years.

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 and the Wood Measurement Societies.

The National Forest Inventory (NFI)
The NFI is an annual inventory covering the entire 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 NFI is carried out by the Department of Forest Survey at the Swedish University of Agricultural Sciences.

The first inventory started in 1923. Since 1953, the inventory covers the entire country every year.

Since 1983 the annual sample consists of some 17,000 systematically distributed circular plots. Of these 10,000–11,000 fall on forest land. The inventory uses permanent plots with a radius of 10 m as well as temporary ones with a radius of 7 m. The permanent plots are reinventoried after 5–10 years, thus allowing an efficient estimation of changes. The main observations on all land are: land use category, ownership category, growing stock, growth, tree distribution and recent felling. On forest land: terrain conditions, vegetation cover, maturity class, age, site quality, recent and suggested silvicultural measures, degree of stocking damage and regeneration status (in young stands).

The results of the NFI are in most cases unbiased, but may have significant sample errors. The inventory is dimensioned to be able to provide high quality estimates of the total growing stock by counties with five years material.

Statistics Sweden
Statistics Sweden produces forestry statistics mainly on industrial production and consumption of raw materials, foreign trade with forest- and forest industry products, the size of the labour force within the forestry sector, transports of timber and stocks of timber, chips and sawn wood.

Forest inventory, mapping and planning
Forest management plans are used as planning tools. Forests belonging to large forest owners, like forest companies or the state, are almost entirely covered by management plans less than ten years old. The collection of data for the plans is usually done with methods normal to forest management planning. Privately-owned forests other than company forests, have historically been covered to a lesser degree by management plans. However, from 1983 to 1993, such plans were compulsory. Further on, a "General Forest Inventory" (GFI), was carried out on private forest land from 1980 to 1993. The GFI consisted of stand descriptions with emphasis on necessary activities. Table 1.1 shows the volumes of inventory and planning carried out by the County Forestry Boards during the period 1972 to 1997 on private forest land.

2 Ownership and size structure in forestry

The National Forest Inventory
The distribution of forest and unproductive land (swamps and bare rocks) into ownership categories is shown countywise in table 2.1 during the period 1992–1996.

The 1996 Farm Register
The Farm Register includes types of agricultural holdings
- with more than two hectares arable land
- with large stocks of animals
- with horticultural production

In June 1996 information was collected from agricultural holdings. Table 2.6 shows the numbers of farms distributed according to size of labour requirement.

The 1992 Agriculture Census
The Agriculture Census includes agricultural and forestry holdings. Forestry holdings includes holdings with less than two hectares of arable

land (mainly with forest land).

The information about the agricultural holdings was collected from the Farm Register 1992. Information concerning forestry holdings were collected from the General Assessment of Real Estates 1992.

Before data were registered there had to be a co-processing between the Farm Register and the General Assessment of Real Estates Register for agricultural holdings. This co-processing followed by manual checks gave data that could be used directly for the Agricultural Census.

Table 2.2–2.5 and 2.7 presents results from the Agriculture Census in 1992. These data are collected and processed by Statistics Sweden.

Forest owners in Sweden

Table 2.8 shows large forest owners in Sweden. Table 2.9 shows the number of members and the forest area covered for the different associations. The table 2.9 is collected and processed by the National Federation of Swedish Forest Owners.

3 Forest and forest land

Data on the forest resource referring to area, growing stock, and growth are shown in the tables 3.1–3.9. The historical development of growing stock, its species composition and ownership distribution are shown in figures 3.1–3.3. The information given has been collected by the Swedish National Forest Inventory. The estimates are usually current five years averages (1992–1996).

Main features of the Swedish forest resource are:

- Forest land covers 55 % of the total land area (table 3.1). This percentage has varied between 55.5 and 58.1 since the first National Forest Inventory 1923–1929. In recent years the forest land area has decreased due to the establishment of many and large nature reserves. The area of these is included in the land use class "Nature reserves and land under military supervision".
- The age class distribution (table 3.2) 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 3.3 shows the distribution of forest land into maturity 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 slutavverkningsmogen" 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 3.4 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 stump to tip of the tree, incl. bark) per year and hectare during a specified rotation period in an ideal forest.
- Table 3.4 h shows the forest land area distribution into site productivity classes according to the new SHS system. A first step in the SHS system is the classification of forests into site index classes for a specified species (table 3.4 a). It indicates the upper height of a forest 100 years old.
- The growing stock of the entire country, including dead and windthrown trees, is estimated to be 2,929 mill. m^3sk of which 95 % grows on forest land (tables 3.5 and 3.6). The growing stock has increased steadily since the 1920's from a level of 1,760 mill. m^3sk (figure 3.1). The increase has been particularly high in southern Sweden and for trees with a diameter above 25 cm.
- Annual growth is shown in table 3.8. Annual growth during the 1920's was around 60 mill. m^3sk/year. The current annual growth today is around 100 mill. m^3sk/year.

Information on standard error for certain main results of the National Forest Inventory is given in tables 3.10–3.12. The relative standard errors of estimates of forest area and growing stock in the entire 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 manage-

ment as well as in calculations of potential cut. A certain guidance as to the size of such restrictions can be obtained from observations made by the National Forest Inventory. Results are summarized in table 3.9. The table shows the area of forest land where other land use than wood production reduces the yield of wood.

4 Forest damage

Defoliation. 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. The most used measure for these damages is defoliation (sometimes also referred to as needle losses). Defoliation is assessed for individual trees, as the current state of the foliage, compared to a theoretical ideal foliage without damages. Please observe that defoliation does not indicate the reason for the damage, but should be seen as an indicator on the general vitality of the trees. For instance, the average defoliation within a certain age class is normally highest in the far north, due to the high degree of climatic stress there.

Since 1984, defoliation is registered in two inventories, the National Forest Inventory (NFI) (see summary in chapter 1), and permanent plots inventoried by the County Forestry Boards. The NFI-plots are systematically distributed, reflecting a true average. The plots established by the County Forestry Boards, were oriented towards stands already showing signs of damage.

5 Nature and environment

The forests have many functions beside the production of wood. This chapter gives a short review of the roles in a wider sense. It also presents environmental statistics relevant to forest and forest land.

Among the functions of the forests, the following are separated. Wood production, recreation, nature conservation, cultural conservation, hunting, protection (erosion etc.), grazing and the binding of carbon.

Approximately 10 % of the land area in Sweden is set aside and given some sort of natnre protection status. The dominant protection forms are national parks and natnre reserves. The bulk of the protected areas are located in the north. Some 3.6 % of the forest land (as defined in the Forestry Act) are protected against forestry activities (see table 5.3).

Threatened species (redlisted species) are classified into five threat categories. The categories are extinct, endangered, vulnerable, rare and care-demanding. About 50 % of the threatened species are found in the forests.

The forest is also described with somewhat different criteria than traditionally. Examples of criteria are trees with large diameters, the presence of dead wood and forests with only one tree species (monocultures).

Environmental data on forest land are collected mainly through the National Forest Inventory, Mapping of woodland key habitats and the Inventory of wetland forests.

Acidification of forest soils with ongoing losses of nutrients and depositions of SO_2, NO_x and CO_2 are also given.

6 Silviculture

The chapter covers the main silvicultural activities, but also ditching, forest fertilising and liming. The main data sources are The National Forest Inventory (Riksskogstaxeringen) using field measurement on systematically distributed sample plots, and The National Board of Forestry (Skogsstyrelsen) which nses enquiries to forest owners. The NFI-data is mainly used to reflect long-term developments, while data from the National Board of Forestry is used for statistics distribnted on geographical regions and ownership categories.

The tables are ordered according to the normal order in which the silvicultural activities are performed (scarification first – cleaning etc. last). During the past 4–5 years, most silvicultural activities has decreased considerably. The areas naturally regenerated has increased.

Ditching has decreased. By definition there are two types. First the "ordinary" ditching, normally performed on wet soils in order to lower the water table and increase the productivity. Protective ditching on the other hand is sometimes made after final fellings to remove excess water no longer removed by the trees. Protective ditching does not alter the long term level of the water table. (In earlier editions, protective ditching were referred to as "remedial ditching". Both types have decreased for the past 5–10 years.)

Forest fertilising has also decreased as well as the use of pesticides.

7 Felling and wood measurement

Chapter 7 deals with statistics on felling, calculated annual removals and notified final felling areas. Some data about marking and assessing for cutting and wood measurement statistics are also included.

In figure 7.1 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 final felling exceeding 0.5 hectare. Permission for final felling 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 sbown in the tables 7.1–7.3, by county and ownership category.

Data on logging operations and annual fellings are shown in tbe tables 7.5–7.9.

The average annual gross felling (table 7.6) has been 63.9 mill. m^3sk in 1991/92–1995/96. In 1995/96 54 % of the volume of the total fellings on forest land originated from final felling, 31 % from thinning, 2 % from cleaning and 13 % from other fellings. In 1991/92–1995/96 the area of final felling was 185,000 hectares, the thinning area 268,000 hectares and the cleaning area 158,000 hectares annually.

Standard errors of felling estimates from the National Forest Inventory are shown in table 7.10.

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 by quality classes are shown in the tables 7.11–7.13. During the felling season 1996/97 83 mill. cubic metres of roundwood and pulpchips were measured.

8 Timber transports

This chapter gives information about volumes of forest- and forest industry products transported on road and rail as well as data about the forest road network. A part of the Swedish shipping, both in domestic and international trade, is also included.

Lorries are the most used means of timber transport. About 10 times more goods in carried tons are transported by lorries than by rail. The road network is 420,000 km. Nearly 70 % are private roads with a large portion of forest roads. The length of the railway network is 11,000 km.

9 Inventories and consumption of forest products

Inventories of pulpwood and pulp chips are surveyed quarterly and the results are presented in tables 9.1–9.2. Since 1987 inventories of coniferous sawlogs, see tables 9.1 and 9.3, are surveyed only once a year (end of the year).

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 9.4–9.8.

In 1996 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 reports no. 251 and 252 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. The Act was abolished 1 July 1993.

10 Forest industry production

This chapter contains figures and tables regarding structure and production 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. Occasionally special investigations on structure and capacity of the Swedish sawmill industry are carried out. The most recent one was made in 1996 and focused on the situation in 1995. The results are published in two reports, no. 251 and 252, from the Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Forest Products. The production of sawn softwood in 1997 was 15.4 mill. m^3.

Table 10.7 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 10.7 and 10.8.

Production of pulp, paper and paperboard are shown in tables 10.8–10.10. The production of wood pulp in 1997 was 10.5 mill. ton. The corresponding figure for paper and paperboard was 9.8 mill. ton.

The production and use of wood-based panels

are shown in tables 10.11 and 10.12.

The recycle of paper and paperboard is increasing. Detailed information is given in table 10.13 and figure 10.5.

The apparent consumption of some forest industry products is given in table 10.14. The volumes are calculated from production and foreign trade statistics. Please note that the change in stock is not included in the term apparent consumption.

11 Wood fuel

This chapter gives information about the use of biofuel, specially fuel from the forest. About 18 % of the total energy supply in Sweden comes from biofuel, see fig. 11.2. Most of it is used in the forest industry for heating etc.

The production of wood fuel for sale is increasing and tbe main part is sold for district heating.

Table 11.3 shows that black liquor from the cellulose industry is the most used biofuel. However, the black liquor is only used within the industry.

12 Education and labour force in forestry

Forestry education is provided by upper secondary schools, the Swedish University of Agricultural Sciences (Sveriges Lantbruksuniversitet, SLU), other Universities and Gammelkroppa School of Forestry. The upper secondary schools give a three year nature-oriented course in which you can focus on forestry subjects. They can also offer a basic course in forestry which extends over 40 weeks.

During the last years the University of Agricultural Sciences has analysed the forestry education. A three years programme for 65 Forest Engineers per year started in autumn 1996. As a consequence of this the previous two years training for Forest Technicians will end. Up to the year 2000 SLU will prodnce 65 jägmästare (MSc degree in Forestry) per year after a training period of five years. A new four-year master programme in Forestry with 140 students per year started in autumn 1996.

Statistics about the labour force in forestry are collected by Statistics Sweden. The National Board of Forestry is involved in some of the surveys. Separate surveys are made in large-scale and small-scale forestry. The employment in forestry has declined during the last decades. Especially in large-scale forestry where mechanization has gone far and productivity is high.

Self-activity within small-scale forestry is still very important for the employment and income for people living in rural areas. There has not been the same decline in self-activity in the small-scale forestry as in the large-scale.

During 1996 the total employment in forest work for the entire country amounted to 31 million hours.

This chapter also presents employment figures in the forest industry. During 1997 about 87,100 people were employed in the wood processing-, pulp- and paper industry.

Information about occupational accidents in forestry is given by the National Board of Occupational Safety and Health. The occupational accidents have steadily decreased since the mid 80's, so also in forestry. Nevertheless, wood industry and forestry are still branches with a high accident frequency. Most accidents happen when trees are felled. This is the most common working moment for fatality in forest work.

13 Prices

Chapter 13 deals with domestic and export prices of roundwood, sawn timber, pulp, paper and paperboard.

Export prices are derived from Foreign trade statistics published by Statistics Sweden. The export price is defined as the price free on board (fob). The import price is defined as the price including costs for insurance, transport and freight (cif).

14 The economy of the forestry

Table 14.1 gives information on investments and costs in all forestry. Table 14.2 shows felling costs within company forestry. Table 14.4 gives macroeconomic information for all forestry in 1980/81–1996. These data are collected and processed by the Forecasting Department of the National Board of Forestry.

Table 14.3 gives average trading result for forestry in farm holdings of normal size. These data are collected and processed by Statistics Sweden.

Tables 14.5–14.12 give information on state subsidies to silviculture, nature conservation, cultural consideration and forest road construction. These figures are collected and published by the Forest Department of the National Board of Forestry and the National Board of Agriculture (table 14.12).

Table 14.13 shows forest preservation duties

paid by forest owners during the period 1976–1997. Table 14.14 presents results from the general tax assessments of real estate in 1981 and 1992 and also special assessment of real estate and annual adjustment 1996 and 1997. These data are collected and processed by Statistics Sweden.

15 Forest industry economy

Chapter fifteen contains figures and tables regarding economy and investments within branches and subbranches of the forest industry in Sweden.

Table 15.1 gives macro-economic information on the forestry and forest industry sectors. The main sources for this table have been calculations made by the Forecasting Department of the National Board of Forestry and studies published by Statistic Sweden.

Incomes, costs and real value added for major divisions of the forest industry in 1995 are given in table 15.2. Investments in forest industry are given in table 15.3. This tables are originally produced and published by Statistics Sweden.

16 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.

In 1995 a new nomenclature classification system was introduced in the Swedish foreign trade (Combined Nomenclature; abbr. CN). CN is used by all the EU member countries. The foreign trade statistics presented in this chapter are based on this classification, as well as on the United Nations´nomenclature (Standard International Trade Classification; abbr. SITC Rev. 3).

The quality for foreign trade statistics has improved when compared to the years 1995 and 1996. But still the statistics for the year 1997 are uncertain than previous years. Care should be exercised when making comparisons of data for different assortments and countries.

The main changes in the CN compared to the previous nomenclature HS is that the roundwood separation of pulpwood and sawlogs and veneer logs are missing in the CN.

The Swedish foreign trade in roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard by assortment and by country of destination is shown in the tables 16.1–16.4. In addition, time series information is given for major product groups (tables 16.5–16.9). *Note that the figures from the year 1995 of pulpwood and sawlogs and veneer logs are not available.*

Imports traditionally dominate Sweden's foreign trade in roundwood. Imports of roundwood, mostly from Russia and Baltic States, totalled 7.6 mill. solid volume in 1997. Even the export of roundwood has gradually increased since 1993 and reached 1.4 mill. solid volume in 1997.

The exports of sawn and planned softwood remained at the same level as in 1996. The Swedish market share of the six major W. European countries for sawn and planned softwood is shown in the figure 16.1. The non-European markets, mainly in N. Africa and middle East is shown in the figure 16.2.

Exports of woodpulp by pulp qualities is shown in the table 16.16 and exports of paper and paperboard is subdivided into assortment in the table 16.15. Imports of wood products of tropical origin is shown in the table 16.18.

The value of all Swedish exports increased from 569,167 mill. SEK in 1996 to 631,413 mill. SEK in 1997. Of this value 90,092 mill. SEK, or 14 % of the total exports originated from the forestry and forest industry sector of the economy (table 16.17).

17 International statistics

This chapter gives a review of the forest resources (forest area and growing stock etc.), removals, consumption and production of forest products and international trade in such products.

The coverage of the international situation is quite fragmentary due to the great variation in quality and coverage that signifies international forest statistics. Most of the reports are published by FAO (Rome) and FAO/ECE Secretariat (Geneva).

The main topics are:

- The forest resonrce, tables 17.1–17.6 and figures 17.1 and 17.2.
- Production of roundwood, sawnwood, wood-based panels, wood pulp and paper and paperboard, tables 17.7–17.9.
- International trade in forest products, tables 17.10–17.12.

Vocabulary

A

AB	See Aktiebolag
ADB-arbete	ADP work
Aktiebolag	Company forest
Akut brist	Acute scarcity
Akut hotade	Endangered
Alla	All
Allmän (allm.)	Public, general
Allmän fastighets-taxering	General tax assess-ment of real estate
Allmänna skogar	Public forests
Allmänna ägare	Public owners (state and other public)
Allmänningar	Common land
Allmänt	Ordinary
Allt	Total
Allvarliga skador	Serious injuries
Alm	Elm (Ulmus sp.)
Andel	Proportion
Andel av	Part of, share of, rate
Andra (annan, annat)	Other
Andra varor av trä	Other articles of wood
Anläggningar	Establishments, factories
Anläggningsförare	Construction driver
Anmäld	Notified in advance
Annan avverkning	Other felling
Annan, annat	Other
Ansikte	Face
Anslag	Grant, allowance, appropriation
Anslagsdel	Part of a grant
Anställd	Employee
Antal	Number (of)
Antal medlemmar	Number of members
Användare	User
Användning	Utilization
Arbetare	Worker
Arbetarskydds-styrelsen	The National Board of Occupational Safety and Health
Arbete	Work
Arbetsgivare	Employer
Arbetskostnader	Costs of labour
Arbetskraft	Labour force
Arbetskrafts-undersökning	Manpower investigation
Arbetslöshet	Unemployment
Arbetsmarknads-politiska åtgärder	Employment measures
Arbetsmarknads-utbildning	Education arranged by the National Labour Market Board
Arbetsolyckor	Occupational accidents
Arbetsolycksfall	Occupational injury
Arbetssjukdomar	Occupational disease
Arbetsskade-försäkring	Industrial injury insurance
Arbetsskadestatistik	Industrial injury statistics
Arbetsskador	Occupational injuries
Arbetsställen	Establishments, working places
Arbetstagare	Wage-earner, employee
Arbetstillfällen	Employment
Arbetstimmar	Working hours
Areal	Area
Arida skogar	Very dry deciduous forest formation
Arm	Arm
Art	Species
Asien	Asia
Ask	Ash (Fraxinus exelsior)
Asp	Aspen (Populus tremula)
Av	Of
Avdrag	Abatement
Avfall	Refuse
Avfalls(-papper)	Waste (paper)
Avgiftens storlek	Size of duty
Avgår	Deducted
Avlutar	Black liquor
Avläggsbundna	Stationary at landing
Avsalumassa	Market pulp
Avser	Refer to
Avskogning	Deforestation
Avskrivningar	Depreciations
Avskräckningsmedel	Repellent agent
Avtal	Agreement (on wages)
Avtalshöjning	Raise of wages
Avverkad	Felled
Avverkning	Felling, logging, cutting

Avverkningsarbete	Logging
Avverkningskostnad	Felling cost
Avverkningsrester	Logging residual
Avverkningssäsong (-år)	Felling season, cutting year
Avverkningstyp	Type of felling or logging
Avverkningsuppdrag	Purchase with price depending on actual felling cost
Avverkningsår	Felling year
Axel	Shoulder

B

Bakaved	Slabs
Balansområde	Industrial region
Bandsåg	Band saw
Bark (på bark)	Bark (incl. bark)
Barkningsgrad	Degree of barking
Barr(-träd)	Conifers
Barrförlust	Defoliation
Barrmassaved	Coniferous pulpwood
Barrskog	Coniferous forest
Barrskogsodling	Artificial regeneration of coniferous species
Barrsågtimmer	Coniferous sawlogs
Barrträ	Softwood
Barrträvaror	Softwood
Barrvirke	Softwood
Bebyggd mark	Urban land
Bebyggelse	Dwellings
Befattningsgrupp	Group of employees
Befolkning	Population
Belastning	Occupational diseases: Ergonomic factors (*in table 12.19*)
Belastningsgrad	Acid deposition load
Ben	Leg
Benämnes	Here: Called
Beredskapsarbetare	Person in relief work
Berg	Rock surface
Bergsskogar	Hill and mountain forest formation
Bergstrakter	Mountainous areas
Beräknad	Calculated
Beräkningar	Calculations
Berörda	Concerned
Beslut	Resolution, decision
Bespruta	Spray
Beståndsareal	Stand area
Beståndsålder	Stand age
Betalt	Paid
Bete	Forest grazing
Bidrag	Subsidy
Bilar och bildelar	Car industry
Bilväg	Road
Bilvägsmätning	Wood measurement at roadside
Biobränsle	Biofuel
Biologi	Biology
Biotop	Habitat
Biotopskydd	Legal habitat protection
Biprodukter	Wood residues, waste products
Bjälkar, sparrar	Beam, batten, spar
Björk	Birch (Betula pubescens & B. pendula)
Björkmassaved	Birch pulpwood
Björn	Bear (Ursus arctos)
Blandat returpapper	Mixed waste paper
Blandskog	Mixed forest
Blekt	Bleached
Blötdjur	Molluscs
Bok	Beech (Fagus sylvatica)
Bolag	Company (limited)
Bolagsskog	Company forest
Bonitet	Site productivity
Bonitetsklass	Site productivity class
Bostäder	Dwellings
Bransch	Industrial branch
Brossling	Piling
Brukarform	User form
Bruken	The mills
Brunjordar	Brown forest soils
Bruttoareal	Gross area
Bruttoavgång	Total drain
Bruttoavverkning	Gross felling
Bruttomarginal	Gross margin
Bruttopris	Gross price
Bruttovolym	Gross volume
Bruttovärde	Gross value
Brännved	Fuelwood
Brännvedsbalans	Fuelwood balance
Brännvedssituationen	The fuelwood situation
Bränsle	Fuel
Bränsleslag	Type of fuel
Bränsleändamål	Fuel use
Bröst	Chest
Budgetår	Fiscal year
Budgetårsvis	By fiscal year
Buk	Abdomen
Buller	Noise

Buskskogsmark	Other wooded land
Byggnader	Buildings
Byggnadsarbetare	Building worker
Byggnadsindustri	Building- and construction industry
Byggnadsplattor	Building boards
Byggnadssnickerier	Joinery products
Byggnation	Building
Bål	Body
Båtnadsareal	Affected area
Bäcken	Pelvis
Bäver	Beaver (Castor fiber)

C

Cellulosafabrik	Chemical pulpmill
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
Distributionsförluster	Distribution losses
Diverse mark	Various land
Djurgrupp	Group of taxa
Djurskyddsområde	Wildlife sanctuary
Dm	Decimetre
Domar	Judgement
Domänreservat	Domän (Forest Service) reserve
Dovvilt	Fallow deer (Dama dama)
Driftskostnader	Working expenses
Drivning	Logging
Drivningskostnader	Logging costs
Drivningsår	Cutting year
Däggdjur	Mammal
Därav	Of which
Döda träd	Dead trees
Dödad	Killed
Dödsbo	Estate of a deceased person
Dödsfall	Fatality
Dödsolycka	Fatal accident

E

Efter	Connected with
Egentlig	Actual
Ej	Not
Ej påverkad av jordbruk	Not affected by agriculture
Ej vidare bearbetat	Not further processed
Ek	Oak (Quercus robur, Q. petraea)
Elenergi	Electric energy
Eller	Or
Emballagevirke	Wooden packages
Energiskog	Energy forest
Energiskogsbränsle	Fuel from coppice
Enhet	Unit
Enkel	Simple
Enkelt bolag	Ordinary partnership
Enligt	According to
Enskild person	Private person
Enskild väg	Private road
Entreprenadföretag	Contract company
Entreprenörer	Contractors
Estland	Estonia
Europeisk	European
Examinerade	Graduated
Exkl(-usive)	Excluding
Exportland	Exporting country
Exportvärde	Export value

F

Faktiskt besprutad	Actually sprayed
Falskartong	Folding boxboard
Familjemedlemmar	Family members
Faner	Veneer
Fanerskivor	Veneer sheets
Fanerstock	Veneer log
Fanertimmer	Veneer log
Fartyg och båtar	Ships and boats
Fast anställda	Permanent employee
Fastighetsplaner	Forest management plans
Fastmark	Mineral soil
Fastvingeflyg	Fixed wing aircraft
Fiberskivor	Fibreboard (wallboard)
Fingrar	Fingers
Fiskar och rundmunnar	Fish and cyclostomes

Fjäll	High mountains
Fjällbarrskog	Subalpine coniferous woodland
Fjällnära skog	Forest in the proximity of high mountains
Fjärilar	Butterflies and moths
Fjärran Östern	The Far East
Fjärrvärme	District heating
Flis	Chips
Flis och träavfall	Chips and waste wood
Flisved	Wood for chipping
Flottning	Floating, driving
Folkmängd	Population
Formvirke	Wood for moulds
Forskarutbildning	PHD program
Fortbildning	Further education
Fot	Foot
Fotled	Ankle
Fraktintäkt	Freight revenue
Framtida underskott	Prospective deficit
Frankrike	France
Fridlyst & militärt	Natural reserves and military wasteland
Fritidshus	Summer house, week-end house
Frånvaro	Absence
Främmande gran	Exotic species of Picea and Abies
Främre Orienten	The Middle East
Frästorv	Milled peat
Frö	Seed
Fuktiga lövskogar	Moist deciduous forest formation
Fungicid	Fungicide
Furu	Pine wood
Fysisk	Physical
Fåglar	Bird
Fällda	Felled
Fälthare	Field hare (Lepus europeus)
Fältkostnad	Field cost
Fältverksamhet	Actual measuring
Färdolycksfall	Accidents under transport
För	For
För hand	Manually
Förbrukad	Consumed
Förbrukning	Consumption
Förbud	Prohibition
Förbränning	Combustion
Förbättringsarbeten	Roads: Major improvements
Fördelning	Distribution
Förelägganden	Injunction
Förening	Association
Företag	Company, holding, undertaking, enterprise
Företagsadministrativt	Business administration
Företagsekonomi	Business economics (and management)
Företagskategori	Category of company
Förhandling	Negotiation
Förhållande	Relation
Förhöjd	Increased
Första gallring	First thinning
Försvunna	Extinct
Försäkring	Insurance
Försäljning	Sale
Försöksverksamhet	Experimental activities
Förtjänst	Earning
Förvaltning	Management
Föryngringsavverkning	Regeneration felling (mostly final felling)
Förädling	Processing
Förädlingsvärde	Value added

G

Gagnvirkesdugliga	Merchantahle
Gallring	Thinning
Gallringsskog	Thinning stands, forest in thinning age
Gammal serie	Old serie
Gemensamt	Together, jointly
Genomsnittlig	Average, mean
Geografiskt läge	Location
Glasbjörk	Downy birch
Gles och dålig skog	Sparsely distributed forest of bad quality
Glesbygd	Sparsely populated area
Grafisk industri	Printing industry
Gran	Norway Spruce (Picea abies)
Granmassaved	Spruce pulpwood
Granskog	Spruce forest
Gransågtimmer	Spruce sawlogs
Grenar	Branches
Groddjur	Batrachian
Grossist	Wholesaler
Grovt kanthugget	Roughly squared
Grundskola	Nine-year compulsory school

Grundutbildning	Basic education
Gruppprådgivning	Group advicing
Gruvor	Mines
Gråal	Grey alder (Alnus incana)
Gräns	Border
Grävling	Badger (Meles meles)
Gymnasieskola	Upper secondary school
Gödslad areal	Fertilised area
Gödsling	Fertilising
Götaland	Southern Sweden (*see fig. 1.1*)

H

Ha	Hectare
Hack	Chips or chaff
Halmbränsle	Fuel from straws
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
Hjälpplantering	Beeting
Hotad	Threatened
Hotfaktor	Type of threat
Hotkategori	Threat category
HS	Harmonized Commodity Description and Coding System
Huggningsart	Felling type
Huggningsklass	Maturity class
Husbehovsvirke	Timber for home use
Hushållsartikel	Household articles
Huvud	Head
Huvuddelen	The main part
Huvudgrupper	Main groups, categories
Huvudsakligen	Mainly
Huvudstammar	Main stem
Hygge	Final felled area
Hyggesrensning	Cleaning, pre-regeneration
Hygienartiklar	Hygiene articles
Hyvelspån	Shavings
Hyvla	Plane
Hyvlade trävaror	Planed sawnwood
Hyvleri	Planing mill
Hyvling	Planing
Hårda	Hard
Hårdboard	Hardboard
Hänsynskrävande	Care demanding
Höftled	Hip-joint
Hög(t)	High
Högst	No more than
Högskolebehörighet	Qualification for university
Hösttermin	Autumn term

I

I	In
I-länder	Developed countries
Icke tropiska områden	Non-tropical regions
Impediment	Waste land or other non-productive land
Import	Import
Importland	Country of destination
Importvärde	Import value
Impregnering	Wood preserving
Indirekt	Indirect
Industri	Industry
Industriell	Industrial
Industrigren	Branch of industry
Industriprocesser	Industrial processes
Industriproduktion	Industrial production
Industriregion	Industrial region
Industristatistiken	Census on manufacturing industry
Industrityp	Type of industry
Industrived	Industrial roundwood
Informationssystem	Information system
Inhemsk avverkning	Domestic removals
Inkl(-usive)	Including
Inkomstläge	Level of income
Inkomstår	Income-year
Inom	Within
Inrikes	Domestic
Inrikes transporter	Internal transport
Inriktning	Direction
Insamling	Collection, recovery
Insekter	Insects
Insektsbekämpningsmedel	Insecticides
Insektshärjning	Insect damage
Intervjuundersökning	Field investigation

Intäkter	Revenues
Inventarier	Effects and stores
Inventering	Inventory
Inventeringsår	Year of inventory
Investering	Investment
Investeringsbidrag	Investment grant
Investeringskostnad	Investment cost
Investeringsobjekt	Object of investment
Invånarantal	Number of inhabitants
Invånare	Inhabitant
Inägor	Agricultural land

J

Jakt	Hunting
Jordbehandling	Treatment of soil (chemical)
Jordbruk	Agriculture
Jordbruksbefolkning	Agricultural population
Jordbruksmark	Agriculture land
Journalistiskt	Journalistic
Juridisk	Artificial
Jägmästarlinje	Education leading to a Master's degree in Forestry
Jämförelse	Comparison
Järn och metall	Iron and metal
Järnmalm	Iron ore
Järnväg	Railway
Järnvägstransport	Railway transport
Järpe	Hazel-grouse (Tetastres bonacia)

K

Kalenderår	Calendar year
Kalkning	Liming
Kalmark	Unstocked forest, bare forest land
Kalv	Calf
Kaninskador	Damage due to rabbits
Kapacitet	Capacity
Kapning	Cross cutting
Kartong	Cardboard
Kartongretur	Waste paperboard
Kategori	Category
Kemisk	Chemical
Kemiska varor	Chemical products
Kemiskt ämne	Chemical substance
Klass	Class
Klibbal	Common alder (Alnus glutinosa)
Kläder och skor	Clothes and shoes
Km	Kilometre(s)
KN	Combined Nomenclature
Knä	Knee
Koefficient	Coefficient
Kol	Coal
Koldioxid	Carbon dioxide
Kommersiellt	Commercial
Kommun	Municipality
Kommunal väg	Municipal road
Kommunikationsarbete	Communication work
Konstnärligt	Artistic
Konsumtion	Consumption
Konsumentprisindex	Consumer price index
Kontorsarbete	Office work
Kontroll	Control, checks
Kortvägstransport	Extraction
Kostnader	Costs
Kostnadsslag	Type of cost
Kraftliner	Kraft-liner
Kraftpapp	Kraft board
Kraftpapper	Kraft paper
Kransalger	Stoneworts
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
Kryssfaner	Plywood
Kräldjur	Reptile
Kubering	Calculation of volume
Kulturvårdande åtgärder	Measures for protection of the cultural heritage
Kurs	Course
Kurslängd	Length of a course
Kustl(-and)	Coastal region
Kuvert	Envelope
Kvalitet	Quality, grade
Kvalitetsklass	Quality class
Kvantitet	Quantity
Kvarlämnade	Left (in forest)
Kvartal	Quarter of a year
Kvartalsslut	End of quarter
Kvinnor	Women
Kvistning	Limbing
Kväveoxider	Nitrogen oxides

Kyrkan	The church
Källa	Source
Källhänvisningar	List of references
Kärlväxt	Vascular plant
Kärnkraft	Nuclear power
Kön	Sex
Köpare	Buyer
Köpeskilling	Purchase-price
Köpt bränsle	(Bought) fuel

L

Lagerförluster	Losses in stock
Lamellträ	Blockboard
Land (länder)	Country (countries)
Landareal	Land area
Landsbygd	Countryside, rural 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
Lastbilstransport	Lorry transport
Lavar	Lichens
Lettland	Latvia
Leveransform	Type of purchase, type of delivery
Leveransplats	Delivery place
Leveranspris	Delivery price
Leveransrotposter	Delivery stumpage purchase
Leveranstid	Period of delivery
Leveransvirke	Delivery timber (logs)
Lind	Limetree (Tilia sp.)
Linje	In education: Course of education
Litauen	Lithuania
Livsmedel	Provisions
Lokaliseringsbidrag	Localization grant
Lokaliseringslån	Localization loan
Lossade varor	Goods unloaded
Lump	Butt off
Låd- och plywood-fabriker	Box and plywood factories
Låg(t)	Low
Lågproducerande bestånd	Stand with a production considerably helow site potential
Lånegaranti	Loan guarantee (security)
Län	County
Längd	Length
Länsgräns	Border of county
Länsdelsgräns	Border between parts of counties
Länsväg	County road
Lätt	Light
Löner	Wages and salaries
Lönestatistik	Wage statistics
Löpande förbrukning	Current intermediate consumption
Löv(-träd)	Broad-leaved (trees)
Lövmassaved	Broad-leaved pulpwood
Lövskog	Broad-leaved forest
Lövträ	Hardwood

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 (forest cubic metre)
m^3t	Cubic metre piled volume
$m^3$to	Cubic metre by top measurement
Markanvändning	Land use
Markberedning	Soil scarification
Markdjup	Soil depth
Markvetenskap	Soil science
Maskin	Machine
Maskinarbete	Machine work
Maskinellt	Mechanical
Maskiner och instrument	Machines and instruments
Maskinskrivningsarbete	Typing work
Maskinskötsel	Machine-tender work
Maskintyp	Type of machine
Massa- och pappers-arbete	Pulp- and paper work
Massabruk	Pulp industry
Massafabriker	Pulpmills

Massaflis	Chips
Massaindustri	Pulp industry
Massatillverkning	Pulping
Massaved	Pulp wood
MDF-board	Medium density fibreboard (MDF)
Med	With
Medelbonitet	Mean site quality
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
Medeltransport-avstånd	Mean distance of transport
Medeltransportlängd	Average haul per ton
Medelvolym	Mean volume
Medlemmar	Members
Mekanisk	Mechanical
Mellanskaliga	Medium-scale
Mera än	More than
Metod	Method
Milj.(-oner)	Million(-s)
Miljarder	1 000 million
Mineraliska bränslen	Fossil fuels
Minst	At least
Mjukpapper	Tissue paper
M.m.	Etc.
Mobila källor	Mobile sources
Mogen	Mature
Monteringsfärdiga trähus	Prefabricated wooden houses
Morkulla	Woodcock (Scolopax rusticola)
Mossor	Bryophytes
Motormanuell	Motor-manual
Motorsåg	Chain saw
Myr	Swamp, bog
Myr nedom fjällen	Swamp below the high mountains
Mål 2	Objective 2
Mål 5b	Objective 5b
Mål 6	Objective 6
Månad	Month
Mård	Marten (Martes martes)
Mått	Measure
Måttenhet	Unit of measurement
Män	Men
Mängd	Quantity
Möbelfabriker	Furniture factories
Möbelindustri	Manufacture of furniture

N

Nacke	Back of the head
Nationalekonomi	Economics, political economy
Nationalpark	National park
Naturbete	Grazing land
Naturbruksprogram	Nature-oriented course
Naturlig föryngring	Natural regeneration
Naturminnen	Natural monument
Naturreservat	Nature reserve
Naturvetenskapligt	Scientific
Naturvård	Nature conservation
Naturvårdsavtal	Civil right agreements on nature conservation
Naturvårdsområde	Nature management area
Naturvärdes-inventering	Inventory of nature conservation value
Nederländerna	The Netherlands
Nedlagd jordbruks-mark	Converted agriculture land
Nedre	Lower
Nettoavverkning	Net felling, removals
Nettohandel	Net trade
Nettoimport	Net import
Nettoprisindex	Net price index
Norge	Norway
Normala bestånd	Stand of satisfying quality
Normenliga vägar	Roads in good condition
Norra	Northern
Norrland	Northern Sweden (*see fig. 1.1*)
NUTEK	Swedish National Board for Industrial and Technical Development
Ny serie	New serie
Ny- och ombyggnad	New- and reconstruction
Nyckelbiotop	Woodland key habitat
Nyckelbiotopinven-tering	Survey of woodland key habitats
Nydikning	Completed ditches (last year)

Nylokaliserade	Newly located, relocated
Näringsgren	Branch of industry

O

o/s	Quality grade unsorted (u/s)
Obarkat (Ob)	Unbarked
Obebyggda	Unbuilt
Objekt som planterats	Plantation carried out
Oblekt	Unbleached
Och	And
Ogräsbekämpnings-medel	Herbicides
Okänd utrustning	Unknown equipment
Olika	Different
Olja	Oil
Olycksfall	Accident
Omkring	About
Område	Region
Områdesplan	Regional plan (general forest inventory)
Omvandlingsförluster	Conversion losses
Orre	Black grouse (Lyrolus tetrix)
Ovan	Above
Ovanstående	Above mentioned

P

Papp	Paperboard
Papper	Paper
Pappersavfall, pappersmakulatur	Waste paper
Pappersbruk	Paper mill
Pappersindustri	Paper industry
Pappersmassa	Wood pulp
Pappersvaruindustri	Paper goods industry
Pappfabrik	Paperboard industry
Pappförpacknings-industri	Board packing industry
Pappindustri	Paperboard industry
Pappvaruindustri	Paperboard goods industry
Pedagogiskt	Pedagogical
Per	Per
Period	Period
Periodmedeltal	Average during the period
Person	Person
Planläggning	Planning
Planreducerare	Chipper heads
Plantbehandling	Treatment of plants
Plantering	Planting
Plantor	Plants
Plantskog	Thicket stage
Plantskola	Nursery
Plantskolearbetare	Nursery worker
Plywoodindustri	Plywood industry
Podsol	Podzol
Polen	Poland
Porös board	Insulating board (soft board)
Porösa	Insulation, 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
Preparat	Preservatives
Pris	Price
Prisavdrag	Price reduction
Pristillägg	Price addition
Privat	Private
Privatskog	Other private forest
Procent	Per cent
Procentandel	Percentage
Procentuell	Percentage
Producentprisindex	Producer price index
Produkt	Product
Produktion	Production, yield
Produktionsbalans	Balance of production
Produktionskapacitet	Production capacity
Produktionslära	Forestry production
Produktionsvärde	Gross output
Produktslag	Type of product
Profileringssåg	Profiler reducer circular saw
Prognos	Forecast
Promille	Promille, promillage
Punktförbättringar	Minor improvements
På	On
Påverkad	Affected (by)

R

Ram	Maximum amount
Rambelopp	Upper limit amounts, basic general amount
Ramsåg	Frame saw
Real ränta på eget kapital	Real rate of interest on own capital

Redovisas	Is shown
Redovisningsarbete	Account work
Redovisningskostnad	Account cost
Reducerbandsåg	Reducer band saw
Reducerklingsåg	Reducer circular saw
Reducersåg	Reducer saw
Regelbunden	Regular
Region	Region
Regional	Regional
Rekreation	Recreation
Relativ	Relative
Reparation	Repair
Reservat	Nature reserve
Resp(-ektive)	Respectively
Restpost	Other
Resultat före ränta och arbetsersättning	Trading result before interest and remuneration
Returkraftpapper	Waste kraft paper
Returlutar	Black liquor
Returpapper	Waste paper, recycled paper
Reviderad	Revised
Ribb- och bakaved	Edgings and slabs
Riksskogstaxeringen	The National Forest Inventory
Riksväg	National main road
Rivningsvirke	Recycled building material
Rotförsäljningar	Sales of standing timber
Rotposter	Standing forest timber for sale
Rotpostköpare	Companies buying standing timber
Rundvirke	Roundwood
Rundvirkesförbrukning	Roundwood consumption
Rygg	Back
Rygg utom nacke	Back except back of the neck
Ryggbesvär	Spinal troubles
Ryggradslösa	Invertebrates
Ryssland	Russia
Råd och anvisningar	Advice and recommendations
Rådgivning	Extension service, advice
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
Rörelseintäkter	Operating income
Rörelsekostnad	Operating expense

S

SEK	Swedish crowns
Sammanhang	Connection
Samt	And
Samtliga	All, total
Savanner	Savannah areas
Scenarier	Scenarios
Se	See
Sekreterararbete	Secretary work
Servicearbete	Service occupation
Sjukdagar	Days of illness
Sjukersättningsdagar	Days with sickness benefit
Sjukförsäkring	Health insurance
Själv	Self
Självgallring	Natural thinning
Självsådd	Natural regeneration
Självverksam	Self-working
Självverksamhet	Own enterprise
Skada	Injury, damage
Skadad	Injured
Skadegörelse	Damage
Skadeklass	Degree of damage
Skalbaggar	Beetles
Skiljeställen	Sorting installation
Skivindustri	Board industry
Skivor, skivprodukter	Wood based panels
Skog(-ar)	Forest(-s)
Skog på rot	Standing forest timber
SkogForsk	Forestry Research Institute of Sweden
Skoglig	Forestry
Skogsarbetare	Loggers and other forestry workers

Skogsarbete	Forest work
Skogsavtalet	Agreement on wages for forestry workers
Skogsavverkning	Logging
Skogsbilväg	Forest road
Skogsbiotop	Forest habitat
Skogsbruk	Forestry
Skogsbrukslinje	Forestry line
Skogsbruksplan	Forest management plan
Skogsbruksvärde	Value of forest land and growing stock
Skogsbränsle	Forest fuel
Skogsdataregistret	Forestry computer file
Skogsdikning	Forest drainage
Skogsentreprenörer	Forest contractors
Skogsgödsling	Forest fertilising
Skogshare	Mountain hare (Lepus timidus)
Skogshushållning	Forest husbandry
Skogsindustri-produkter	Forest industry products
Skogsingenjör	Forest engineer
Skogsinstitut	Forest Institute
Skogsinventering	Forest inventory
Skogsmark	Forest land, forest habitat
Skogsmarksareal	Forest land area
Skogsmarksinnehav	Forest area held (forest part of an estate)
Skogsmarkskalkning	Liming on forest land
Skogsmaskin	Forest machine
Skogsmaskinförare	Forest machine operator
Skogsmästarskolan	School for Forest Engineers
Skogsmästarlinje	Education of Forest Engineers (Senior Forest Rangers)
Skogsodlad	Artificially regenerated stand
Skogsodling	Planting and sowing, artificial regeneration
Skogspraktik	Trainee job in forest
Skogsprodukter	Forest products
Skogsproduktion	Forest production, wood production
Skogsregion	Forest region
Skogsrika	With abundant forest resources
Skogsstyrelsen	The National Board of Forestry
Skogssällskapet	The Swedish Forestry Society
Skogsteknikerlinje	Education of forestry technicians
Skogsvetare	Master of Sciences in Forestry
Skogsvård	Silviculture
Skogsvårdsarbete	Silvicultural work
Skogsvårdsavgift	Forest preservation duty
Skogsvårdsstyrelser	County Forestry Boards
Skogsvårdsåtgärder	Silvicultural measures
Skogsväg	Forest road
Skogsvägbyggnad	Forest road construction
Skogsägare	Forest owner
Skogsägareförening	Forest Owners' Association
Skogsägare-föreningsgräns	Border of region covered by a Forest Owners' Association
Skogsägargrupp	Category of forest owner
Skrivpapper	Writing paper
Skydd	Protection
Skydd mot	Protection against
Skyddsdikning	Protective ditching
Skyddsform	Type of protection
Slaktvikt	Carcass weight
Slipmassa	Mechanical wood pulp
Sliprar	Sleepers, ties
Slutavverkning	Final felling
Slutavverkningsskog	Forest mature for final felling
Sluten skog	Closed forest
Slätter	Plains
Småhus	Individual houses
Småskaligt	Small-scale
Småskogsbruk	Small-scale forestry
Snabbt ökande	Increase
SNI-kod	SNI-code; the national system for coding industrial branches
Snickerifabriker	Joinery shops
Snickerivaror	Joinery products
Sork	Field mouse
Sortiment	Assortment, commodities
Sortimentsfördelning	Distribution of assort-ment
Sortimentsmetod	Assortment system
Spec.	Quality grade special
Special	Special
Specialkurs	Special course

Spindeldjur	Chelicerata
Spridningsmetod	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
Standardtimmar	Standard man-hours
Staten	The State
Statsbidrag	State subsidy
Stockmätning	Measuring of individual logs
Stolpar	Poles
Stor	Large, massive
Storbritannien	Great Britain
Storhushållsarbete	Work in large-scale household
Storlek	Size
Storleksklass	Size group, size class
Stormfälld skog	Windthrown forest
Storskaliga	Large-scale
Storskogsbruk	Large-scale forestry
Storsvampar	Macrofungi
Stubbinventering	Stump inventory, stump enumeration
Stycketorv	Peat in blocks
Ståndortsindex	Site index
Städning	Cleaning work
Stämpling	Marking of standing timber
Stängselstolpar	Fence stake
Stöd	Subsidy
Stödbelopp	Support/grant
Stödområde	Support area, development area
Större	Larger
Substans	Agent
Subtropisk	Subtropic
Sulfatmassa	Sulphate pulp
Sulfitmassa	Sulphite pulp
Summa	Total, sum
Sumpskog	Wetland forest
Svagt förhöjd	Slightly enhanced
Svamp	Mushrooms, fungi, macrofungi
Svampbekämpningsmedel	Fungicides
Svaveldioxid	Sulphur dioxid
Svealand	Central Sweden (*see fig. 1.1*)
Sveriges Lantbruksuniversitet	The Swedish University of Agricultural Science
Svs-region	The County Forestry Boards by region
Svår	Severe, difficult
Sysselsatta	Employed
Sysselsättning	Employment
Sysselsättningsökning	Increase of employment
Sådd	Sowing
Sågade och hyvlade trävaror	Sawn and planed goods
Sågade trävaror (virke)	Sawn goods
Sågade trävaror av barrträ	Sawn softwood
Sågade trävaror av lövträ	Sawn hardwood
Sågat	Sawn
Sågspån	Saw dust
Sågtimmer	Saw log
Sågverk	Sawmill
Sågverksarbetare	Sawmill worker
Sågverksflis	Chips from sawmill
Sågverksindustri	Sawmilling industry
Sågverksinventering	Sawmill inventory
Såld volym	Sold volume
Sårbar	Vulnerable
Säljare	Seller
Sällsynt	Rare
Särskild	Special
Särskild behörighet	Raised minimum demands and qualifications
Särskild fastighetstaxering	Special tax assessment of real estate
Säsong	Season
Södra	Southern
Sökt	Applied for

T

Tal (1 000-tal)	Here: Thousands
Tall	Scots Pine (Pinus sylvestris)
Tallmassaved	Pine pulpwood

Tallskog	Pine forest
Tallsågtimmer	Pine sawlog
Tallungskog	Young pine forest
Tapet	Wallpaper
Taxering	Tax assessment or forest inventory
Taxeringsår	Year of assessment or year of forest inventory
Tekniska impediment	Technical wasteland
Tekniskt	Technical
Teknologi	Technology
Telefonkatalog	Telephone directory
Tempererade	Temperate
Termomekanisk massa	Thermo-mechanical pulp (TMP)
Terräng	Terrain
Terränggående	Cross-country
Terrängtransport	Hauling
Tertial	Tertiary period
Tid	Time
Tidigare	Previous, earlier
Tidningspapper	Newsprint
Tidsbegr. anställning	Employee for a limited period
Tidskrift	Journal, magazine
Till	To
Tillbakagång	Decline
Tillfredsställande	Satisfactory
Tillfälligt anställda	Temporarily employed
Tillgång	Supply
Tillgänglig	Accessible
Tilläggsbidrag	Extra subsidy
Tillredningsarbete	Processing
Tillsläppt	Admitted (transported)
Tillstånd	Permission
Tillsvidareanställda	Permanently employed
Tillvaratagen	Processed, converted
Tillverkningsarbete	Manufacturing
Tillverkningsindustri	Manufacturing industry
Tillväxt	Growth, net annual increment
Tilläggsbidrag	Extra subsidy
Timförtjänst	Hourly earnings
Timme	Hour
Timmer	Timber
Timmerförbrukning	Timber consumtion
Timmersortiment	Sawlogs
Tjäder	Capercaillie (Tetrao urogallus)
Tjänstemän	Salaried employees
Ton	M. ton = metric tonne
Toppar	Tops of trees
Toppdiameterklass	Topdiameter class
Torra	Dry, dead (trees)
Torra lövskogar	Dry deciduous forest formation
Torra + vindf.	Dead and windthrown trees
Torrtänkt vikt	Air dry weight
Totalproduktion	Total production
Torv	Peat
Torvmark	Peat land
Total landareal	Total land area
Totalareal	Total area
Totalt	Total
Trafik	Traffic
Traktor	Tractor
Transportarbete	Transport work
Transportavstånds-klass	Distance class
Transportförlust	Transport loss
Tre	Three
Tropisk	Tropical
Tropiska regnskogar	Tropical rain forest formation
Tryckeriretur	Waste printing paper
Tryckimpregnerat	Pressure treated with wood preservatives
Tryck- och skriv-papper	Printing and writing paper
Trä	Wood
Träavfall	Waste wood
Träbaserade skivor	Wood-based panels
Träd	Tree
Trädbränsle	Wood fuel
Träddelsmetod	Tree-section method
Trädfällning	Felling of trees
Trädgårdsarbetare	Garden workers
Trädmetod	Whole tree method
Trädsamhälle	Tree formation
Trädslag	Tree species
Träfabrikat	Wood product
Träfiberplattindustri	Fibreboard industry
Träfiberplattor	Fibreboard
Träfiberskivor	Fibreboard
Träförpacknings-industri	Wood-packing industry
Trähus- och byggn.-snickerier	Wooden house and building carpentry
Träimpregnering	Wood preservation

Träindustri	Wood industry
Träkol	Charcoal
Trämaterialindustri	Wood-material industry
Trämöbelvaruindustri	Wood-furniture industry
Träskivor	Wood-based panels
Träskydds- och impregneringsmedel	Wood preservation chemical
Träsliperi	Ground pulp mill
Trävaror	Wood products, sawn goods
Trävaruarbete	Timber work
Trävaruindustri	Wood processing industry
Trävarutillverkning	Wood processing
Tulltransportområde	Custom area
Typ av	Type of
Tyskland	Germany
Tår	Toes
Täthet	Density
Tätort	Urban settlement
Tätortsnära	Land in proximity to urban areas
Tättbefolkade	Densely populated

U

U-länder	Developing countries
Underhåll	Maintenance
Underhållsbidrag	Maintenance grant
Underkänd	Not approved, failed
Undermåliga vägar	Roads in poor condition
Underskott	Deficit
Undersökt	Examined
Ungskog	Young forest
Universitet	University
Uppgiften	The figure
Uppgift saknas	Information is missing
Upprättade avtal	Agreements
Utan	Without
Utanför	Outside
Utbetalad ersättning	Disbursement
Utbildning	Education
Utbildningsanordnare	Organizing body of education
Utboägt	Absentee land owner
Utbud	Supply
Utbyte	Yield
Utdöma	Impose
Utexaminerade	Graduated
Utfört	Done, executed
Utnyttjande	Utilization
Utom	Except
Utrikes	International
Utrikes sjöfart	Foreign maritime trade
Utrikeshandel	Foreign trade
Utveckling	Development, trend

V

V	Quality grade Fifth (V)
VI	Quality grade Defective (VI)
Varav	Of which
Varor av pappersmassa, papper eller papp	Articles of pulp, paper or paperboard
Varsla	Notify in advance
Vassbränsle	Fuel from reeds
Vattendrag	Inland waters
Vattenkraft	Hydro power
Vattenlösliga	Water-soluble
Vecka	Week
Veckor	Weeks
Vedråvara	Wood raw-material
Verk = Sågverk	Sawmill
Verksam	Active
Verkstadsmekaniker	Shop mechanics
Vibration	Vibration
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, standing volume
Virkesmätning	Wood measurement
Virkesmätningsförening	Wood Measurement Society
Virkesterminal	Terminal landing
Virkesuttag	Removal
Virkesvolym	Timber volume
Vissa	Certain
Vitaliseringsgödsling	Soil amelioration

Vite	Imposed fine
Vitryssland	Belorussia
Volym	Volume
Volymandel	Share (by volume)
Vrak	Refused logs
Vuxna	Adults
Vårtbjörk	Silver birch
Våtmark	Wetland
Väg(-ar)	Road(-s)
Vägförbättringar	Major improvements
Väglängd	Road length
Vägning	Weighing
Vägt lönegenomsnitt	Weigted mean wage
Vägtrafikarbete	Road-work and road transport
Värde	Value
Värdeförändring	Value change
Världen	World, total
Världsdel	Region of the world
Värmeverk	Thermal power station
Växtgrupp	Plant group

W

Wallboardfabrik	Fibreboard plant
Wallboardindustri	Fibreboard industry
Well- och solidpappretur	Waste of corrugated cardboard
Wellpapp	Corrugated cardboard

Y

Yrke	Profession, occupation
Yrkeserfarenbet	Professional experience
Yrkeskunnig	Skilled
Yrkesmässig	Professional
Yrkesverksambet	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 felling
Årsmedeltal	Yearly average
Årsproduktion	Annual production
Årsvisa	Annual
Återimport	Reimport
Återstående	Remaining
Återvunnet	Recycled
Återväxtåtgärd	Reforestation measure
Åtgärd	Measure, forestry activity
Åtgärdskategori	Silvicultural measures etc.

Ä

Ädellövskog	Selected valuable broad-leaved forest
Ägare	Owner, proprietor
Ägargrupp	Ownership category
Ägarkategori	Ownership category
Ägoslag	Land-use classes
Äldre skog	Older forest
Älg	Moose (Alces alces)
Älgbetning	Browsing by moose
Än	Than
Ändamål	Purpose
Ärende	Case

Ö

Öar	Islands
Ögon	Eyes
Ökad	Increased
Ökenskogar	Desert forest formation cold/hot
Östasien	East Asia
Österrike	Austria
Östeuropa	Eastern Europe
Över	Over
Översiktlig skogsinventering	General Forest Inventory
Övre	Upper
Övrig (övr.)	Other
Övrig mätning	Other methods
Övrig skogsmark	Other forest land
Övriga, övrigt	Others
Övriga allmänna	Other public forest
Övriga intäkter	Other revenues
Övriga mätplatser	Other measurement stations
Övriga trävaror	Other wooden goods
Övriga varor	Other products
Övrigt löv	Other broad-leaves

Sakord

A

Adressförteckning 314
Aktiebolag 43, 44, 49
Allmän fastighetstaxering 237
Allmänna skogar 40, 49
Allmänna ägare 43, 44
Andel av export 285, 307
Anläggningsstöd 236, 250
Anmälda bestånd 128
Annan mark 59
Anställda 199, 204, 213, 214
  dödsfall 219
  timförtjänst 216
Antal fällda djur 111
  älgar 112
Antal grova träd 107, 108
Användning
  trädbränslen 191, 194
Arbetsbehov 40, 47
Arbetsersättning 236, 241
Arbetskostnad 241
Arbetskraft 198
Arbetsmarknadspolitiska åtgärder 243, 247
Arbetsolyckor 198–200, 217
Arbetssjukdom 198, 199, 217, 218
Arbetsskador 199
Arbetsställen 199, 213, 215, 253
Arbetstagare 215, 217, 218
Arbetstidsåtgång 173
Arbetstillfällen 198
Arbetstimmar 199, 202, 216
  enskilda skogsbruket 207, 209
  skogsarbete 207–209
  skogsentreprenörer 207
  storskogsbruket 207, 208
Areal 59, 76
  avskogad 285
  gallring 116
  planterad 285
  röjning 116
  skogsmark 51, 58–64
  skyddad skogsmark 102
  slutavverkning 133
  trädslagsren skog 109
Arealförhållanden 51
Arida skogar 298, 299
Asp 65–70, 106
Avrundning 25
Avräkningspris 221
Avsalumassa 184
  produktion 171
Avskjutning 92
Avskogad areal 285
Avskogning 299
Avtal 199
Avverkning 53, 128, 144, 210, 212, 284, 285
  volymer 128
Avverkningsarbete 209
Avverkningsareal 133
Avverkningsform 220
Avverkningssäsong 141, 143
Avverkningsuppdrag 222
Avverkningsutveckling 129
Avverkningsvolym 128, 129
Avverkningsår 129, 140, 141

B

Bandsåg 172
Barkavdragsprocent 308
Barkborren 80
Barrskog
  älgbetningsskador 88
Barrskogsnunnan 80
Barrsågtimmer 147
  förbrukning 157, 167
  handel 259
  lager 157–159, 161
Barrträ
  export 263, 305
  import 305
  produktion 301
Barrträd 259, 285
  export 304
  import 304
  virkesproduktion 300
Baskatjoner 93
  förlust av 97
Basvärde 237
Bebyggd mark 59, 311
Befolkning 284, 285, 287, 298
Bekämpningsmedel 115, 124
Berg 59, 310
Bergsskogar 298, 299
Bestånd 136
  anmälda 128
Beståndsareal 134–136
Beståndsvård 114
Bete 54, 75
Betningsskador, älg 88
Biobränsle 191–193
  användning 196
  begrepp 192
Biologisk mångfald 89–91
Biotoper 110
Biotopskydd 89, 90, 244, 249
Biprodukter 162, 170
  förbrukning 157, 165, 166
  import 262, 304
  utrikeshandel 277
Björk 65–70, 74, 78, 106
  import 268
Bok 67–70, 106, 137
Bonitet 52
Brukningsförhållanden 40
Bruttoavgång 128, 131
Bruttoavverkning 128, 129, 131–133, 139–142, 296
Bruttonationalprodukt 253
Bruttoproduktion 253
Bruttoproduktionsvärde 236
Bruttovärde 236, 242
Bränning 113
Brännved 139, 197, 285, 300
  export 263
  import 264
Bränsle 254
Bränsleflis 191
Budgetår 128
Buffringsförmåga 93
Buskskogsmark 295
  privatägd 295

Byggnad 257
Byggnad av skogsbilvägar 155
Byggnadssnickeri 213, 214
Byggnation 188
Bär 91, 92

C

Cirkelsågar 172
Contortatall 121

D

Definitioner 128
  biobränslen 191
  skoglig sysselsättning 313
  ägarkategorier 312
  ägoslag 310
Diameterklass 65, 70
Dikning 114, 126, 127
Djur, fällda 111, 112
Djurskyddsområde 89, 90, 99
Domänreservat 90, 102
Driftskostnad 241
Drivningskostnad 235, 236, 240
Döda träd 55, 56
Dödsolyckor 200, 219

E

ECE/FAO 27
EFICS 27
EG-budget 236
Egen skog 222
Egenföretagare 217, 218
Ek 66–70, 106, 137
Ekonomi 235
Elenergi 254
Emballage 188
Energianvändning 193
Energiskog 250
Energiskogsbränsle 191, 192
Energitillförsel 193
Enkelt bolag 45, 46, 48
Enskild person 45, 46, 48
Enskilda skogsbruket 198, 199
  arbetstimmar 207, 209
Enskilda vägar 148
Entreprenörer 208
EU
  stödområden 36
EUROSTAT 27
Export 253, 289
  barrträ 263, 305
  barrträd 304
  barrträvaror 261
  brännved 263
  fanerstock 263, 279
  flis 259, 265, 304
  flis av barrträd 263
  flis av lövträd 263
  halvkemisk massa 266, 281
  hyvlade barrträvaror 261
  kraftpapper och kraftpapp 260, 263, 267, 280
  kryssfaner 263
  lövträ 263, 305
  lövträd 304
  massaved 279
  mekanisk massa 266, 281
  papper och papp 260, 263, 266, 280, 289, 305
  pappersmassa 260, 263, 265, 281, 289, 305
  returpapper 263, 266
  rundvirke 259, 263, 279, 304
    barrträd 263, 265
    lövträd 263, 265
  skogsindustriprodukter 265, 305
  skogsprodukter 265, 289
  spånskivor 260, 263, 305
  sulfatmassa 263, 266, 281
  sulfitmassa 263, 266, 281
  sågade barrträvaror 261, 289
  sågade och hyvlade trävaror 263, 265
  sågat virke 263, 305
  sågspån 263
  sågtimmer 279
  tidningspapper 260, 263, 267, 280
  tropiska trävaror 304
  tryck- och skrivpapper 260, 263, 280
  träavfall 259, 263
  träfiberskivor 260, 263, 305
  träkol 263
  träskivor 263
  trävaror 263, 265
  trävaror, tropiska 304
Exportandel 285, 307
Exportpris
  papper och papp 231
  pappersmassa 231
  rundvirke 230
  sågade barrträvaror 230
Exportpriser 221
Exportvärde 253, 255
  flis 282
  papper och papp 282
  pappersmassa 282
  returpapper 282
  rundvirke 282, 307
  skogsindustriprodukter 282, 307
  skogsprodukter 282
  sågade och hyvlade trävaror 282
  träfiberskivor 282
  trävaror 282
Exportvärden 260, 263
Exportörer
  av skogsprodukter 289

F

Faner 190, 214, 301
  import 283
Fanerstock
  export 263, 279
  förbrukning 164
  import 279
FAO 27
Fartygstransporter 149, 156
Fastigheter
  pris 233, 234
Fastighetsplaner 38
Fastighetstaxering 41, 236, 237
  allmän (AFT) 252
  särskild (SFT) 252
Fel
  medelfel 51, 129
  slumpmässiga 51
  systematiska 51
  övriga 51
Fjäll 59, 311
Fjällbarrskog 59, 310
Fjällnära skog 37
Fjärrvärme 191
Flis 172

export 259, 265, 304
exportvärde 282
import 259, 268, 304
importvärde 282
lager 157–160
produktion 181
utrikeshandel 275
Flis av barrträd
export 263
import 264
Flis av lövträd
export 263
import 264
Flottning 149
Flygbesprutning 115
FN:s klassificering av länder 28
Formtal 308
Fraktintäkt 152
Fridlyst & militärt 59
Fridlyst område 51, 311
Fröträd 114
Fuktiga lövskogar 298, 299
Fällda djur 111, 112
Förbrukning 253, 255
barrsågtimmer 157, 167
biprodukter 157, 165, 166
fanerstock 164
lövsågtimmer 157, 168
massaindustrin 157, 164
massaved 157, 164
pappersindustrin 157, 165
returpapper 171, 174, 189
ribb- och bakaved 165, 166
rundvirke 157, 165, 166
skivindustrin 157
skogsprodukter 157
spån 166
spånskiveindustrin 164
sågtimmer 164
sågverksflis 165, 166
sågverksindustrin 157
träfiberskiveindustrin 164, 166
vedråvara 157
Företag 40, 41, 45, 48, 214
antal 44, 45, 47
Företag med skog 44, 45
Företagare 204
Förpackningar 213
Förrådsförändring 53
Försurning 92, 93, 97, 114
Förtjänstläget 199
Förvärvsarbetande 217
Föryngring 114
kvalitet 114, 118
Föryngringsavverkning 128, 240
anmäld 128, 134, 135
medgiven 136, 137
tillståndsgiven 128
Föryngringsyta 129
Förädlingsvärde 253–256
Förändring av pH-värde 97

G

Gagnvirkesvolym 128
Gallring 138, 143, 210–212, 240
areal 116
Gallringsskog 52, 61
Garantipris 221
Geografisk indelning 30–36
Gran 55, 56, 62, 63, 74, 106
kronutglesning 82–84, 86, 87
Granbarkborren 80
Granmark 62
Granmassaved
utrikeshandel 273
Gransågtimmer
utrikeshandel 271
Gremmeniella abietina 80
Grova träd 107, 108
lövträd 94
torra 94
vindfällen 94, 107
Gymnasieskolor 203
Gödsling 125, 126

H

Halvkemisk massa 184, 213, 260
export 266, 281
produktion 185, 186, 302
Handel 285
barrsågtimmer 259
massaved 259
pappersmassa 260
rundvirke 259
sågade trävaror 259
träskivor 260
Handelsmått 128
Havsflottning 149
Hjälpplantering 122, 210–212
Honungsskivling 80
Hotade arter 90
ryggradsdjur 104
ryggradslösa djur 105
växtarter 103
Huggningsart 141, 144
Huggningsklass 51, 61
Hushållsartiklar 213
Hyggesbränning 113
Hyggesplöjning 113
Hyvlade produkter 170
barrträvaror 173
export 261
trävaror, produktion 181
Hyvleri 213, 214
Hårdboard 188

I

I-länder 29, 284
Icke tropiska skogar 288
Impediment 43, 54
tekniska 75
Import
barrsågtimmer 169
barrträ 305
barrträd 304
biprodukter 262, 304
brännved 264
fanerstock 279
flis 259, 268, 304
barrträd 264
lövträd 264
kraftpapper och kraftpapp 264
kryssfaner 264
lövträ 305
lövträd 304
massaved 279
papper och papp 264, 269, 305
pappersmassa 264, 269, 305
returpapper 264, 269
rundvirke 259, 262, 264, 279, 304
barrträd 264, 268

björk 268
lövträd 264, 268
skogsindustriprodukter 268
skogsprodukter 268, 305
spånskivor 260, 264, 305
sågade och hyvlade trä-
varor 264, 268
sågat virke 264, 305
sågspån 264
sågtimmer 279
tidningspapper 264
tropiska trävaror 283, 304
tryck- och skrivpapper 264
träavfall 264
träfiberskivor 260, 264,
305
träkol 264
träskivor 264
trävaror 264
tropiska 283
Importvärde 260, 264
flis 282
papper och papp 282
pappersmassa 282
returpapper 282
rundvirke 282, 307
skogsindustri-
produkter 282, 307
skogsprodukter 282
sågade och hyvlade trä-
varor 282
träfiberskivor 282
trävaror 282
Impregnerat virke 170
Impregnerings-
anläggningar 170
Industrier
massa- 256, 257
små 256
stora 256
tillverknings- 256, 257
trävaru- 256, 257
utvinnings- 257
Industriarbetsställe 253
Industriell verksamhet 253
Industriföretag 253
Industriländer 295, 296
Industristatistik 26, 253
Industrived 300
Inhemsk tillgång
skogsindustriprodukter
171, 190
Inkomstläge
skogsbruk 216
Inredningssnickeri 213, 214
Insamling av returpapper
171, 174, 189
Insatser för skogsbruk 236,
237, 243, 244
Insatsvaror 253
Insektskador 80
Internationell handel 284
Intäkter 235, 241, 253, 256
Inventering 27, 28, 244, 246
Investering 235, 239, 253,
254
inom skogsindustrin 257
Invånarantal 294, 295, 297

J

Jakt 92, 111, 112
Jordbruk 199
timförtjänst 216
Jordbruksekonomiska under-
sökningen 235
Jordbruksföretag 40, 47
Journalpapper 213
Jägmästarutbildning 198, 203
Järnväg 150, 311
Järnvägstransporter 149

K

Kalkning 114, 244, 245
Kalmark 52, 61
Kapacitetsutnyttjande 170,
171
Kapitalvaror 254
Kartong
konsumtion 174
Kemisk massa
produkton 302
Kemisk miljö 92
Kemiska bekämpnings-
medel 115, 124
Klimatimpediment 311
Klimatskador 80
Koldioxid 92, 95
Kompletterande åtgärder inom
jordbruket 243
Konsumentprisindex 221
Konsumtion 284
kartong 174
papper och papp 171, 174
skriv- och tryckpapper 174
tidningspapper 174
Kostnader 146, 235, 239,
241, 242, 253, 256
Kraftledning 311
Kraftpapp
export 260, 263, 267, 280
import 264
Kraftpapper 213
export 260, 263, 267, 280
import 264
Kreosotolja 170
Kronoskogar 40
Kronslutenhet 284
Krontäckning 284
Kronutglesning 79
gran 82–84, 86, 87, 290–
293
i Europa 285, 290–293
tall 81, 83–85, 87, 290–
293
Kronutglesningsklasser 81,
82, 85, 86
Kryssfaner 213, 214
export 263
import 264, 283
Kubikmeter 128
Kulturmiljövård 244, 246
Kvalitet 113
Kvalitetsfördelning 147
Kvinnliga skogsägare 48
Kvävegödsling 125, 126
Kväveoxider 92, 95
Kådrinning 80
Källor 314

L

Lager
av skogsprodukter 157
barrsågtimmer 157–159,
161
flis 157–160
massaved 157–160
rundvirke 157
vedråvara 157
virkesråvara 158
Lamellträ 213, 214
produktion 171, 188
Landareal 59, 285, 287, 294,
295, 297, 298

Landsdelar 28, 30, 140, 142, 144
Landtransporter 150
Lantbruksföretag 40, 42, 45–48, 235
normalstora 241
Lantbruksregistret 26, 40
Lantbruksräkningen 26, 41
Lastbil 150
Lastbilstransport 148, 152
Leveransform 169, 222
Leveransrotköp 222
Leveranssätt 220
Leveranstidspremier 221
Leveransvirke 169, 220, 222
pris 225, 226
Luftföroreningar 95
Länsindelning 28, 30
Lön 198, 199, 216, 254
Löv 74
Lövmassaved
utrikeshandel 274
Lövskog 250
Lövskogsodling 237
Lövsågtimmer
förbrukning 157, 168
Lövträ
export 263, 305
import 305
produktion 301
Lövträd 55, 56, 259, 285
export 304
grova 94
import 304
virkesproduktion 300

M

Manliga skogsägare 48
Markanvändning 54, 75
Markavvattning 114, 126
Markberedning 113, 119, 210–212
Marknadsandelar 259, 261
Marknadsvärdet 237
Maskinarbete
dödsfall 219
Maskinell markberedning 119
Maskiner 257
Massabruk
läge 175
kapacitet 175
sortiment 175
ägare 175
Massaindustrin 162, 170, 175, 198, 213, 215, 216
förbrukning 157, 164
förbrukning av ved-råvara 165
sysselsättning 204, 205
Massatillverkning 214
Massaved 139, 259, 300
export 279
förbrukning 157, 164
handel 259
import 279
lager 157–160
prisutveckling 224
MDF 188
MDF-skivor
produktion 171
Medelfel 51, 76–78, 113, 129, 144
Mekanisk massa 184, 213, 260
export 266, 281
produktion 185, 186, 302
Mekanisk röjning 123
Mervärde 253
Militärt område 54, 75
Miljö 89
Monokultur 109
Motormanuell avverkning
dödsfall 219
Myr 59, 310
Märgborren 80
Mätplats 145
Möbel- och snickeriindustri 188

N

Nationalpark 89, 98
Nationalräkenskaperna 253
Natur 89
skyddad 89
Natur- och kulturmiljövårds-åtgärder 236
Naturbete 59, 310
Naturbetesmark 108
Naturbruksprogram 201, 203
Naturlig avgång 53
Naturlig föryngring 114, 117, 118
Naturminne 89, 99
Naturreservat 49, 51, 89, 90, 98
Naturvård 244, 246
Naturvårdsavtal 90, 244, 249
Naturvårdsområde 89, 99
Nedläggningar 215
Nettoavverkning 128, 129, 131, 139, 242, 296
Nettovärde
utrikeshandeln 260
Normtal 40
Nyckelbiotoper 91, 110
Näringsförluster 97
Näringsgren 256
Näringsgrensindelning 253, 254

O

OECD 27
Olycksfall 199, 200
Omläggning av jordbruks-mark 250
Områdesindelning 28, 30–36
Områdesplaner 38
Omräkning (OMR) 252
Omräkningsförfarande 237
Omräkningstal 237, 308
Omsättning 253

P

Papper och papp 171, 190, 213, 289
export 260, 263, 266, 280, 289, 305
exportpris 231
exportvärde 282
import 264, 269, 305
importvärde 282
konsumtion 171, 174
produktion 187, 289
Pappersbruk
läge 176
kapacitet 176
sortiment 176
ägare 176
Pappersindustrin 162, 171, 176, 198, 213, 215, 216
förbrukning 157
förbrukning av ved-råvara 165

sysselsättning 204, 205
Pappersinsamling 171, 174, 189
Pappersmassa 170, 289
export 260, 263, 265, 281, 289, 305
exportpris 231
exportvärde 282
handel 260
import 264, 269, 305
importvärde 282
produktion 184–186, 289, 302
Papperstillverkning 214
Pappersvaruindustrin 198, 216
sysselsättning 204, 205
Pappindustrin 171, 176, 213
PH-värde 93, 97
Pinus contorta 121
Plantering 113, 120, 210–212
areal 117, 285
Plantskog 52, 61
Plywood 190, 301
produktion 171, 188
Plywoodindustrin 162
Porös board 188
Pris 220
fastigheter 233, 234
leveransvirke 225, 226
rotposter 221, 228, 229
sågverksflis 221, 227
torv 232
trädbränsle 232
Prislistor 220
Prisstatistik 220
Prissättning 220
Prisutveckling 220
massaved 224
sågtimmer 223
Privata ägare 43
Privatägd skogsmark 295
Producenter
av skogsprodukter 289
Produkter, skogsnäringens 253
Produktion 284, 285, 289
avsalumassa 171
flis 181
halvkemisk massa 185, 186, 302
hyvlade trävaror 181
kemisk massa 302
lamellträ 171, 188
MDF-skivor 171
mekanisk massa 185, 186, 302
papper och papp 187, 289
pappersmassa 184–186, 289, 302
plywood 171, 188
skivprodukter 301
skogsindustrin 170
skogsprodukter 289
spånskivor 171, 188
sulfatmasssa 185, 186
sulfitmassa 185, 186
sågade barrträvaror 182, 183, 289
sågade trävaror 181
sågat barrvirke 172, 179
sågat lövvirke 180
sågat virke 301
sågverks- 177
tidningspapper 187
tryck- och skrivpapper 187
tryckimpregnerat virke 183
trädbränslen 191
träfiberskivor 171
träskivor 188
Produktionsandel 285
Produktionsbalans
sågverk 172
Produktionsfaktor 253
Produktionsvärde 236, 253, 255
Prövningsplikt 158

R

Ramsågar 172
Reducersågar 172
Regioner
skogsvårdsstyrelser 32
Reservat 54, 75, 89, 98, 100, 102
Restpost 172
Resultat 235, 241
Returpapp och returpapper 171
export 263, 266
exportvärde 282
förbrukning 171, 174, 189
import 264, 269
importvärde 282
insamling 174, 189
utrikeshandel 174, 189
Ribb- och bakaved
förbrukning 165, 166
Riksskogstaxeringen 27, 40, 51, 91, 129
Rotnetto 220
Rotposter 169, 222
pris 221, 228, 229
Rotpostköpare 208
Rotröteskador 80
Rottickan 80
Rundvirke
export 259, 263, 279, 304
exportpris 230
exportvärde 282, 307
förbrukning 129, 157, 163–166
handel 259
import 259, 262, 264, 268, 279, 283, 304
importvärde 282, 307
lager 157
transport 150, 152
Ryggradsdjur, rödlistade 104
Ryggradslösa djur, rödlistade 105
Rånettovärde 236, 242
Råskogsbalans 53
Råvaror 157, 254
Råvarulager 157
Råvarupriser 220
Råvaruåtgångstal 308
Räntekostnader 235, 241
Rödlistade arter 90
ryggradsdjur 104
ryggradslösa djur 105
växtarter 103
Röjning 114, 123, 143, 210–212, 248
areal 116
Rörelseintäkt 253
Rörelsekostnad 253

S

Samhällsekonomin 253
Sextandade barkborren 80
Sjukersättningsdagar 217
Självföryngring 117

Självverksamhet 199, 212
dödsfall 219
småskogsbruket 210
Skador – älgbetning 88
Skador på skogen 79
Skivindustrin
förbrukning 157
Skivprodukter
produktion 301
Skog 58, 91, 284
sumpskog 91
trädslagsren 109
Skog för skogsbruk 296
Skogar
arida 298, 299
bergsskogar 298, 299
fuktiga 298, 299
torra 298, 299
tropiska 299
ökenskogar 298, 299
Skoglig Magister 201
Skoglig sysselsättning
definitioner 313
Skoglig utbildning 201, 203
Skogliga åtgärder 236
Skogs- och buskskogsmark 294, 297
Skogsarbetare 199
Skogsarbete
arbetstimmar 202, 207–209
dödsfall 219
sysselsättning 206
Skogsareal 284
Skogsavtalet 216
Skogsavverkning 300
Skogsbalans 52
Skogsbilvägar 148, 155
Skogsbilvägbyggnad 247
Skogsbruk 198–200, 205, 214, 216–218
ekonomi 235
insatser 237
småskaligt 202
storskaligt 202, 206
sysselsättning 204
timförtjänst 216
Skogsbrukets datacentral 130
Skogsbruksföretag 40, 42, 45, 46, 48
Skogsbrukslinje 203
Skogsbruksplaner 28, 38
Skogsbruksvärde 236, 237, 252
Skogsbränsle 191, 192
Skogsekonomi 235
Skogsentreprenörer 198, 199, 202, 206
arbetstimmar 207
Skogsgödsling 114, 125, 126
Skogsindelning 38
Skogsindustriföretag 199
Skogsindustrin 129, 213, 215
ekonomi 253
förädlingsvärde 256
intäkter 256
investeringar 257
kostnader 256
läge 170
nedläggningar 215
produktion 170
rundvirke 164
rundvirkesförbrukning 163
råvarulager 157
uppsägningar 215
varsel 215
virkesförbrukning 162
Skogsindustriprodukter 284, 285
export 265, 305
exportvärde 282, 307
import 268, 305
importvärde 282, 307
inhemsk tillgång 171, 190
Skogsingenjörsutbildning 198, 201
Skogsinventering 27
Skogskubikmeter 128
Skogsmark 41, 42, 50, 54, 59, 65, 74, 75, 130, 141, 143, 287, 288, 294–297, 312
areal 43, 44, 46, 49, 51, 58–64, 77, 284, 295, 298
internationellt 284
per capita 296
privatägd 295
skyddad 102
areal 102
virkesförråd 71, 77, 78
Skogsmarkskalkning 114
Skogsmästarutbildning 198, 203
Skogsnäringen
produkter 253
utveckling 253, 255
Skogsodling 118, 120
areal 117
Skogsplantering 299
Skogsprodukter
export 265, 289
exportvärde 282
förbrukning 157
import 268
importvärde 282
lager 157
produktion 289
Skogsresursen 284
Skogsskador 79, 84
gran 82
i Europa 290
tall 81
Skogsteknikerutbildning 198, 203
Skogsträd 315
Skogsvetarutbildning 198, 201
Skogsvård 113, 210–212
Skogsvårdsarbete 209
Skogsvårdsavgift 236, 251
Skogsvårdslagen
tillämpning 39
Skogsvårdsorganisationen 26
Skogsvårdsstyrelser
regioner 32
Skogsägare 41, 49
kvinnliga 48
manliga 48
åldersgrupp 48
Skogsägareföreningar 50, 208
verksamhetsområden 34
Skogsägargrupp 49
Skogsägarmedlemmar 50
Skriv- och tryckpapper
konsumtion 174
Skrivpapper 213
Skydd 54, 75
Skyddad natur 89
Skyddad skogsmark 102
Skyddsdikning 114, 127
Skyddsskog 136
Sliprar 183
Slumpmässiga fel 51

Slutavverkning 52, 128, 138, 143, 210–212
anmäld 128
areal 133
tillståndsgivning 128
Slutavverkningsskog 61
Slutpris 221
Småskaligt skogsbruk 202
Småskogsbruket 113, 211, 212
självverksamhet 210
Snickerier 170
Snytbaggeskador 80
Snöbrottskador 80
Socio-ekonomiska data 284
Sortiment 139, 145
Spån 170, 172
förbrukning 166
Spånskiveindustrin
virkesförbrukning 157, 162, 164, 166
Spånskivor 190, 213, 214, 301
export 260, 263, 305
import 260, 264, 305
produktion 171, 188
Stamkvistning 114, 124
Staten 135
Statens fastighetsverk 40
Statistikproducenter 26
Statistiska centralbyrån 26
Statligt stöd 236, 237, 243
Stickprov 51
Stickprovsfel 53
Stolpar 183
Storleksgrupp 44–46, 48
Storskaligt skogsbruk 202, 206
Storskogsbruk 113, 199, 240
arbetstimmar 207, 208
Struktur 284
Strukturförhållanden 41
Stubbinventering 129, 140
Ståndortsindex 52, 62
Stämpling 128, 129, 138
Stängselstolpar 170
Stödform 237
Stödområden – regionala 36
Sulfatmassa 184, 213, 260
export 263, 266, 281
produktion 185, 186
Sulfitmassa 184, 213, 260
export 263, 266, 281
produktion 185, 186
Sumpskogar 91
Svamp 91, 92
Svampskador 80
Svavel 92
Svaveldioxid 95
Sveriges Lantbruksuniversitet 26
SVL – tillämpning 39
Svårföryngrad skog 37, 136
Sysselsatta 204, 205, 213
Sysselsättning 198, 199
massaindustrin 204, 205
pappersindustrin 204, 205
pappersvaruindustrin 204, 205
skogsarbete 206
skogsbruk 204
trävaruindustrin 204
Systematiska fel 51
Sågade och hyvlade trävaror 190
export 173, 261, 263, 265, 278
exportvärde 282
import 264, 268, 278
importvärde 282
produktion 181
Sågade trävaror 170, 172, 259
export 261, 289, 305
exportpris 230
import 283, 305
produktion 173, 179, 180, 182, 183, 289, 301
Sågspån
export 263
import 264
utrikeshandel 276
Sågtimmer 139, 259, 300
export 279
förbrukning 164
import 279
prisutveckling 223
Sågutbyte 170
Sågverk 169, 213–215
antal 172, 178
produktion 172, 177
produktionsbalans 172
Sågverksflis
förbrukning 165, 166
pris 227
Sågverksföreningar
verksamhetsområden 35
Sågverksindustrin 162, 170
förbrukning 157
Sågverksinventering 157, 167, 168, 170, 178–180
Sågverkstyper
bandsågar 172
cirkelsågar 172
ramsågar 172
reducersågar 172
Särskild fastighetstaxering 237
Säsongsperiod 142
Söksystem 25

T

Tall 55, 56, 62, 63, 65–70, 74–78, 106
kronutglesning 81, 83–85, 87
Tallmark 62
Tallmassaved
utrikeshandel 272
Tallmätare 80
Tallsågtimmer
utrikeshandel 270
Tapeter 213
Taxeringsenheter 237
Taxeringsvärde 237
Tekniska impediment 54, 75
Tempererade delen 284
Terrängtransport 210
Tidningspapper 213, 302
export 260, 263, 267, 280
import 264
konsumtion 174
produktion 187
Tillfälligt anställda 206
Tillstånd 128
Tillsvidareanställda 206
Tillverkningsindustrin 216, 254
Tillväxt 51–53, 58, 74, 132, 284, 296
väderkorrigerad 52
för avverkade träd 52
Timförtjänst 199
anställda 216
jordbruk 216
skogsbruk 216
Timmerförbrukning 172

Toppformtal 308
Torkskador 80
Torra lövskogar 298, 299
Torra träd – grova 94
Torv
  användning 196
  pris 232
Totalskogsbalans 53
Transportarbete 148, 150
  dödsfall 219
Transporter 148
Transportstatistik 26
Tropiska länder 284
Tropiska områden 284, 298, 299
Tropiska regnskogar 298, 299
Tropiska skogar 288
Tropiska trävaror 260, 285
  export 304
  import 283, 304
Tryck- och skrivpapper 302
  export 260, 263, 280
  import 264
  produktion 187
Tryckimpregnerat virke
  produktion 183
Träavfall
  export 259, 263
  import 264
  utrikeshandel 276
Träd – namn 315
Trädbränsle 191, 192
  användning 194
  förädlat 191
  pris 232
  produktion 195
  ursprung 194
  återvunnet 192
Trädfällning
  dödsfall 219
Trädslag 78, 106, 140
  virkesförråd 56, 65, 70
Trädslagsren skog
  areal 109
Träfiberindustrin
  virkesförbrukning 157
Träfiberskiveindustrin 162
  förbrukning 164
    vedråvara 166
Träfiberskivor 190, 213, 214, 301
  export 260, 263, 305
  exportvärde 282
  import 260, 264, 305
  importvärde 282
  produktion 171
Träförpackningar 213, 214
Trähus 213, 214
Träimpregnering 170, 213, 214
Träkol 285, 300
  export 263
  import 264
Träskivor 171
  användning 188
  export 263
  handel 260
  import 264
  produktion 188
Trävaror
  export 263, 265
  exportvärde 282
  import 264
  importvärde 282
Trävaror, tropiska 260
  export 304
  import 283, 304
Trävaruindustrin 164, 198, 205, 213, 215, 216
  sysselsättning 204
Trävarutillverkning 213
Tätortsnära 54, 75

U

U-länder 29, 284
Underhåll 235, 239
Ungskog 52, 61
Uppsägningar 215
Utbildning 198
Utbildningsanordnare 203
Utbildningsvägar 201
Utboägt 48
Utboägt företag 45, 46
Utexaminerade – antal 203
Utrikeshandel
  biprodukter 277
  flis 275
  granmassaved 273
  gransågtimmer 271
  lövmassaved 274
  nettovärde 260
  returpapper 174, 189
  sågade och hyvlade trävaror 278
  sågspån 276
  tallmassaved 272
  tallsågtimmer 270
  träavfall 276
  varugrupper 262
Utrikeshandelsstatistik 26
Utsläpp 95
Utvecklingsländer 297

V

Varsel 215
Varugrupper
  utrikeshandel 262
Varutransporter 148
Vedeldning 191, 197
Vedråvara
  förbrukning 157, 165, 166
  lager 157
Wellpapp 213
Vidareförädling 253
Vilt 92
Viltskador 80
Vindfällen
  grova 94, 107
Virke
  tryckimpregnerat 183
Virkesanvändning 285
Virkesbalansområden 31
Virkesförbrukning 129, 131, 162
  spånskiveindustrin 157
  träfiberindustrin 157
Virkesförråd 51–53, 55, 58, 77, 78, 106, 284, 288, 294, 296, 297
  diameterklasser 65, 70
  per capita 294
  per ha 294
  på skogsmark 287
  tillväxt 74
  trädslag 65, 70
  trädslagsvis 56
  åldersklass 71
  ägarkategori 57, 71
Virkesmarknad 130
Virkesmätning 128, 130, 199, 216
Virkesmätningsföreningar 33, 130, 145–147

Virkesmätningslag 130
Virkesmätningsrådet 130
Virkesproduktion 285, 300
  skogsmark 75
Virkesredovisning 130
Virkesråvara
  lager 158
Virkesuttag 128, 129, 131, 284, 285
Vitaliseringsgödsling 114, 245
Vocabulary 323
Våtmark 250
Väderkorrigerad tillväxt 52
Väg 148, 311
Vägstandard 151
Värderingsmetod 237
Världens skogsmark 284
Värmevärde 308
Växthuseffekten 93

Å

Åkermark 59, 310
Åldersklass 51, 60
  virkesförråd 71
Återvunnet trädbränsle 191, 192
Återväxtåtgärd 248
Åtgångstal 308
Åtgärd 239, 250
Åtgärder för landskapsbilden 246
Åtgärdsareal 235
Åtgärdsstatistik 26

Ä

Ädellövskog 250
  avverkningstillstånd 137
Ädellövskogsbruk 244, 248
Ägarförhållanden 40
Ägargrupp 42, 44–46, 48, 49
Ägarindelning 40, 128
Ägarkategori 40, 43, 52, 71, 77, 134–136, 141–143
  definitioner 312
  virkesförråd 57
Ägoslag 56, 59, 70, 74, 76
  definitioner 310
  virkesförråd 55
Äldre skog 52
  ej slutavverkningsmogen 61
Älgar – fällda 112
Älgbetningsskador 88

Ö

Ökenskogar 298, 299
ÖSI 28
Översiktlig skogsinventering (ÖSI) 28
Övriga fel 51
Övriga lövträd 285

Tecken och förkortningar

Symbols and abbreviations

Symboler		Symbols
"	Upprepning	Repetition
–	Intet att redovisa	Magnitude zero
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
m^3	Kubikmeter	Cubic metre
m^3f	Kubikmeter fast mått	Cubic metre solid volume
m^3f pb	Kubikmeter fast mått på bark	Cubic metre solid volume incl. bark
m^3f ub	Kubikmeter fast mått under bark	Cubic metre solid volume excl. bark
m^3s	Kubikmeter stjälpt mått	Cubic metre loose volume
m^3sk	Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskäret inkl. topp och bark	Cubic metre standing volume (stem volume over bark from stump to tip)
m^3t	Kubikmeter travat mått	Cubic metre piled volume
m^3to	Kubikmeter toppmätt	Cubic metre by top measurement

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
ha	Hektar	Hectare (1 ha approx. 2.47 acres)
hb	Helbarkad	Completely barked
kv	Kvartal	Quarter
mkr	Miljoner SEK	Million SEK
ob	Obarkad	Unbarked
pb	På bark (med bark)	Over bark
SEK	Kronor	Swedish crowns
SFS	Svensk författningssamling	Swedish statute register
SKSFS	Skogsstyrelsens författningssamling	Statute register of the National Board of Forestry
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
tkr	1 000 SEK	1 000 SEK
ton	Ton	Metric ton
ub	Under bark (utan bark)	Excl. bark
USD	Amerikanska dollar	US dollars

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
NUTEK	Närings- och teknikutvecklingsverket	Swedish National Board for Industrial and Technical Development
SCB	Statistiska centralbyrån	Statistics Sweden
SDC	Skogsbrukets datacentral	Forestry Computing Centre
SLU	Sveriges Lantbruksuniversitet	Swedish University of Agricultural Sciences
SNV	Statens Naturvårdsverk	Swedish Environmental Protection Agency

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	
Dlrn	W	Dalarnas län	Särna- f.d. Särna och Idre socknar Idre: 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: Västergötlandsdelen	
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	Blekinge län			
Kris	L	Kristianstads län			
Malm	M	Malmöhus län			
Skån	L/M	Skåne län			