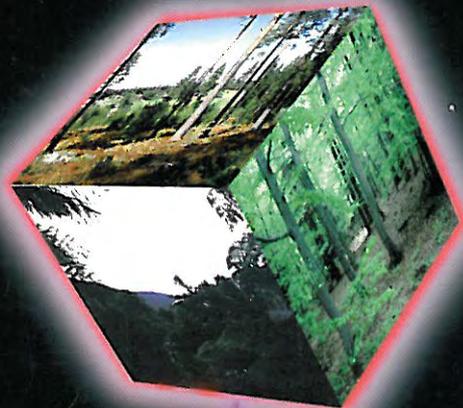


CERTIFIERING – EN MILJÖGARANTI!

Skogsstatistisk årsbok 1996



SVERIGES
OFFICIELLA
STATISTIK



Skogsstyrelsen

Omslaget

Under senare år har en internationell utveckling mot miljömärkning av skogsprodukter och certifiering av skogsbruk kommit igång. Det som började som en diskussion om certifiering av tropiskt skogsbruk, för att förmå dessa länder att bedriva ett uthålligt brukande av sina skogar, har vidareutvecklats till förslag om att gälla alla länders skogsbruk.

Arbetet med miljömärkning och certifiering är framför allt en marknadsprocess mellan konsument och producent, där konsumenten ställer krav på att kunna följa var ifrån virket till en viss produkt är hämtat. I några länder är staten pådrivande i dessa frågor. Den internationella miljörelsen har utarbetat förslag till grundkriterier för miljömärkning och certifiering. Dessa kommer genom olika avtal mellan skogsbrukets och miljöorganisationernas företrädare, att anpassas till de enskilda ländernas olika förutsättningar.

För svensk del har diskussionerna kommit relativt långt och en arbetsgrupp bestående av miljöorganisationerna, skogsnäringen, träanvändarna och övriga med intresse i skogen har bildats. Denna arbetsgrupp har till uppgift att komma överens om lämpliga certifieringskriterier för svenskt skogsbruk. Parallellt pågår ett samarbetsprojekt om nordisk skogscertifiering.

Fotografierna på "Satellitkuberna" är tagna av Royne Andersson (regnskogsbilder), Michael Ekstrand (skogsbacke och bokskog), Erik Sollander (savann) och Rune Ahlander (gammal tallåga). Bildbearbetning, grafisk formgivning och teckningen av rymdbilden på omslaget är utförda av Stefan Lehtilä. Samtliga på Skogsstyrelsen utom Rune Ahlander (Skogsvårdsstyrelsen i Kronobergs län).

Skogsstatistisk årsbok 1996

**Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 1996**

Statistical Yearbook of Forestry 1996

Official Statistics of Sweden
National Board of Forestry
Jönköping 1996

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 Statistik-information.

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.

GRAFISK PRODUKTION:

Ulla Lindgren,
Analysenheten,
Skogsstyrelsen

TRYCKERI:

Tryckeri AB Primo,
Oskarshamn

PAPPER:

Arctic  Lic. 304047

UPPLAGA: 1 700 ex.

ISSN 0491-7847

ISBN 91-88462-29-3

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
1996

Förord

Skogsstyrelsen publicerar härmed "Skogsstatistisk årsbok 1996". Avsikten är att ge en samlad statistikredovisning av skog, skogsbruk och skogsindustri.

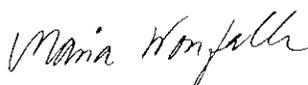
Skogsstatistisk årsbok har utkommit sedan 1951. Innehållet har förändrats kraftigt genom åren samtidigt som kraven på kunskap inom nya områden gjort att omfånget gradvis har utökats. Ett antal utvärderingar av årsboken har utförts, senast 1987 tillsammans med ett antal användare. Efter denna utvärdering har en hel del förändringar skett.

Den nya skogspolitiken från 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 i skogen har utvecklats och utvidgats, vilket resulterat i ett eget kapitel.

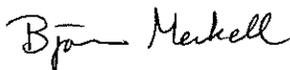
Statistikuppgifterna i denna upplaga avser huvudsakligen kalenderåret 1994 och avverkningsåret 1993/94, men även senare uppgifter finns redovisade i mån av tillgång. Förutom uppgifter från Skogsstyrelsens egna undersökningar innehåller årsboken statistik producerad av andra myndigheter, institutioner och organisationer. Material från Riksskogstaxeringen med beskrivning av skogstillståndet har av olika anledningar inte kunnat uppdateras med 1994 års provytedata utan härrör från perioden 1989–1993.

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 april 1996



Maria Norrfalk



Björn Merzell

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
ERIK SOLLANDER	
5 Natur och miljö /Nature and environment/	91
BJÖRN MERKELL	
6 Skogsvård /Silviculture/	116
ERIK SOLLANDER	
7 Avverkning och virkesmätning /Felling and wood measurement/	133
PER KULLBERG	
8 Virkestransporter /Timber transports/	153
BJÖRN MERKELL	
9 Lager och förbrukning av skogsprodukter /Inventories and consumption of forest products/	163
JOHAN ADOLFSSON	
10 Skogsindustrins produktion /Forest industry production/	176
JOHAN ADOLFSSON	
11 Trädbränsle /Wood fuel/	197
BJÖRN MERKELL	
12 Utbildning och arbetskraft /Education and labour force in forestry/	204
KATARINA EKBERG	
13 Priser /Prices/	223
BENGT BERGGREN	
14 Skogsbrukets ekonomi /The economy of the forestry/	239
PER KULLBERG	
15 Skogsindustrins ekonomi /Forest industry economy/	257
PER KULLBERG	
16 Utrikeshandel /Foreign trade/	264
SURENDRA JOSHI	
17 Internationella uppgifter /International statistics/	291
SURENDRA JOSHI	

Innehåll

	sid.
Förord	3
<hr/>	
Kapitel 1 Skoglig statistikproduktion	25
<hr/>	
Text	
Allmänt	25
Att hitta i boken	25
Den skogliga statistikproduktionen	25
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 och landsdelar, 1.1	30
– virkesmätningsföreningar, 1.2	31
– virkesbalansområden, 1.3	32
– skogsägareföreningar, 1.4	33
– sågverksföreningar, 1.5	34
– skogliga resp. regionala stödområden m.m., 1.6, 1.7	35, 36
– gränserna för fjällnära resp. svårföryngrad skog, 1.8	37
Tabeller	
Skogsindelningsarbeten, 1.1	38
Tillämpning av skogsvårdslagen, 1.2	39
<hr/>	
Kapitel 2 Ägarförhållanden	40
<hr/>	
Text	
Ägarindelning	40
Riksskogstaxering	40
Lantbruksregistret	40
Lantbruksräkningen	40
Skogsägare	41
Källhänvisningar	41

Figur	Areal skog i kombinerade skogs- och jordbruksföretag, 2.1	42
Tabeller	Skogsmark/län/ägargrupp, 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 företagsp. 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
	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
	Kronutglesning på tall och gran enl. SVO, 4.5, 4.6	85, 86
Tabeller	Kronutglesning på tall och gran, 4.1, 4.2	87, 88
	Kronutglesning på tall och gran enl. SVO, 4.3, 4.4	89
	Älgbetningsskador, 4.5	90
Kapitel 5 Natur och miljö		91
Text	Översikt	91
	Skyddad natur	91
	Rödlistade arter	93
	Skogen	93
	Jakt	94
	Kemiska miljön	94
	Källhänvisningar	95
Figurer	Virkesförrådet, grova lövträd samt grova torra och vindfällda träd, 5.1, 5.2	96
	Utsläpp till luft, SO ₂ , NO _x , 5.3, 5.4	97
	Utsläpp till luft, CO ₂ , 5.5	98
	Atmosfäriskt nedfall, 5.6	99
	Förändring av pH-värdet, 5.7	100
	Förlust av utbytbara katjoner, 5.8	100
Tabeller	Nationalparker, naturreservat, naturvårdsområden och andra skyddade områden, 5.1 och 5.2	101
	Skyddad produktiv skogsmark, 5.3	105
	Rödlistade växtarter, 5.4	106
	Rödlistade arter av ryggradsdjur, 5.5	107
	Rödlistade arter av ryggradslösa djur, 5.6	108
	Virkesförråd/trädslag/landsdelar, 5.7	109
	Levande stammar, 20 cm eller grövre/åldersklass, 5.8	110
	Torra träd, 20 cm eller grövre/åldersklass, 5.9	110

	Levande träd, 20 cm eller grövre/trädslag, 5.10	111
	Areal trädslagsren skog, 5.11	112
	Naturhänsyn vid slutavverkning, 5.12	113
	Fällda djur, 5.13	114
	Fällda älgar/län, 5.14	115
<hr/>		
Kapitel 6	Skogsvård	116
<hr/>		
Text	Datainsamling	116
	Uppgifternas noggrannhet	116
	Beståndsanläggning	116
	Markavvattning/skyddsdikning	117
	Beståndsvård	117
	Kalkning och vitaliseringsgödsling	117
	Kemiska bekämpningsmedel	118
	Källhänvisningar	118
Faktaruta	Utförd kalkning inom ramen för Skogsstyrelsens försöksverksamhet	118
Figurer	Röjningsareal/ägarkategori, 6.1	119
	Gallringsareal/ägarkategori, 6.2	119
	Skogsodlingsareal/ägarkategori, 6.3	120
	Naturlig föryngring, 6.4	120
	Andel godkänd föryngring, 6.5	121
Tabeller	Markberedning, 6.1	122
	Plantering, 6.2	123
	Contortatall, 6.3, 6.4	124
	Hjälplantering, 6.5	125
	Röjning, 6.6	126
	Kemiska bekämpningsmedel, 6.7	127
	Stamkvistning, 6.8	127
	Gödsling, 6.9, 6.10	128, 129
	Markavvattning/skyddsdikning, 6.11–6.14	130–132
	Införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd, 6.15	132
<hr/>		
Kapitel 7	Avverkning och virkesmätning	133
<hr/>		
Text	Begrepp	133
	Anmälda slutavverkningar	133

	Stämpling	134
	Avverkningsvolymmer	134
	Virkesmätning	135
	Källhänvisningar	135
Figurer	Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag, 7.1	136
	Tillväxt och avverkning, utveckling, 7.2	137
	Årlig bruttoavverkning enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering, 7.3	138
	Areal slutavverkning, 7.4	138
Tabeller	Anmälda föryngringsavverkningar, 7.1, 7.2	139, 140
	Medgivna avverkningstillstånd, 7.3a, 7.3b,	141, 142
	Stämpling, 7.4	143
	Bruttoavverkning, 7.5–7.8	144–147
	Arealer med slutavv., gallring och röjning, 7.9	148
	Medelfel, avverkning, 7.10	149
	Virkesmätning, 7.11–7.13	150–152
Kapitel 8 Virkestransporter		153
Text	Lastbilstransporter och skogshilvägar	153
	Järnvägstransporter	154
	Flottningen i allmänna flottleder	154
	Havsflottning	154
	Inrikes fartygstransporter	154
	Källhänvisningar	154
Figurer	Transportfördelning på järnväg/lastbil och skogsprodukternas del av transportarbetet 8.1	155
	Rundvirkestransporter, 8.2	155
	Vägnätets längd och vägstandard, 8.3, 8.4	156
	Skogsmarkens fördelning på avstånd till väg, 8.5	157
Tabeller	Lastbilstransporter, 8.1 och 8.2	158, 159
	Medeltransportavstånd, 8.3	160
	Skogsbilvägar, 8.4	161
	Järnvägstransporter, 8.5	162
Kapitel 9 Lager och förbrukning av skogsprodukter		163
Text	Lager av rundvirke och flis	163

	Förbrukning av rundvirke och biprodukter	163
	Källhänvisningar	163
Figur	Lager av virkesråvara, 9.1	164
Tabeller	Lager av rundvirke och flis, 9.1–9.3	165–167
	Virkesförbrukning, 9.4–9.10	168–174
	Sågverkens rundvirkesförsörjning fördelad på olika leveransformer, 9.11 ...	175
Kapitel 10 Skogsindustrins produktion		176
Text	Sågverksindustrin	176
	Träimpregnering	176
	Industriernas läge	176
	Massaindustrin	176
	Pappers- och pappindustrin	177
	Förbrukning av returpapper	177
	Träskivor	177
	Inhemsk tillgång på vissa skogsindustriprodukter	177
	Källhänvisningar	177
Figurer	Produktionsbalans för sågverk, 10.1	178
	Fördelning av antal sågverk och produktion på sågverkstyper, 10.2	178
	Arbetstidsåtgång per producerad m ³ sågad vara, 10.3	179
	Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror, 10.4	179
	Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel, 10.5	180
	Per capita-konsumtion av papper och papp i Sverige, 10.6	180
(Kartor)	Massabruk, 10.7	181
	Pappers- och pappbruk, 10.8	182
Tabeller	Sågverksindustrin, 10.1–10.6	183–188
	Tryckimpregnerat virke, 10.7	188
	Massa- och pappersindustrin, 10.8–10.12	189–193
	Träfiberskive- och spånskiveindustrin samt användning av träskivor, 10.13, 10.14	194
	Returpapper och returpapp, 10.15	195
	Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter, 10.16	196
Kapitel 11 Trädbränsle		197
Text	Biobränslen	197

	Begrepp	197
	Trädbränslen	197
	Källhänvisningar	198
Figurer	Begrepp, 11.1	198
	Sveriges totala energitillförsel, 11.2	199
	Sveriges totala energianvändning, 11.3	199
	Ursprung hos trädbränslen och returlutur, 11.4	200
	Trädbränsle och returlutur/användare, 11.5	200
Tabeller	Produktion av trädbränslen, 11.1 och 11.2	201
	Användning av biobränslen m.m., 11.3	202
	Eldning av skogsbränsle, 11.4	203
Kapitel 12 Utbildning och arbetskraft		204
Text	Skoglig utbildning	204
	Sysselsättning och arbetstillfällen	204
	Löner och avtal	205
	Arbetsolycksfall	205
	Källhänvisningar	206
Faktaruta	Antal skador per 1 000 anställda	206
Figurer	De skogliga utbildningsvägarna, 12.1	207
	Olycksfall vid motormanuell avverkning, 12.2, 12.3	208
Tabeller	Skoglig utbildning, 12.1	209
	Sysselsatta inom skogsbruk, 12.2	210
	Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.3–12.5	211–213
	Självverksamhet inom småskogsbruket, 12.6	214
	Andel företag med skoglig verksamhet, 12.7, 12.8	215, 216
	Antal arbetsställen/sysselsatta inom skogsindustrin, 12.9,	217
	Varslade nedläggningar, 12.10	218
	Löner och löneavtal, 12.11–12.12	219
	Arbetskadorna och arbetsolycksfall, 12.13–12.16	220–222
Kapitel 13 Priser		223
Text	Råvarupriser	223
	Produktpriser	224

	Leveransformer	225
	Källhänvisningar	225
Figurer	Prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 13.1	226
	Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk, 13.2	227
Tabeller	Sågtimmerpriser, 13.1a, 13.1b	228, 229
	Leveranstidspremier för sågtimmer och barmassaved, 13.2, 13.4	230, 231
	Priser på massaved, 13.3	230
	Pris på sågverksflis, 13.5	232
	Indextal för priser på barsågtimmer och massaved, 13.6	233
	Rotpostpriser, 13.7a, 13.7b	234, 235
	Exportpriser, 13.8, 13.9	236, 237
	Priser på trädbränsle och torv, 13.10	238
<hr/>		
Kapitel 14	Skogsbrukets ekonomi	239
<hr/>		
Text	Investeringar och underhåll	239
	Kostnader och resultat	239
	Produktionsvärde och rånettovärde	240
	Statligt stöd till skogsbruket	240
	Fastighetstaxering	240
	Källhänvisningar	241
Faktaruta	Översikt över statligt stöd till skogsbruket 1994/95 och 1995/96	241
Figur	De svenska avverkningarnas brutto- och rånettovärden, 14.1	242
Tabeller	Investeringar och underhållskostnader, 14.1	243
	Storskogsbrukets drivningskostnader, 14.2	244
	Resultatredovisning för skogsbruksdelen i lantbruksföretag, 14.3	245
	Totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde, 14.4	246
	Statsbidrag till skogsbruket, 14.5–14.11	247–253
	Anläggningsstöd, 14.12	254
	Skogsvårdsavgiftens storlek, 14.13	255
	Skogsbruksvärden, 14.14	256
<hr/>		
Kapitel 15	Skogsindustrins ekonomi	257
<hr/>		
Text	Skogsnäringsens utveckling	257
	Intäkter, kostnader och förädlingsvärde	257

	Investeringar	258
	Statligt stöd	258
	Källhänvisningar	259
Tabeller	Skogsnäringens utveckling, 15.1	260
	Intäkter, kostnader och förädlingsvärde, 15.2	261
	Investeringar inom skogsindustrin, 15.3	262
	Statligt lokaliseringstöd, 15.4	263
Kapitel 16 Utrikeshandel		264
Text	Nya varukoder	264
	Rundvirke	264
	Cellulosafällis och träavfall	264
	Sågade trävaror	265
	Träskivor	265
	Spånskivor	265
	Träfiberskivor	265
	Pappersmassa	265
	Papper och papp	265
	Tropiska trävaror	265
	Sammanlagda export- och importvärden	266
	Källhänvisningar	266
Figurer	Sveriges marknadsandelar på den västeuropeiska marknaden, 16.1	267
	Exportandelen till utomeuropeiska marknader, 16.2	267
	Sveriges import av rundvirke och biprodukter, 16.3, 16.4	268
	Sveriges utrikeshandel med rundvirke och biprodukter, 16.5	269
	Sveriges utrikeshandel/varugrupper, 16.6	269
Tabeller	Export av skogsprodukter, 16.1, 16.3, 16.14, 16.16–16.17	270, 272, 286, 288, 289
	Import av skogsprodukter, 16.2, 16.4, 16.14	271, 275, 286
	Utrikeshandel med skogsprodukter, 16.5–16.13	277–285
	Import av tropiska trävaror, 16.15	287
	Export- och importvärden, 16.18	290
Kapitel 17 Internationella uppgifter		291
Text	Allmänt	291
	Skogsresursen	291

	Skogens utnyttjande	291
	Europas virkesförsörjning	292
	Källhänvisningar	292
Figurer	Landareal, befolkning, areal sluten skog och virkesförråd i sluten skog, 17.1	293
	Skogsmark och virkesförråd i tropiska och icke tropiska skogar, 17.2	294
	Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter, 17.3	295
Tabeller	Areal- och befolkningsuppgifter, 17.1–17.5	296–300
	Avskogning och skogsplantering i tropiska områden, 17.6	301
	Världens produktion av skogsprodukter, 17.7–17.9	302–304
	Världshandeln med skogsprodukter, 17.10–17.12	306–309
	Produktionskapacitet för pappersmassa samt papper och papp, 17.13, 17.14	310, 311
Bilagor	.....	312
Bilaga 1	Omräkningstal och råvaruåtgångstal	312
Bilaga 2	Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen 1983 och framåt	314
Bilaga 3	Definition av ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen	316
Bilaga 4	Definitioner använda i samband med skoglig sysselsättningsstatistik	317
Bilaga 5	Adressförteckning över refererade källor	318
Bilaga 6	Svenska, engelska och latinska namn på våra skogsträd	319
Engelsk sammanfattning (Summary)	.....	320
Svensk-engelsk ordlista (Vocabulary)	.....	327
Sakord	.....	342
Tecken och förkortningar	.....	Längst bak i boken!

Contents

(English summary see page 320)

	page
Preface	3
<hr/>	
Chapter 1 The production of forestry statistics	25
<hr/>	
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
	– timber measurement associations, 1.2
	31
	– industrial regions, 1.3
	32
	– forest owners' associations, 1.4
	33
	– extension of sawmills associations, 1.5
	34
	– forestry and regional development areas etc., 1.6, 1.7
	35, 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
<hr/>	
Chapter 2 Ownership and size structure in forestry	40
<hr/>	
Text	Ownership
	40
	The National Forest Inventory
	40
	The Farm Register
	40
	The Agriculture Census
	40
	Forest owners
	41
	Bibliography
	41
Figure	Area of forest in private enterprises combining forestry and agriculture, 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
<hr/>		
Chapter 3	Forest and forest land	51
<hr/>		
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
<hr/>		
Chapter 4	Forest damage	79
<hr/>		
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
	Defoliation on pine and spruce, 4.5, 4.6	85, 86
Tables	Defoliation on pine and spruce, 4.1–4.4	87–89
	Browsing damage by moose, 4.5	90
<hr/>		
Chapter 5	Nature and environment	91
<hr/>		
Text	General	91
	Protected areas	91
	Redlisted species	93
	The forest	93
	Hunting	94
	The chemical environment	94
	Bibliography	95
Figures	Growing stock, 5.1, 5.2	96
	Emissions to air, 5.3–5.5	97, 98
	Atmospheric deposition, 5.6	99
	Changes of pH, 5.7	100
	Loss of exchangeable cations, 5.8	100
Tables	National parks etc., 5.1 and 5.2	101
	Area of protected forest land, 5.3	105
	Distribution of redlisted species, 5.4	106
	Number of redlisted species of vertebrates, 5.5	107
	Distribution of redlisted species of invertebrates, 5.6	108
	Growing stock by tree species, 5.7	109
	Living trees, 5.8, 5.10	110, 111
	Dead or windthrown trees, 5.9	110
	Area of mono species forest with an average height over 7 metre, 5.11	112
	Environmental consideration in final felling, 5.12	113
	Number of animals killed in hunting, 5.13	114
	Number of moose killed, 5.14	115
<hr/>		
Chapter 6	Silviculture	116
<hr/>		
Text	Data collection	116
	Data quality	116
	Forest regeneration	116

	Ditching/remedial ditching	117
	Stand treatment	117
	Liming and compensatory fertilization	117
	Pesticides	118
	Bibliography	118
Compressed facts	Effectuated liming in trail activities carried out by the National Board of Forestry	118
Figures	Cleaning, 6.1	119
	Thinning, 6.2	119
	Artificial regeneration, 6.3	120
	Natural regeneration, 6.4	120
	Regeneration area complying with legal requirements, 6.5	121
Tables	Scarification, 6.1	122
	Planting, 6.2	123
	Pinus contorta, 6.3, 6.4	124
	Beeting, 6.5	125
	Mechanical cleaning, 6.6	126
	Pesticides, 6.7	127
	Pruning, 6.8	127
	Forest fertilization, 6.9, 6.10	128, 129
	Ditching/remedial ditching, 6.11–6.14	130–132
	Import licenses for plants and seed of forest trees, 6.15	132
<hr/>		
Chapter 7	Felling and wood measurement	133
<hr/>		
Text	Terminology	133
	Notified final felling	133
	Marking or assessing for cutting	134
	Production of timber	134
	Timber measurement	135
	Bibliography	135
Figures	The relation between the terms gross felling, net felling and removal, 7.1	136
	Increment and gross felling, development, 7.2	137
	Annual felling according to the stump enumerations, 7.3	138
	Areas of final felling, 7.4	138

Tables	Notified regeneration felled areas, 7.1–7.3	139–142
	Marking or assessing for cutting, 7.4	143
	Felling, 7.5–7.9	144–148
	Standard errors, 7.10	149
	Wood measurement, 7.11–7.13	150–152
<hr/>		
Chapter 8	Timber transport	153
<hr/>		
Text	Lorry transport and forest roads	153
	Railway transport	154
	Floating	154
	Sea floating	154
	Domestic sea transport	154
	Bibliography	154
Figures	Transport by railway and lorry. Percentage of forest products, 8.1	155
	Transport of roundwood by lorry, railway and riverfloating, 8.2	155
	Length and classification of road net used for transport of roundwood, 8.3, 8.4	156
	Distribution of forest land by distance to nearest road, 8.5	157
Tables	Transport by lorry, 8.1, 8.2	158, 159
	Average length of hauling distances, 8.3	160
	Forest roads, 8.4	161
	Railway transport, 8.5	162
<hr/>		
Chapter 9	Inventories and consumption of forest products	163
<hr/>		
Text	Stock of timber and chips	163
	Consumption of roundwood and wood residues	163
	Bibliography	163
Figure	Inventories of wood raw-material, 9.1	164
Tables	Inventories of roundwood and chips, 9.1–9.3	165–167
	Wood consumption, 9.4–9.10	168–174
	Sawmill: supply of roundwood, by type of purchase, 9.11	175
<hr/>		
Chapter 10	Forest industry production	176
<hr/>		

Text	Sawmill industry	176
	Pressure treatment of wood	176
	Location of industries	176
	Pulp industry	176
	Paper and paperboard industry	177
	Consumption of waste-paper	177
	Woodbased panels	177
	Apparent consumption of certain forest industry products	177
	Bibliography	177
Figures	Production yield in sawmills, 10.1	178
	Number of sawmills and production by type of mill, 10.2	178
	Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills, 10.3	179
	Annual production and export of sawn and planed softwood, 10.4	179
	Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade, 10.5	180
	Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden, 10.6	180
(Maps)	Pulpmills, 10.7	181
	Paper mills, 10.8	182
Tables	Sawmills, 10.1–10.6	183–188
	Pressure-treated wood, 10.7	188
	Pulp and paper industry, 10.8–10.12	189–193
	Fibreboard and particle board industry and use of woodbased panels, 10.13, 10.14	194
	Waste paper and waste paperboard, 10.15	195
	Apparent consumption of certain forest industry products, 10.16	196
Chapter 11 Wood fuel		197
Text	Biofuel	197
	Terminology	197
	Wood fuel	197
	Bibliography	198
Figures	Useful terms, 11.1	198
	Total energy supply, 11.2	199
	Total energy use, 11.3	199
	Type and users of wood fuels and black liquors, 11.4, 11.5	200
Tables	Production of wood fuels, 11.1, 11.2	201
	Use of biofuels, 11.3	202

	Use of forest fuels for heating, 11.4	203
<hr/>		
Chapter 12	Education and labour force in forestry	204
<hr/>		
Text	Forestry education	204
	Occupation and number of employments	204
	Wages and collective wages	205
	Occupational injuries	205
	Bibliography	206
Compressed facts	Number of accidents per thousands of employees	206
Figures	Possible courses of forestry education, 12.1	207
	Accidents in motor-manual logging, by task, 12.2, 12.3	208
Tables	Forestry education, 12.1	209
	Occupation in forestry, 12.2	210
	Number of working hours in forest work, 12.3–12.5	211–213
	Self-activity in small scale forestry, 12.6	214
	Holdings within small scale forestry with forestry activities, 12.7, 12.8	215, 216
	Employments and establishments in forest industry, 12.9	217
	Closing-downs in Swedish forest industry, 12.10	218
	Collective wages and agreements, 12.11, 12.12	219
	Occupational injuries, 12.13–12.16	220–222
<hr/>		
Chapter 13	Prices	223
<hr/>		
Text	Wood prices	223
	Price of wood products	224
	Type of delivery	225
	Bibliography	225
Figures	Price trends for sawtimber of pine and spruce, 13.1	226
	Price trends for pulpwood of pine, spruce and birch, 13.2	227
Tables	Prices of sawtimber, 13.1a, 13.1b	228, 229
	Delivery premium on coniferous sawlogs and pulpwood, 13.2, 13.4 ..	230, 231
	Prices of pulpwood, 13.3	230
	Prices of chips, 13.5	232

	Price index of coniferous sawlogs and pulpwood, 13.6	233
	Composition, prices obtained etc. from standing timber, 13.7a, 13.7b	234, 235
	Export prices, 13.8, 13.9	236, 237
	Prices of wood fuels and peat, 13.10	238
<hr/>		
Chapter 14	The economy of the forestry	239
<hr/>		
Text	Investments and maintenance	239
	Costs and trading result	239
	Production value and gross revenue	240
	Government support to forestry	240
	Tax assessments of real estate	240
	Bibliography	241
Compressed facts	Summary of governmental support to forestry 1994/95 and 1995/96	241
Figure	Estimated gross and stumpage values in Sweden, 14.1	242
Tables	Investments and maintenance costs, 14.1	243
	Logging costs within company forestry, 14.2	244
	Trading result for forestry in farm holdings, 14.3	245
	Volume and value of annual fellings, 14.4	246
	Government support to forestry, 14.5–14.11	247–253
	Grant for afforestation and establishment of wetlands, 14.12	254
	Forest preservation duties, 14.13	255
	Values of forest standing and forest land, 14.14	256
<hr/>		
Chapter 15	Forest industry economy	257
<hr/>		
Text	Development of the forest industry sector	257
	Income, cost and real value	257
	Investment	258
	Government support	258
	Bibliography	259
Tables	Development of the forest industry sector, 15.1	260
	Income, cost and value added, 15.2	261
	Investments in forest industry, 15.3	262
	Government localization assistance, 15.4	263

Chapter 16	Foreign trade	264
Text	A new nomenclature in foreign trade	264
	Roundwood	264
	Chips and waste wood	264
	Sawn goods	265
	Woodbased panels	265
	Particle board	265
	Fibreboard	265
	Wood pulp	265
	Paper and paperboard	265
	Wood products of tropical origin	265
	Total value of export and import	266
	Bibliography	266
Figures	Sweden's market share of export to certain Western European countries, 16.1	267
	Export of sawn softwood to non-European markets, 16.2	267
	Sweden's import of roundwood and waste products, 16.3, 16.4	268
	Net foreign trade in roundwood and waste products, 16.5	269
	Swedish foreign trade/product groups, 16.6	269
Tables	Export of forest products and forest industry products, 16.1, 16.3, 16.14, 16.16–16.17	270, 272, 286, 288, 289
	Import of forest products and forest industry products, 16.2, 16.4, 16.14	271, 275, 286
	Foreign trade with forest products, 16.5–16.13	277–285
	Import of wood products of tropical origin, 16.15	287
	Export and import values of forest and forest industry products, 16.18	290
Chapter 17	International statistics	291
Text	General	291
	The forest resource	291
	Utilization of forests	291
	European timber trends and prospects	292
	Bibliography	292
Figures	Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, 17.1	293

	Forest land and growing stock volume in tropical and non-tropical forests, 17.2	294
	Sweden's position among leading producers and exporters of forest products, 17.3	295
Tables	Afforested area and demographic data, 17.1–17.5	296–300
	Deforestation and plantation in tropical regions, 17.6	301
	World wood production, 17.7–17.9	302–304
	The world trade in forest products, 17.10–17.12	306–309
	Woodpulp, paper and paperboard production capacities, 17.13, 17.14	310, 311
Appendixes		312
Appendix 1	Conversion factors for roundwood and use of roundwood in the forest industry	312
Appendix 2	Definition of land-use categories according to the National Forest Inventory 1983 and forward	314
Appendix 3	Definition of ownership categories according to the National Forest Inventory	316
Appendix 4	Definition used in connection with forestry related employment statistics ..	317
Appendix 5	Addresses	318
Appendix 6	Swedish, English and Latin names of tree species	319
Summary in English		320
Vocabulary (Swedish – English)		327
Alphabetical index (in Swedish)		342
Symbols and abbreviations		Inside of back cover!

1 Skoglig statistikproduktion

Björn Merzell

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 statistik-redogörelse. 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 maj-juni varje år och innehåller statistikuppgifter om skog, skogsbruk, skogsindustri, handel m.m.

Skoglig Statistikinformation (SSI) 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. Sysselsättningsstatistiken inom skogsbruket utförs av SCB, delvis i samarbete med SVO. Även 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 baseras 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, förädlingsvärde, sysselsättning, energianvändning m.m. med fördelning på 6-siffrig SNI-bransch.

SCB:s utrikeshandelsstatistik bygger på uppgifter som insamlats genom Tullverket i samband med varornas införsel och utförsel. Fördelning redovisas enligt den utrikeshandelsstatistiska varuförteckningen och för varje varupost ges fördelningen på ursprungs- och bestämmelseländer. Fr.o.m. 1988 används varuförteckningen HS, Harmonized Commodity Description and Coding System. Detta har inneburit att jämförbarheten med tidigare år försämrats. FN:s varuförteckning, Standard International Trade Classification har anpassats till HS-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

- Arbetsmarknadsstyrelsen: regionalpolitiska insatser genom lokaliseringsstöd och utbildningsstöd.
- Jordbruksverket: uppgifter över länsstyrelsernas verksamhet med rationalisering av jord- och skogsmark, bl.a. genom förvärv och försäljning av fastigheter. Fr.o.m. 1 juli 1991 sorterar lantbruksnämnderna under resp. länsstyrelse.
- Kemikalieinspektionen: mängder av bekämpningsmedel som används inom skogsbruket och skogsindustrin.
- NUTEK: Energistatistik, biobränsleanvändning.
- Riksförsäkringsverket: yrkesskador

Bransch- och intressorganisationer

Flera av skogsbrukets organisationer producerar statistik av allmän betydelse. Särskilt kan nämnas Skogsindustrierna, Svenska Trävaruexportföreningen m.fl. som lämnar uppgifter om skogsindustrin och dess virkesförbrukning. Virkesmättningsföreningarna redovisar volymer inmätt virke. Även Skogsbrukets Motortransport-

kommitté och SkogForsk producerar viss 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. Genève 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 av ett speciellt organ, 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 drygt 20 taxeringslag med 3–4 man i varje. Speciella lag utför en

Faktaruta: De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen

På all mark

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

Endast på skogsmark

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

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. Stickprovstäheten är därför 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). Avverkningarnas storlek och sammansättning 1973–1982 analyseras i Rapport 40 (Fridh m.fl. 1987) och skogstillstånd m.m. 1983–1987 i Rapport 51 (Kempe m.fl. 1992). 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 1972–1994/95. Skogsbruksplanläggning utförs dessutom av skogsägareföreningar 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

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
- Alder
- Trädslagsfördelning
- Virkesförråd
- Huggningsklass
- Ätgärdsbehov
- Angelägenhetsgradering
- Vissa bidragsobjekt
- Kompletterande beskrivningar i vissa fall

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 1995 har inga ändringar i länsindelningen gjorts förutom mindre justeringar. Länsindelningen i denna årsbok hänför sig till den nu gällande, utom där annat anges.

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

I figurerna 1.2–1.5 redovisas kartor över virkesmätningföreningarnas områden, virkesbalansområden, skogsägareföreningarnas områden och sågverksföreningarnas områden. Figur 1.6 visar den geografiska omfattningen av skogliga stödområden och figur 1.7 EU:s regionala stödområden. Figur 1.8 redovisar gränsen för fjällnära skog enligt SKSFS 1991:3. Dessutom redovisas gränsen för svårförnygrad 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:

I-länder

Nordamerika: Canada, USA

Västeuropa: Inkl. f.d. Jugoslavien. I Tyskland ingår f.d. DDR.

Östeuropa: Albanien, Bulgarien, Polen, Rumänien, f.d. Tjeckoslovakien, Ungern.

Oceanien: Australien, Nya Zeeland.

Övriga I-länder: Israel, Japan, Sydafrika.

F.d. Sovjetunionen

U-länder

Afrika: Alla länder utom Egypten, Libyen, Sudan och Sydafrika.

Latinamerika: Alla länder.

Främre Orienten: Afrika: Egypten, Libyen, Sudan.

Asien: 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.

Internationella publikationer

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

Källhänvisningar

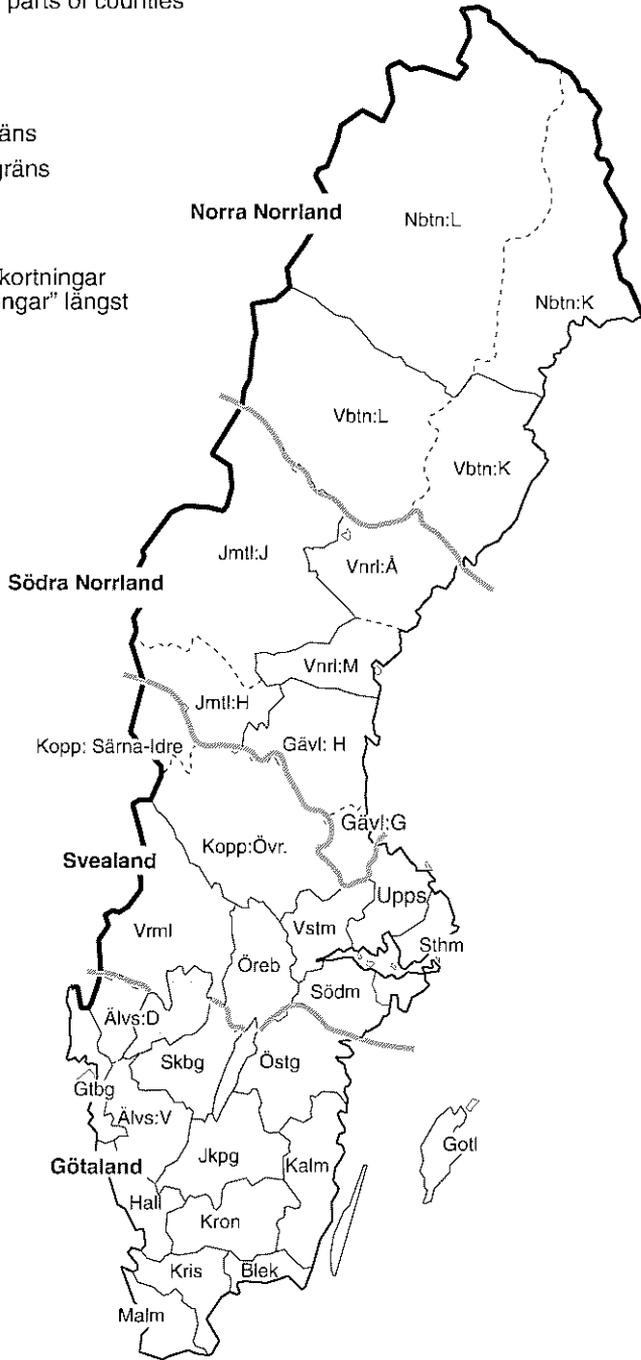
- Rikets indelningar (årligen sedan 1968; uppgifter om administrativa områden), SCB.
- Sveriges kommuner åren 1952–1974. Förändringar i kommunindelning och kommunkoder, SCB. Meddelande i samordningsfrågor 1973:12.
- Yearbook of Forest Products 1993, FAO. Rom.

Figur 1.1

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

- Länsgrens
- - - - - Länsdelsgräns
- ==== Landsdelsgräns

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

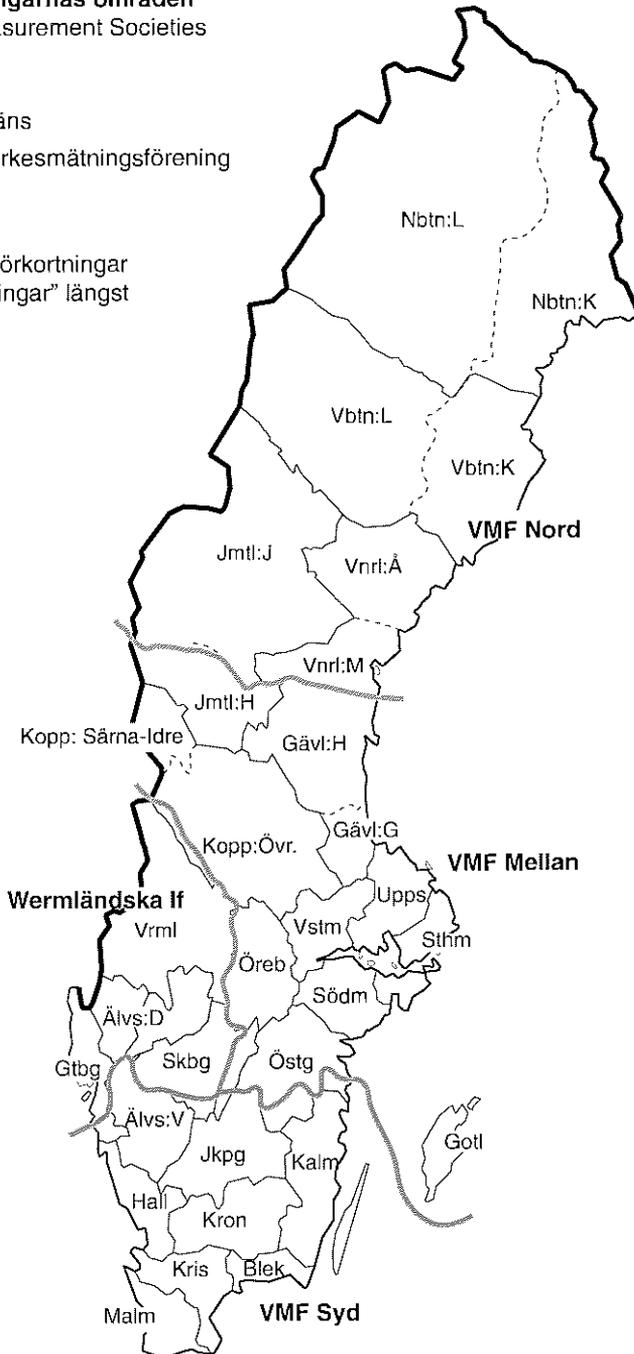


Figur 1.2

Virkesmätningsföreningarnas områden
 Extension of Wood Measurement Societies

- Länsgrens
 - - - - - Länsdelsgräns
 ===== Gräns för virkesmätningsförening

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



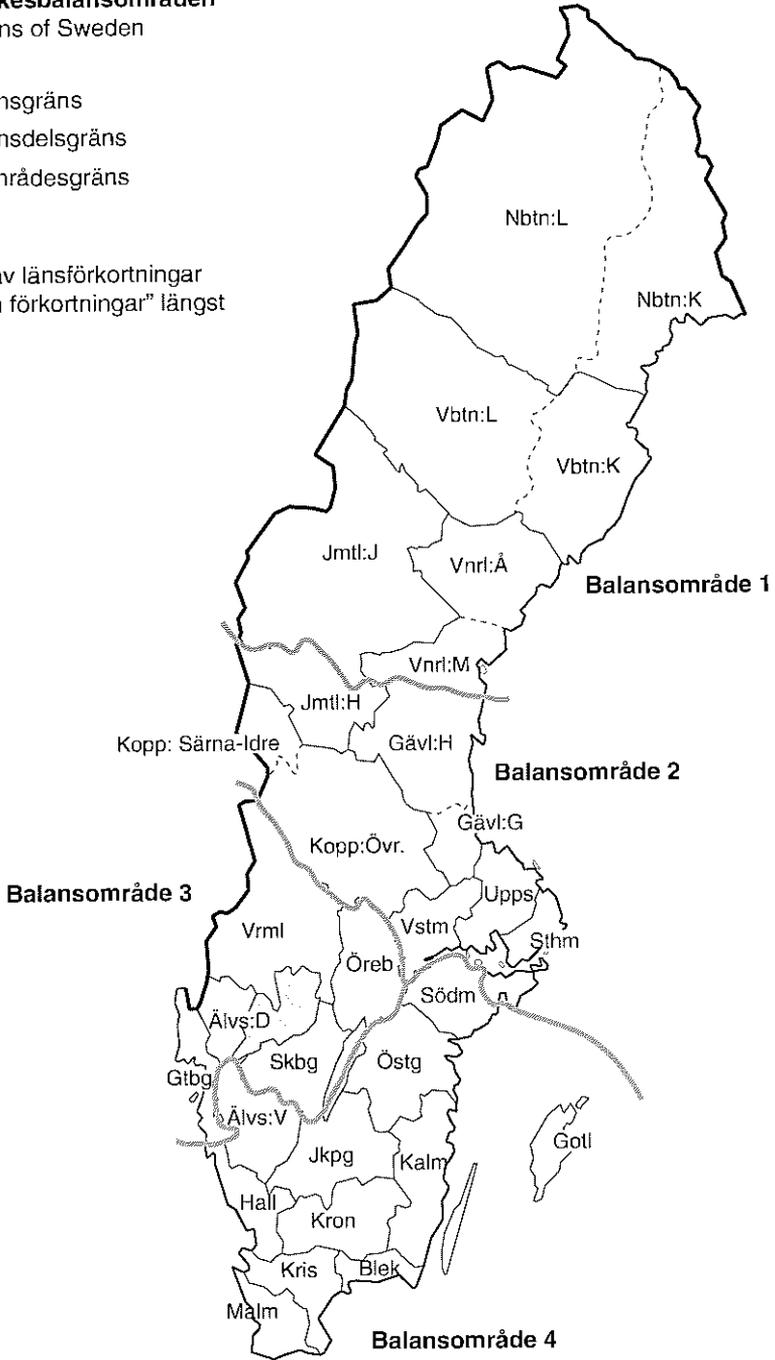
Figur 1.3

Indelning i virkesbalansområden

Industrial regions of Sweden

- Länsgrens
- - - - - Länsdelsgräns
- Områdesgräns

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



Figur 1.4

Skogsägareföreningarnas huvudsakliga verksamhetsområden

Extension of forest owners' associations

—— Länsgrens

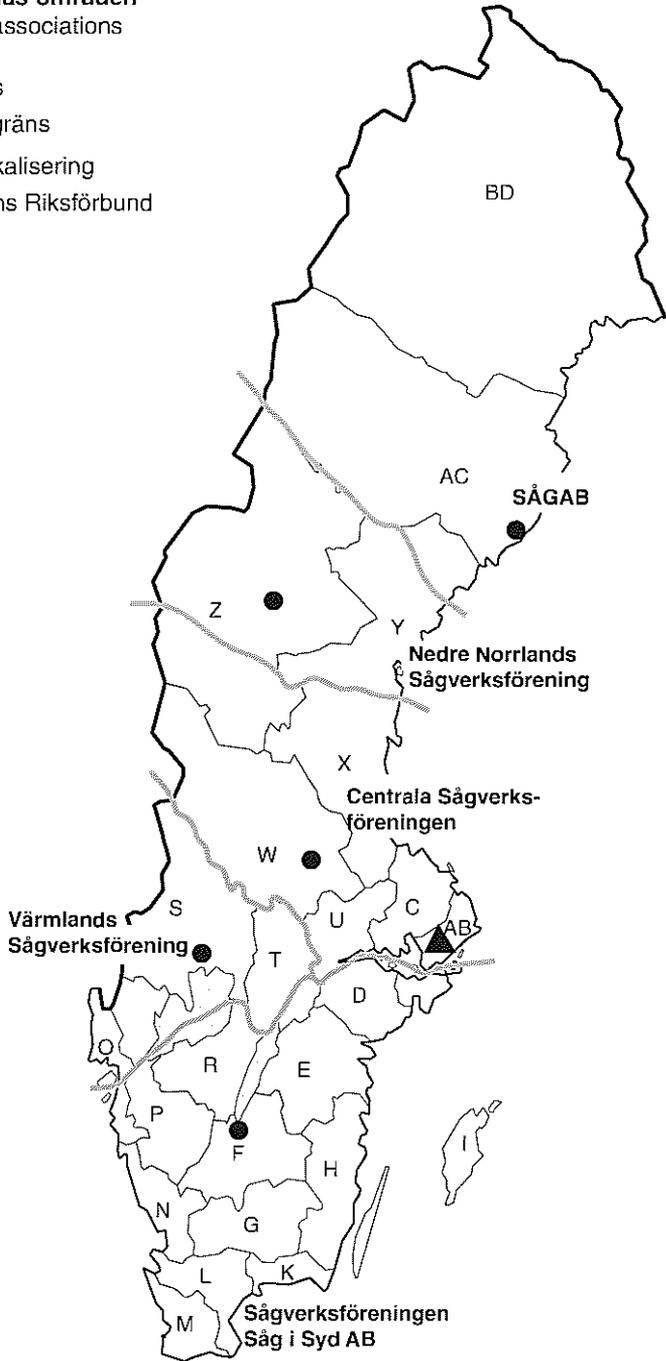
==== Områdesgräns



Figur 1.5

Sågverksföreningarnas områden
 Extension of sawmill' associations

- Länsgrens
- ▬ Områdesgräns
- Kontorslokalisering
- ▲ Sågverkens Riksförbund



Figur 1.6

Skogliga stödområdet och avgränsningar av inland i Norrbottens och Västerbottens län

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



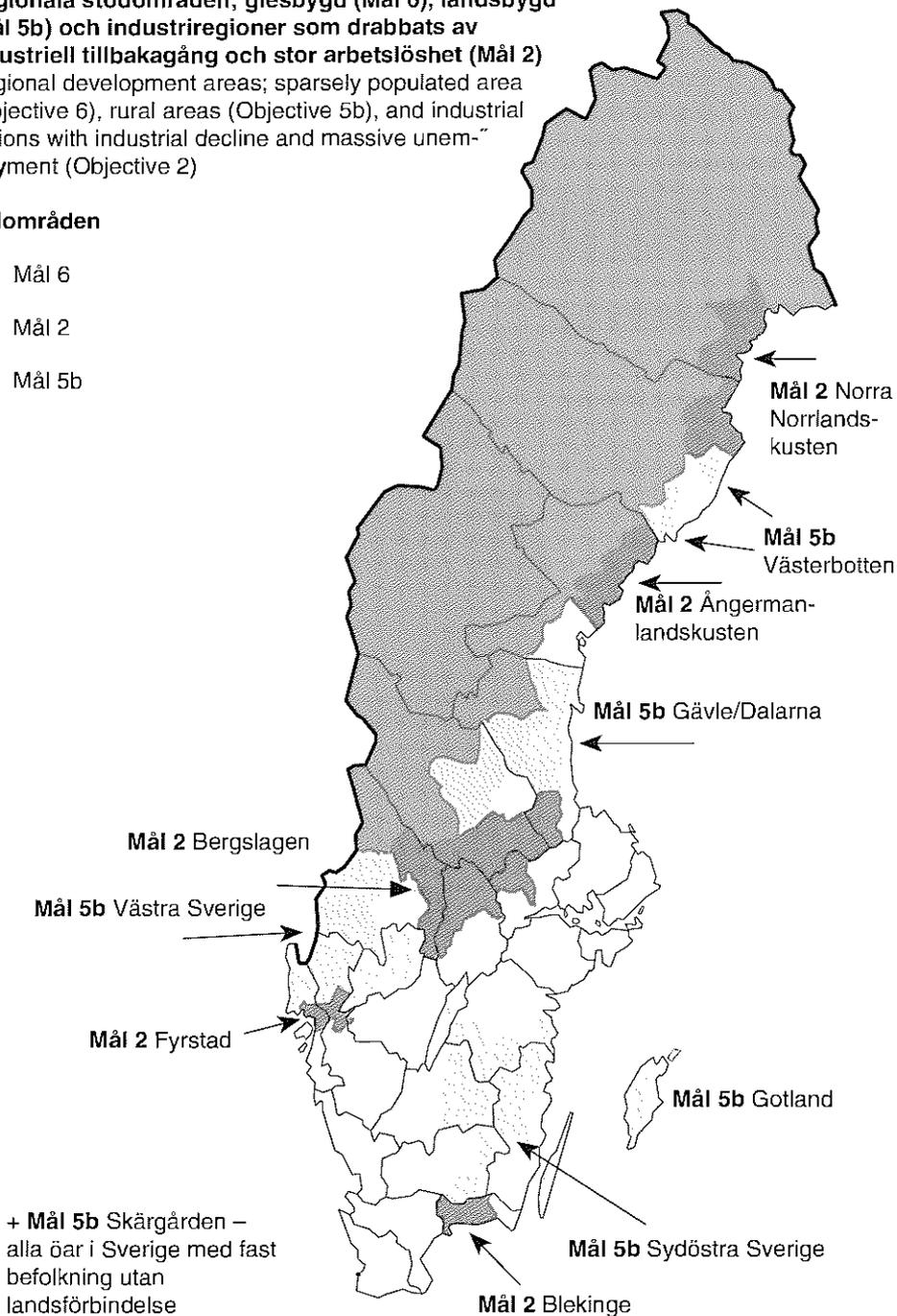
Figur 1.7

Regionala stödområden; glesbygd (Mål 6), landsbygd (Mål 5b) och industrieregioner 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)

Målområden

-  Mål 6
-  Mål 2
-  Mål 5b



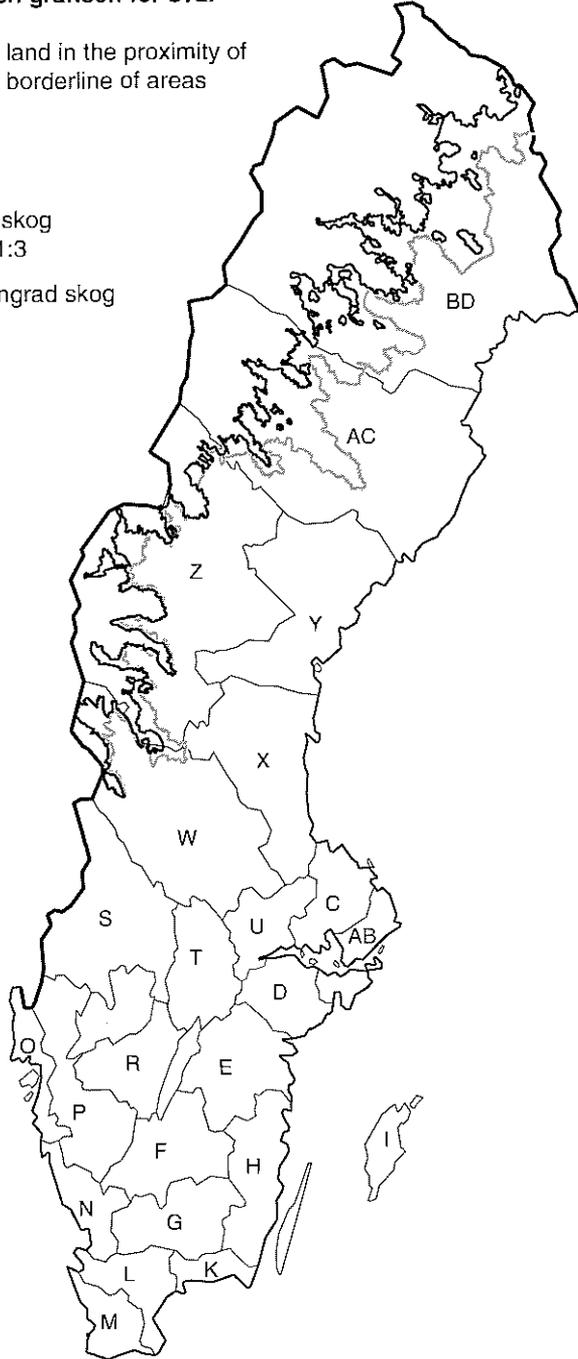
Källa: NUTEK.

Figur 1.8

Gränsen för fjällnära skog och gränsen för svår- föryngrad skog

The official boundary for forest land in the proximity of high mountains and the official borderline of areas difficult to regenerate

- Länsgräns
- Gräns för fjällnära skog enligt SKSFS 1991:3
- Gräns för svårföryngrad skog 1 juli 1983



Tabell 1.1 Av skogsvårdsstyrelserna färdigställda skogsindelningsarbeten i privatskogsbruket budgetåret 1994/95
 Management planning and mapping 1994/95 in private forestry by the County Forestry Boards

Landsdel	Områdesplaner (översiktlig skogsinventering)	Fastighetsplaner ingående i om- rådesplaner	Fastighetsplaner ej ingående i om- rådesplaner
I 000 ha prod. skogsmark			
N Norrland	—	58	36
S Norrland	—	4	4
Svealand	—	6	33
Götaland	—	1	54
Hela landet	—	69	127
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

1. Avser kalenderår.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: *landsdel* — region, year, *områdesplaner* (översiktlig skogsinventering) — regional plans (general forest inventories), *fastighetsplaner ingående i områdesplaner* — management plans in areas covered by regional plans, *fastighetsplaner ej ingående i områdesplaner* — management plans in areas not covered by regional plans, *hela landet* — the entire country, *kalenderår* — calendar year, *budgetår* — fiscal year

Tabell 1.2 Tillämpning av skogsvårdslagen 1994/95
Application of the Forestry Act during the year 1994/95

Län	Råd och anvisningar ¹					Förelägganden och förbud	Domar och utdömda viten
	Skogsvård	Avverkning	Skydd mot insekts-härjning	Naturvård och rennärning ²	Skogsbruksplaner		
Antal ärenden							
Nbtt	248	43	7	134	—	—	4
Vbtt	2 244	119	7	1 874	—	23	6
Jmtl	18	1	—	1	—	13	—
Vnrl	122	115	—	91	—	10	3
Gävl	57	13	—	41	—	2	2
Kopp	467	86	—	43	—	3	—
Vrml	342	10	77	21	—	5	2
Öreb	1	—	—	3	—	2	1
Vstm	38	2	—	2	—	—	—
Upps/Sthm	240	25	12	88	—	14	4
Södm	7	1	—	3	—	—	1
Östg	1	1	—	—	—	—	—
Skbg	60	3	—	58	—	—	—
Älvs	208	—	1	24	—	—	—
Jkpg	348	—	—	—	—	—	—
Kron	152	2	—	40	—	1	—
Kalm	34	3	13	72	—	—	—
Gotl	511	—	—	474	—	6	4
Gtbg	21	1	2	33	—	—	4
Hall	3	—	3	22	—	—	—
Blek	3	1	—	—	—	2	—
Kris/Malm	4	38	1	108	—	5	1
Hela landet	5 129	464	123	3 132	—	86	32
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

1. Avser följande paragrafer i skogsvårdslagen: Skogsvård 5–7 §, avverkning 10–11 §, skydd mot insekts-härjning 29 § samt naturvård och rennärning 30–31 §. 2. Fram t.o.m. 1991/92 ingår inte råd och anvisningar ang. rennärning (31 § SVL). 3. Då redovisningen numera sker budgetårsvis, redovisas här uppgifterna för första halvåret 1990.

Källa: Skogsstyrelsen.

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

2 Ägarförhållanden

Per Kullberg

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

Ägarindelning

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

Huvuddelen av kronoskogarna 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 3,4 milj. ha). Till Statens fastighetsverk har förts övrig del av kronoskogarna. I tabell 2.2 och 2.5 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 ägar-kategorier anges i bilaga 3. Arealer av skogsmark och av impedimenten myr och berg fördelade på ägarkategorier och län framgår av tabell 2.1.

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 9503 från SCB.)

Lantbruksräkningen

Lantbruksräkningen innebär att den årliga lantbruksregistreringen kompletteras med skogs-

bruksföretag. 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 1992. SCB genomför och redovisar lantbruksräkningen. Underlaget till figur 2.1 har enbart hämtats från jordbruks- och lantbruksräkningarna.

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 ägareförhållandena 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. Uppgifterna har hämtats från olika källor och avser i huvudsak år 1994 men några uppgifter avser tidigare tidpunkt.

I tabell 2.9 redovisas uppgifter avseende skogsägareföreningar.

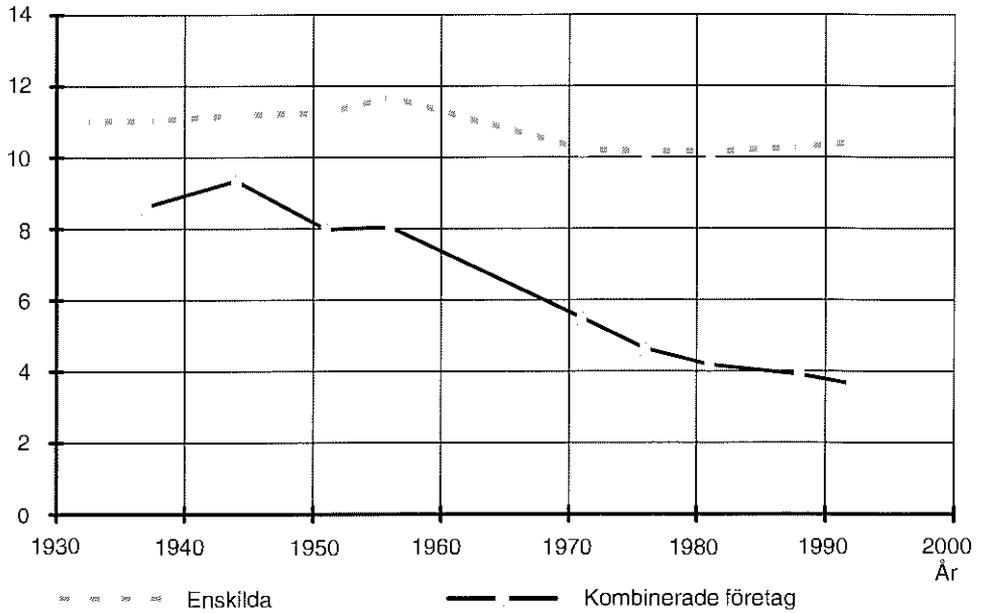
Källhänvisningar

- Lantbrukets företagsregister 1994. Jordbruksföretagens driftsinriktning. SCB, J 30 SM 9503.
- 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 1994. Skogsägarnas Riksförbund.

Figur 2.1

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

Areal, milj. ha



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

Tabell 2.1 Areal skogsmark och impediment¹ med fördelning på län och ägarkategorier under perioden 1989–1993
 Area of forest and unproductive land by county and ownership categories during the period 1989–1993

Län och landsdel ²	Ägarkategori ³								Samtliga	
	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Skogs- mark	Impedi- ment
	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment		
Areal, 1 000 ha										
Nbtn	1 739	756	251	108	417	162	1 144	646	3 551	1 672
Vbtn	948	287	117	33	730	238	1 294	463	3 089	1 021
Jmtl	155	46	161	95	1 285	405	1 046	359	2 647	905
Vnrl	96	26	64	11	768	139	754	123	1 682	299
Gävl	107	15	126	19	610	69	642	95	1 485	198
Kopp	195	76	276	87	648	125	835	161	1 954	449
Vrml	25	2	63	8	460	83	751	118	1 299	211
Öreb	152	19	64	5	131	22	258	19	605	65
Vstm	85	17	57	9	62	7	184	15	388	48
Upps	25	2	62	8	129	8	194	18	410	36
Sthm	17	6	84	25	35	8	168	45	304	84
Södm	32	4	49	10	35	6	206	29	322	49
Östg	66	7	77	18	113	17	369	55	625	97
Skbg	46	2	48	6	14	1	288	28	396	37
Älvs	26	1	85	12	43	10	582	81	736	104
Jkpg	46	4	50	7	31	4	556	51	683	66
Kron	55	4	47	3	23	3	524	45	649	55
Kalm	82	14	30	11	39	6	580	77	731	108
Gotl	0	0	15	5	6	6	105	29	126	40
Gtbg	9	4	27	20	8	4	144	97	188	125
Hall	13	2	18	5	10	3	254	34	295	44
Blek	2	0	13	2	4	0	177	12	196	14
Kris	23	2	21	2	14	2	242	14	300	20
Malm	6	0	14	1	3	1	55	3	78	5
N Norrland	2 687	1 043	368	141	1 147	400	2 438	1 109	6 640	2 693
S Norrland	358	87	351	125	2 663	613	2 442	577	5 814	1 402
Svealand	531	126	655	152	1 500	259	2 596	405	5 282	942
Götaland	374	40	445	92	308	57	3 876	526	5 003	715
Hela landet	3 950	1 296	1 819	510	5 618	1 329	11 352	2 617	22 739	5 752

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

Skogsmarks- innehav, storleks- grupp ha	Ägargrupp						Samtliga
	Enskild person	Enkelt bolag	Dödsbo	Aktie- bolag	Staten	Kommun, kyrka, övriga	
	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

Skogsmarks- innehav, storleks- grupp, ha	Skogsbruks- företag ¹	Lantbruks- företag ²	Skogs- och lantbruksföretag		
			Enskild person, enkelt bolag dödsbo	Aktiebolag, allmänna ägare	Samtliga ägare
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								
Nbtt	1 990	48	2 038	11 986	273	12 259	13 976	321	14 297
Vbtt	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
Kopp	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
Dödsbon	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, *skogsbruksföretag* — 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, *enskid 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, *aktiebolag* — company forest, *allmänna* — public owners, *övriga* — other, *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 i 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
Kopp	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, *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, *aktiebolag* — company forest, *allmänna* — public owners, *övriga* — other, *samtliga* — all

Tabell 2.6 Antal företag med fördelning efter arbetsbehov år 1994
 Number of farms distributed according to size of labour requirement in 1994

Företag	Arbetsbehov i jordbruket, standardtimmar							Andel av	
	0-399	400-799	800-1 599	1 600-3 199	3 200-4 799	4 800-	Samtliga	Jord- o. skogsbruk	Samtliga
Standardtimmar	Antal företag							Procent	
Lantbruksföretag (jord- och skogsbruk)¹									
1 - 99	8 447	3 106	2 289	2 139	1 022	542	17 545	27,0	
100 - 199	5 792	2 521	1 836	1 954	891	403	13 397	20,6	
200 - 399	6 421	3 226	2 626	2 896	1 454	676	17 299	26,6	
400 - 799	3 341	1 975	1 929	2 266	1 284	688	11 483	17,7	
800 - 1 199	799	528	549	631	395	267	3 169	4,9	
1 200 - 1 599	292	146	166	217	144	140	1 105	1,7	
1 600 -	232	137	156	208	108	216	1 057	1,6	
Summa företag med jord- och skogsbruk	25 324	11 639	9 551	10 311	5 298	2 932	65 055	100,0	71,9
Andel, procent	38,9	17,9	14,7	15,8	8,1	4,5	100,0		
Jordbruksföretag utan skogsbruk									
	7 270	4 565	4 510	4 690	2 514	1 859	25 408		28,1
Andel, procent	28,6	18,0	17,8	18,5	9,9	7,3	100,0		
Samtliga företag									
	32 594	16 204	14 061	15 001	7 812	4 791	90 463		100,0
Andel, procent	36,0	17,9	15,5	16,6	8,6	5,3	100,0		

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

Källa: SCB, Jordbruksföretagens driftsinriktning, J 30 SM 9503.

Glossary: företag — enterprise, arbetsbehov i skogsbruket — labour requirement in forestry, standardtimmar — standard man-hours, arbetsbehov i jordbruket — labour requirement in agriculture, samtliga — all, andel — proportion, jord- o. 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
 Number of forest owners according to category of holder, 1992

Ägargrupp	Lantbruksföretag ¹			Skogsbruksföretag ²			Samtliga företag		
	Storleksgrupp i ha skogsmark			Storleksgrupp i ha skogsmark			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, 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
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	75 803	631	76 434	263 500	3 144	266 644	339 303	3 775	343 078
Storleksgrupp									
Andel, procent	22,1	0,2		76,8	0,9		98,9	1,1	100,0
Brukarform									
Andel, procent	22,3			77,7			100,0		

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, Ägarförhållandena i skogsbruket, J 13 SM 9401.

Glossary: 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, storleksgrupp — size group, andel, procent — proportion, per cent, brukarform — user form

Tabell 2.8 Stora skogsägare i Sverige
Large forest owners in Sweden

Skogsägare	Innehav av produktiv skogsmark 1 000 ha
AssiDomän AB	3 380
SCA Skog AB	1 777
Stora Skog AB	1 525
Statens fastighetsverk	1 060
MoDo Skog AB	1 033
Korsnäs AB	514
Grängeverken AB	240
Persson Invest Trä AB	70
Fortifikationsverket	67
Boxholms Skogar AB	43
Uppsala universitet	38
Hasselfors Bruks AB	29
Skogsägargrupp	
Kyrkan	392
Kommuner och landsting	347
Allmänningsskogar i norra Norrland	321
Besparingsskogar i Dalarna och Hälsingland	216
Häradsallmänningar	110
Länsstyrelserna, jordfonden	32

Källa: Skogsstyrelsen. Uppgifter från olika redovisningar.

Glossary: *skogsägare* — forest owner, *innehav av produktiv skogsmark* — holding of productive forest land, *ha* — hectare, *skogsägargrupp* — category of forest owner

Tabell 2.9 Skogsägareföreningarnas medlemsantal, ansluten skogsmarks-areal samt virkesmottagning 1994
 Number of members, area of forest and logging volume delivered to the forest owners' associations 1994

Skogsägareförening	Antal medlemmar	Ansluten areal 1 000 ha	Virkesmottagning 1 000 m ³ ub
Norrbottnens läns Skogsägare	3 434	341	324
Skogsägarna Västerbotten –Örnsköldsvik	11 370	728	811
Norrskog	13 115	1 011	1 522
Mellanskog	13 584	923	2 520
Mälarskog	8 525	620	1 700
Värmlands Skogsägare	5 726	331	1 012
Skaraborgs Skogsägare	1 809	75	450
Södra Skogsägarna	30 477	1 604	5 875
Hela landet	88 040	5 633	14 214
Kalenderår			
1991	86 819	5 510	12 333
1992	86 747	5 536	13 437
1993	86 956	^R 5 579	^R 13 437
1994	88 040	5 633	14 214

R. Reviderade uppgifter.

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 1989–1993.

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering, vilket medför att uppgifterna är behäftade med stickprovfel. 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.

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 grundtyevägd 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 m². 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.

Slutavverkningsmogenskog (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 boniteten 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 bonite-

ringsbegrepp 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 1988–1992. Detta innebär att den genomsnittliga årliga tillväxten avser tillväxtperioden 1983–1991 (mittår 1987). I tidigare Skogsstatistisk årsbok förekommer även uppgifter om väderkorrigerad tillväxt, vilket är årlig tillväxt korrigerad att avse "normala" väderleksbetingelser. Sådana uppgifter används främst i prognoser. De kan erhållas från Riksskogstaxeringen (se Källhänvisningar).

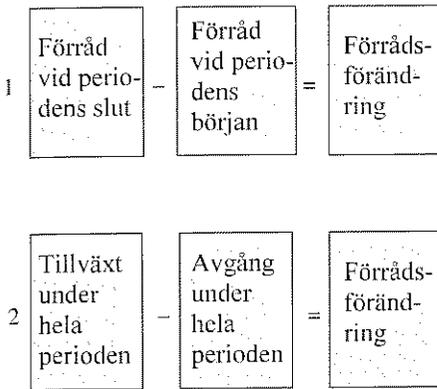
Ägarkategori

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 "Aktiebolag" (se bilaga 3).

Redovisade uppgifter för 1989–1993 har den "gamla" uppdelningen på ägarkategorier, dvs. AssiDomäns marker redovisas under ägarkategorin "Kronan". Fr.o.m. 1990–1994 års material från Riksskogstaxeringen kommer den nya ägarkategoriindelningen att tillämpas.

Skogsbalansen

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



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 total-skogsbalans. 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, träslag osv. Skogsbalansens poster innehåller olika stora stickprovfel och andra typer av fel. De båda beräkningssätten ger därför bara undantagsvis samma resultat. Om balansen "stämmer", dvs. de båda räknetsätten 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

	Förråd 1990	Förråd 1980	=	Förrådsförändring
1	Tall 1 056 Gran 1 180 Lövträd 407 Totalt 2 643	Tall 941 Gran 1 062 Lövträd 374 Totalt 2 378	=	Tall + 115 Gran + 118 Lövträd + 32 Totalt + 265
2	Tillväxt 1980-1990 Tall 325 Gran 468 Lövträd 174 Totalt 961	Avgång 1980-1990 Tall 194 Gran 324 Lövträd 128 Totalt 646	=	Förrådsförändring Tall + 131 Gran + 138 Lövträd + 45 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. m³sk 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. m³sk, 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. m³sk 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 dens 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*. Naturreseptat 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 skogstaxering.
- Kempe G. m.fl., 1992. Riksskogstaxeringen 1983–87. SLU, Inst. för skogstaxering, Rapport 51.
- Li, C.-Z. & Ranney B., 1992. The Precision of Estimated Forest Data from the National Forest Survey 1983–1987. SLU, Inst. för skogstaxering, Rapport 54.
- Skogsdata 1994. Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från riksskogstaxeringen. SLU, Inst. för skogstaxering.

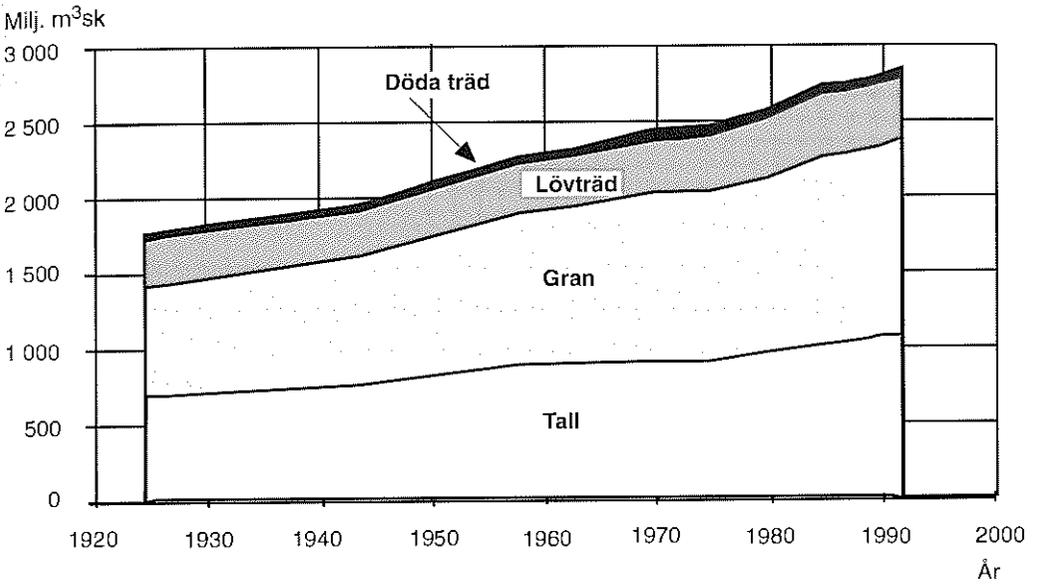
Övriga källor:

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

Figur 3.1

Virkesförrådets utveckling sedan 1920-talet. Alla ägoslag

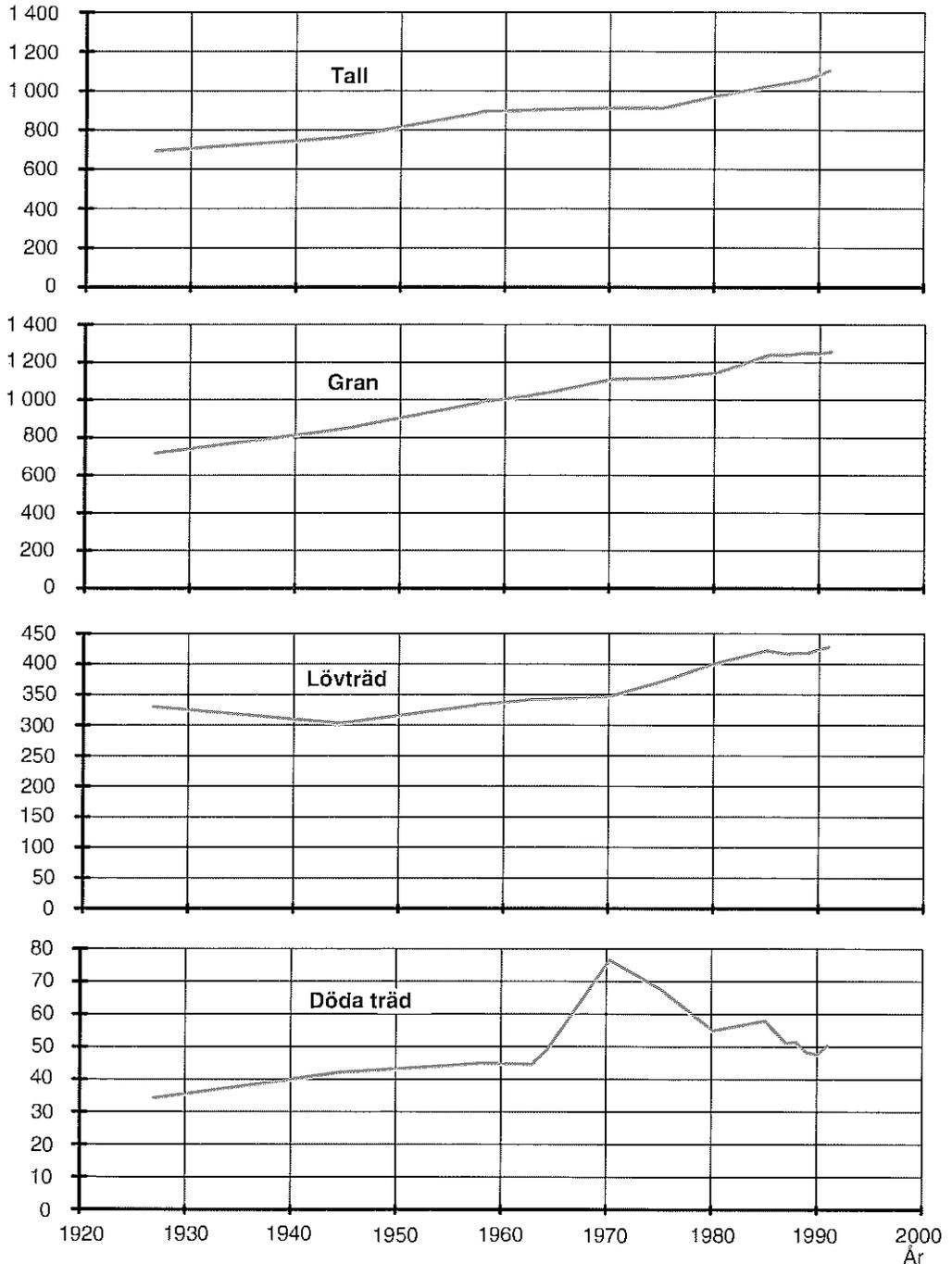
Standing volume broken by species. Development since 1920. All land use categories



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

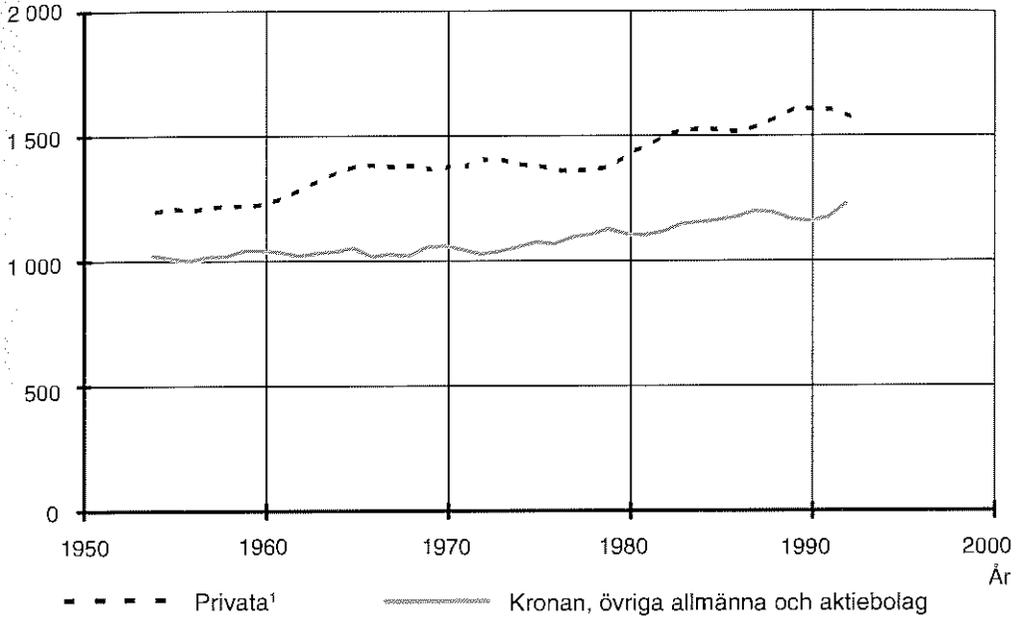
Milj. m³sk

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 3.3

Virkesförråd på samtliga ägoslag för olika ägarkategorier. Utveckling sedan 1953

Standing volume on all land use categories for different ownership categories. Development since 1953

Milj. m³sk

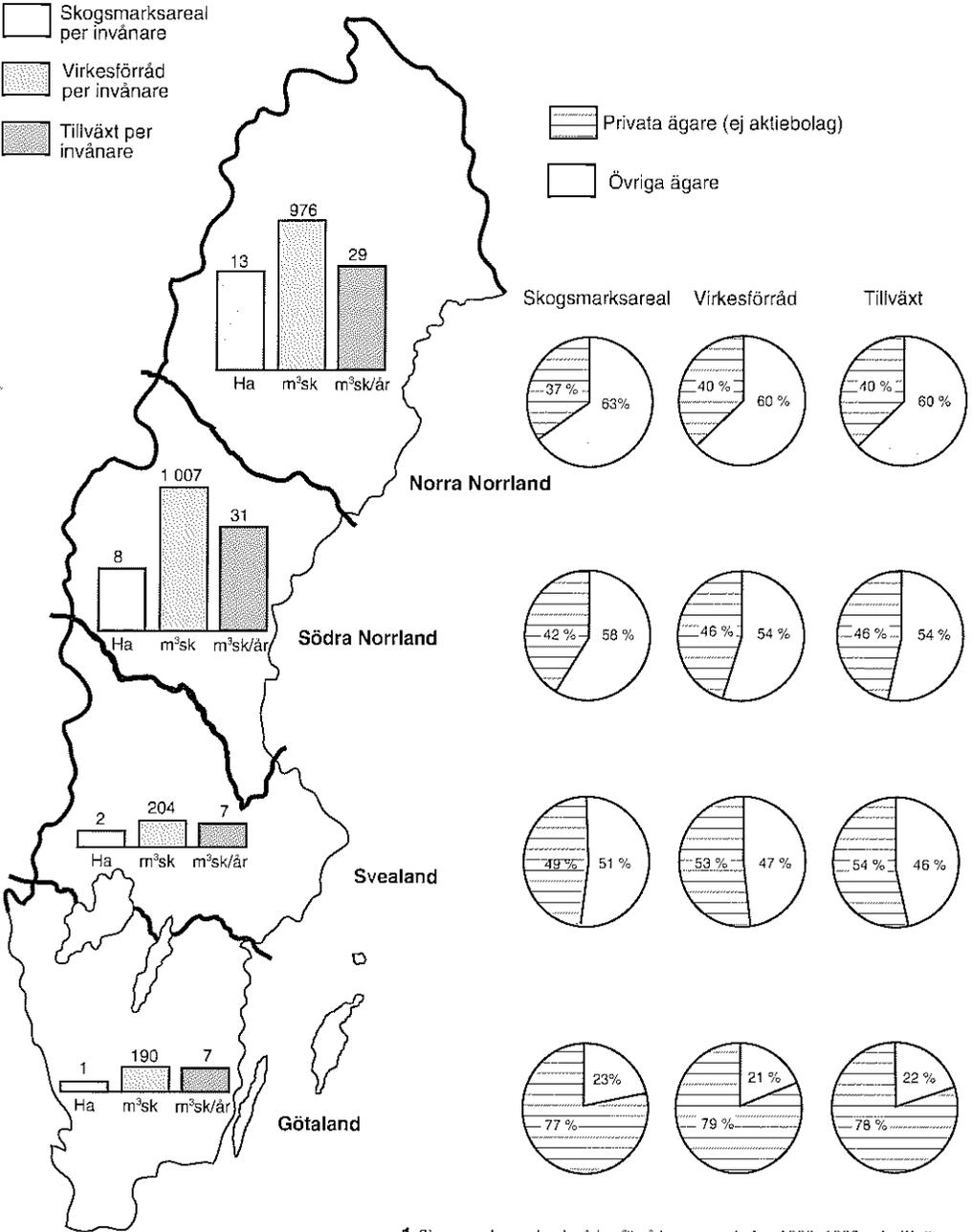
1. Här redovisas även mindre volymer med obestämd ägare (nästan uteslutande växande på jordbruksmark).

Ann.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 3.4

Svensk skog per landsdel¹
Some forest data by region



1. Skogsmarksareal och virkesförråd avser perioden 1989–1993 och tillväxtuppgifter avser perioden 1988–1992. Folkmängdsuppgifterna avser år 1995.

Källa: Riksskogstaxeringen; SCB, Årsbok för Sveriges Kommuner 1995.

Tabell 3.1 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1989–1993
Area of land use classes within counties and regions during the period 1989–1993

Län och landsdel ¹	Ägoslag										Total landareal
	Skogs- mark	Myr	Berg	Fjäll- barr- skog	Fjäll	Natur- bete	Åker- mark	Fridlyst & militärt	Bebyggd mark	Annan mark	
1 000 ha											
Nbtt	3 552	1 574	98	191	2 034	1	53	2 275	63	65	9 906
Vbtt	3 089	950	71	42	359	4	75	803	40	87	5 520
Jmtl	2 647	851	54	211	705	8	44	270	42	67	4 899
Vnrl	1 682	196	104	1	—	4	67	6	41	48	2 149
Gäv	1 485	164	34	—	—	3	68	6	30	57	1 846
Kopp	1 954	425	23	28	53	5	75	172	55	54	2 844
Vrml	1 298	159	52	1	—	7	139	5	48	36	1 744
Öre	604	50	15	—	—	8	118	11	35	26	866
Vstm	388	37	10	—	—	8	136	6	27	13	624
Upps	410	16	21	—	—	22	174	9	38	12	701
Sthm	303	11	74	—	—	17	121	7	129	17	679
Södm	322	12	36	—	—	24	143	8	41	17	604
Östg	625	22	76	—	—	40	231	5	44	23	1 067
Skbg	396	29	7	—	—	37	310	7	47	10	844
Älvs	736	62	42	—	—	37	171	7	41	22	1 118
Jkpg	683	61	4	—	—	49	109	10	48	22	987
Kron	650	55	1	—	—	32	57	5	27	21	847
Kalm	731	20	87	—	—	55	147	6	42	24	1 112
Gotl	125	9	31	—	—	14	91	11	17	6	304
Gtbg	188	16	110	—	—	16	79	9	57	13	487
Hall	295	30	14	—	—	20	125	8	37	12	542
Blek	196	2	12	—	—	12	39	5	21	8	294
Kris	301	18	1	—	—	49	181	4	44	13	611
Malm	79	3	1	—	—	23	324	6	56	7	501
N Norrland	6 640	2 524	169	232	2 394	5	128	3 078	104	153	15 426
S Norrland	5 814	1 211	192	211	705	15	179	282	112	171	8 893
Svealand	5 279	709	230	29	53	90	905	218	374	174	8 063
Götaland	5 006	330	387	—	—	384	1 863	83	480	181	8 714
Hela landet	22 739	4 774	978	473	3 152	495	3 075	3 661	1 070	679	41 096

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 1989–1993
 Forest land area by age class within counties and regions during the period 1989–1993

Län och landsdel ¹	Skogs- marks- areal	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–
		I 000 ha														
Nbtn	3 552	102	416	317	321	296	158	240	201	158	165	155	389	288	158	187
Vbtn	3 089	112	391	274	198	280	154	184	179	153	126	151	389	328	110	60
Jmtl	2 647	143	299	240	180	136	57	60	93	114	146	159	407	358	159	97
Vnrl	1 682	94	196	203	148	101	60	71	89	103	130	121	207	115	29	16
Gävl	1 485	68	150	163	157	136	78	79	96	109	107	111	146	54	24	7
Kopp	1 954	86	263	240	160	116	65	59	71	106	124	126	242	191	67	36
Vrml	1 298	44	135	207	165	142	70	63	65	81	84	71	83	56	22	9
Öreb	604	26	76	81	77	46	26	43	53	35	41	36	40	18	5	1
Vstm	388	17	35	43	38	32	23	25	37	35	40	28	27	7	0	1
Upps	410	18	43	39	37	37	26	31	42	41	30	27	27	9	4	.
Sthm	303	12	29	36	20	20	19	29	21	26	27	24	28	11	2	1
Södm	322	11	27	37	33	36	28	32	39	26	19	14	13	5	2	1
Östg	625	23	72	82	81	57	41	46	59	43	33	33	37	13	3	0
Skbg	396	18	39	57	41	36	23	41	37	34	25	17	20	5	3	.
Älvs	736	24	59	99	82	56	36	57	86	68	55	48	46	17	3	0
Jkpg	683	23	60	77	76	50	37	65	80	74	53	39	34	13	3	0
Kron	650	22	51	72	70	43	50	84	82	62	49	31	26	5	1	.
Kalm	731	32	73	81	64	51	43	89	81	60	53	39	47	12	4	1
Gotl	125	6	11	11	7	6	5	9	7	7	9	12	17	14	4	1
Gtbg	188	8	15	16	18	18	17	23	21	17	13	10	8	2	1	0
Hall	295	6	21	35	32	28	31	45	39	22	17	9	8	2	0	.
Blek	196	6	15	25	24	18	16	32	26	13	9	6	4	1	.	.
Kris	301	11	22	33	44	36	28	41	30	19	14	11	8	3	0	.
Malm	79	3	7	7	13	10	7	10	7	4	3	3	3	1	.	.
N Norrland	6 640	215	807	591	519	576	312	423	380	311	291	306	778	616	268	247
S Norrland	5 814	304	645	606	485	372	195	210	277	327	384	391	760	527	212	120
Svealand	5 279	214	608	681	531	429	257	281	330	349	365	325	460	296	102	49
Götaland	5 006	181	445	595	553	409	334	542	556	424	335	258	259	88	23	3
Hela landet	22 739	914	2 504	2 473	2 087	1 787	1 098	1 456	1 542	1 412	1 375	1 281	2 257	1 527	605	420

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 och landsdelar under perioden 1989–1993
 Forest land area by maturity class within ownership categories and regions during the period 1989–1993

Landsdel ¹	Ägarkategori	Huggningsklass					Summa
		Kalmark	Plant- och ungskog	Gallrings-skog	Äldre skog, ej slutavverkningsmogen	Slutavverknings-skog	
		procent av skogsmarksarealen					1 000 ha
N Norrland	Kronan	3,6	32,7	31,9	13,2	18,6	2 687
	Övr. allmänna	2,2	32,9	28,3	15,2	21,5	368
	Aktiebolag	4,1	31,0	34,7	12,9	17,2	1 147
	Privata	5,8	25,4	34,2	16,3	18,3	2 437
	Samtliga	4,9	30,1	32,6	13,6	18,7	6 640
S Norrland	Kronan	4,2	27,9	29,0	16,5	22,4	358
	Övr. allmänna	1,5	26,9	30,2	12,3	29,1	351
	Aktiebolag	4,2	30,7	29,5	15,4	20,1	2 663
	Privata	6,6	23,2	29,4	16,8	24,0	2 443
	Samtliga	5,1	27,1	29,5	15,9	22,4	5 814
Svealand	Kronan	4,7	30,9	26,4	15,6	22,5	531
	Övr. allmänna	4,2	27,6	27,2	13,0	27,9	654
	Aktiebolag	4,6	30,0	32,0	13,2	20,2	1 499
	Privata	5,9	23,7	32,0	13,9	24,5	2 595
	Samtliga	5,2	26,7	30,8	13,7	23,5	5 281
Götaland	Kronan	3,2	28,7	42,5	13,0	12,6	376
	Övr. allmänna	3,7	22,8	37,8	15,8	19,9	447
	Aktiebolag	3,6	26,2	40,1	15,3	14,8	307
	Privata	5,0	19,3	38,2	16,9	20,7	3 878
	Samtliga	4,6	20,7	38,6	16,4	19,6	5 008
Hela landet	Kronan	3,8	31,6	31,9	13,8	18,9	3 952
	Övr. allmänna	3,2	27,3	30,6	14,0	24,9	1 820
	Aktiebolag	4,3	30,4	31,8	14,3	19,3	5 617
	Privata	5,7	22,5	34,0	16,0	21,7	11 353
	Samtliga	4,8	26,4	32,8	15,1	20,9	22 742

1. 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, *gallringskog* — forest in thinning age, *äldre skog, ej slutavverkningsmogen* — older forest not yet mature for final felling, *slutavverkningskog* — 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 1989–1993. Län och landsdelar
 Forest land area by site index class for pine sites and for spruce sites during the period 1989–1993. Counties and regions

Län och landsdel ¹	Markslag	Skogsmarksareal 1 000 ha	Ståndortsindex, H 100, m												
			0–	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34–	36–
			procent av skogsmarksarealen												
Nbtn	Tall	2 747	4	14	26	23	18	13	2	0	0	–	–	–	–
	Gran	804	11	30	30	18	7	2	1	0	0	–	–	–	–
Vbtn	Tall	1 880	2	5	11	20	22	26	12	2	0	0	–	–	0
	Gran	1 209	3	15	24	24	18	8	4	2	1	0	0	–	–
Jmtl	Tall	1 236	2	5	13	16	20	24	16	3	1	0	–	–	–
	Gran	1 411	3	7	15	24	25	16	6	2	1	0	0	–	–
Vnrl	Tall	725	0	2	5	11	17	26	28	9	2	0	0	–	–
	Gran	957	1	1	5	13	21	21	18	13	4	2	1	0	0
Gävl	Tall	817	1	2	4	9	14	14	22	22	9	4	1	0	–
	Gran	668	0	0	2	3	10	17	23	20	15	6	2	1	0
Kopp	Tall	1 262	3	6	12	16	15	13	14	14	6	1	0	0	–
	Gran	692	1	2	3	6	9	13	17	19	17	9	4	1	0
Vrml	Tall	531	1	3	5	11	13	15	18	17	13	4	1	1	–
	Gran	768	0	0	1	2	4	7	10	14	22	20	10	6	2
Öreb	Tall	270	1	1	3	6	9	11	15	22	23	5	3	0	–
	Gran	334	–	–	0	0	2	3	6	12	24	25	16	9	2
Vstrn	Tall	180	0	1	2	6	5	13	14	26	26	5	1	–	–
	Gran	208	–	–	–	–	2	3	4	11	34	28	12	4	1
Upps	Tall	179	–	1	1	4	7	10	19	23	26	7	2	–	–
	Gran	231	–	0	1	0	1	3	6	12	31	27	16	2	1
Sthm	Tall	139	0	1	2	4	6	22	24	15	19	5	2	–	–
	Gran	164	–	–	0	–	1	3	5	11	32	26	14	7	0
Södm	Tall	134	–	–	1	4	7	13	20	21	25	6	2	1	–
	Gran	189	–	–	0	0	0	2	5	4	13	32	25	13	5
Östg	Tall	289	0	–	2	4	6	17	17	22	21	8	4	0	–
	Gran	337	–	–	–	0	1	3	3	4	10	23	28	19	7
Skbg	Tall	140	–	1	3	6	7	11	14	22	24	7	4	1	–
	Gran	256	–	–	0	–	1	1	3	6	15	31	20	16	5
Älvs	Tall	189	0	2	6	13	12	12	15	20	14	3	1	–	–
	Gran	547	–	0	0	1	1	4	4	7	13	28	25	11	5

Tabell 3.4a (forts.)

Län och landsdel ¹	Markslag	Skogsmarksareal 1 000 ha	Ståndortsindex, H 100, m													
			0–	12–	14–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30–	32–	34–	36–
			procent av skogsmarksarealen													
Jkpg	Tall	201	0	1	6	6	8	7	17	20	22	8	3	–	–	–
	Gran	483	–	0	0	0	1	3	3	7	14	24	27	14	5	2
Kron	Tall	176	1	0	5	9	9	8	18	21	19	6	2	–	–	–
	Gran	474	–	–	0	0	0	1	3	3	12	19	35	17	7	3
Kalm	Tall	324	0	0	1	5	8	15	21	19	23	4	2	0	0	–
	Gran	409	–	–	–	0	0	1	2	3	9	19	34	21	7	4
Gotl	Tall	112	4	4	6	24	40	10	9	2	1	1	–	–	–	–
	Gran	13	–	2	3	8	3	5	21	34	20	2	2	–	–	–
Gtbg	Tall	69	0	2	3	8	15	21	18	19	12	1	1	–	–	–
	Gran	119	–	0	0	0	1	6	6	5	9	21	26	16	6	3
Hall	Tall	63	0	1	7	10	10	11	18	19	17	4	4	0	–	–
	Gran	223	–	–	–	0	0	3	3	1	5	11	32	25	13	7
Blek	Tall	26	–	1	1	3	4	16	13	21	35	4	3	–	–	–
	Gran	170	–	–	–	–	0	2	1	1	2	6	13	38	24	12
Kris	Tall	47	–	1	4	8	3	8	16	17	32	7	3	1	–	–
	Gran	254	–	–	–	–	0	1	1	1	2	4	12	36	26	19
Malm	Tall	6	–	–	3	–	–	–	1	5	76	12	3	–	–	–
	Gran	73	–	–	0	–	–	0	–	1	0	1	4	34	30	28
N Norrland	Tall	4 627	3	11	20	22	20	18	6	1	0	0	0	–	–	0
	Gran	2 013	6	21	26	22	14	6	3	1	0	0	0	–	–	–
S Norrland	Tall	2 778	1	3	8	12	17	22	21	10	3	1	0	0	–	–
	Gran	3 036	1	4	9	16	21	18	14	9	5	2	1	0	0	0
Svealand	Tall	2 695	2	4	7	11	12	13	16	17	13	3	1	0	–	–
	Gran	2 586	0	1	1	2	4	7	10	14	23	20	11	5	1	1
Götaland	Tall	1 640	0	1	4	8	11	12	17	19	20	5	2	0	0	–
	Gran	3 368	–	0	0	0	1	2	3	4	10	20	26	20	9	5
Hela landet	Tall	11 740	2	6	12	15	16	17	13	9	7	2	1	0	0	0
	Gran	11 003	2	5	8	9	9	8	8	7	10	11	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 1989–1993
 Forest land area by site productivity class according to the SHS system within counties and regions during the period 1989–1993

Län och landsdel ¹	Skogsmarksareal 1 000 ha	Bonitetsklass (bästa trädslag) m ³ sk/ha/år														Medelbonitet		
		1–	2–	3–	4–	5–	6–	7–	8–	9–	10–	11–	12–	13–	14–	Kronan + AB	Övr. allm. + priv.	Samtliga
		procent av skogsmarksarealen														m ³ sk/ha/år		
Nbtn	3 552	19	47	23	9	1	0	0	–	–	–	–	–	–	–	2,6	2,8	2,7
Vbtn	3 089	7	34	35	17	6	1	0	0	–	–	–	–	–	–	3,1	3,3	3,2
Jmtl	2 647	6	28	39	22	4	1	0	0	–	–	–	–	–	–	3,3	3,4	3,4
Vnrl	1 682	1	13	32	31	17	3	1	0	0	–	–	–	–	–	4,0	4,3	4,1
Gävl	1 485	1	6	13	15	29	18	12	4	1	0	–	0	–	–	5,2	5,7	5,5
Kopp	1 954	6	17	18	12	18	13	10	3	2	0	0	–	0	0	4,7	4,8	4,8
Vrml	1 298	1	6	10	11	17	12	19	13	6	3	1	0	0	0	6,1	6,6	6,4
Öreb	604	1	3	5	7	13	14	17	17	7	9	5	1	1	0	6,8	7,8	7,4
Vstm	388	1	3	3	8	13	14	18	23	8	7	2	0	0	0	7,0	7,4	7,3
Upps	410	0	2	3	5	16	12	20	21	9	9	1	0	0	–	7,4	7,3	7,4
Silm	303	1	2	4	11	16	10	21	16	8	7	4	0	0	–	7,2	7,2	7,2
Södm	322	–	2	4	6	13	12	14	12	12	15	8	2	1	0	7,5	8,1	8,0
Östg	625	0	2	4	9	16	9	11	12	8	15	10	2	2	1	7,8	8,1	8,0
Skbg	396	0	3	4	4	10	10	14	17	10	13	11	2	2	0	8,6	8,2	8,2
Älvs	736	0	4	5	4	9	9	10	16	12	18	8	2	2	0	7,8	8,2	8,2
Jkpg	683	0	3	4	3	10	11	11	13	11	19	10	3	2	0	8,1	8,4	8,4
Kron	650	0	3	4	3	8	9	7	13	8	25	12	3	4	1	7,9	9,0	8,8
Kalm	731	0	2	5	7	14	10	9	9	6	19	12	2	2	1	7,2	8,5	8,2
Gotl	125	5	8	57	10	10	5	3	2	0	0	–	–	–	–	3,2	4,0	3,9
Gtbg	188	1	3	7	8	15	9	8	8	8	17	10	3	2	1	7,3	7,9	7,9
Hall	295	0	2	4	2	8	5	5	7	6	25	20	5	7	3	9,9	9,6	9,6
Blek	196	–	0	1	2	5	3	6	3	4	11	33	10	17	5	9,6	10,9	10,9
Kris	301	0	2	1	1	4	4	5	3	2	10	30	12	19	8	10,9	11,1	11,1
Malm	79	–	0	0	–	1	2	7	1	1	4	31	14	26	14	11,7	12,2	12,2
N Norrland	6 640	13	41	29	13	3	0	0	0	–	–	–	–	–	–	2,9	3,0	2,9
S Norrland	5 814	3	18	31	23	14	6	4	1	0	0	0	–	0	–	4,0	4,3	4,1
Svealand	5 279	3	9	11	10	16	13	15	11	5	4	2	0	0	0	5,9	6,4	6,2
Götaland	5 006	0	3	5	5	10	8	9	11	8	18	13	4	4	2	8,1	8,7	8,6
Hela landet	22 739	5	19	20	13	11	6	6	5	3	5	3	1	1	0	4,3	6,1	5,3

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

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 1989–1993
 Standing volume on forest land by species and diameter class within counties and regions during the period 1989–1993

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa	Procent av samtliga trädslag
		0–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29	30–34	35–44	45–		
		milj. m ³ sk										
Nbtn	Tall	1,3	7,6	19,7	29,9	33,5	24,9	16,2	9,9	1,6	144,6	58,9
	Gran	1,2	5,7	11,0	13,5	10,7	6,7	3,3	2,0	0,8	55,0	22,4
	Björk	3,3	7,9	10,5	8,3	3,6	1,6	0,4	0,1	–	35,6	14,5
	Asp	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,1	2,6	1,0
	Övr. lövträd	0,2	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	–	1,8	0,7
	Torra	0,1	0,7	1,0	1,1	1,1	0,9	0,4	0,6	0,1	5,9	2,4
	Summa	6,1	22,7	43,0	53,6	49,5	34,6	20,6	12,9	2,7	245,6	100,0
Vbtn	Tall	0,7	5,5	16,9	25,8	26,6	21,7	13,3	8,8	0,6	119,8	44,5
	Gran	1,5	7,3	16,2	23,0	22,1	15,9	10,4	6,9	2,0	105,4	39,2
	Björk	2,4	7,3	10,8	8,5	3,9	1,3	0,5	0,2	–	35,0	13,0
	Asp	0,0	0,1	0,3	0,7	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2	1,5	0,6
	Övr. lövträd	0,1	0,5	0,4	0,5	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	1,9	0,7
	Torra	0,0	0,9	1,0	1,0	0,9	0,6	0,4	0,4	0,1	5,5	2,0
	Summa	4,8	21,6	45,6	59,0	53,9	39,9	24,7	16,6	2,9	269,1	100,0
Jmtl	Tall	0,4	3,4	10,4	18,7	24,1	20,5	12,3	8,8	0,8	99,3	34,9
	Gran	1,7	9,4	21,5	30,8	30,5	23,9	15,1	11,0	3,4	147,2	51,7
	Björk	1,7	5,4	7,6	6,3	3,5	1,8	0,7	0,4	–	27,4	9,6
	Asp	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,1	–	1,6	0,6
	Övr. lövträd	0,3	0,5	0,5	0,6	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	2,8	1,0
	Torra	0,0	1,1	1,3	1,4	1,0	0,8	0,5	0,5	0,1	6,7	2,3
	Summa	4,2	19,8	41,5	58,0	59,9	47,5	28,9	20,9	4,4	285,0	100,0
Vnrl	Tall	0,3	2,2	6,6	11,5	12,9	13,4	9,2	6,8	1,3	64,3	30,4
	Gran	1,4	7,1	16,1	23,8	25,2	18,6	11,8	8,3	1,0	113,2	53,6
	Björk	1,2	3,5	5,3	5,0	3,4	1,7	0,6	0,5	0,2	21,2	10,0
	Asp	0,0	0,1	0,3	0,3	0,5	0,6	0,4	0,5	0,0	2,8	1,3
	Övr. lövträd	0,4	0,9	1,2	1,0	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	4,4	2,1
	Torra	0,0	0,8	1,2	1,1	0,8	0,7	0,5	0,2	–	5,3	2,5
	Summa	3,4	14,6	30,6	42,8	43,2	35,1	22,5	16,4	2,6	211,2	100,0
Gävl	Tall	0,5	2,8	8,4	15,4	18,5	17,1	12,1	9,6	1,1	85,7	43,9
	Gran	0,9	4,8	11,9	18,1	17,9	14,3	9,4	6,7	0,9	84,9	43,5
	Björk	0,7	2,0	4,0	4,1	3,1	1,6	1,0	0,6	0,2	17,2	8,8
	Asp	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	–	2,2	1,1
	Övr. lövträd	0,3	0,6	0,7	0,5	0,4	0,1	0,1	0,0	0,1	2,7	1,4
	Torra	0,0	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	–	2,4	1,2
	Summa	2,5	10,7	25,8	39,1	40,6	33,8	22,9	17,3	2,2	195,1	100,0
Kopp	Tall	0,7	3,8	10,4	19,3	25,7	23,4	17,0	10,5	1,0	111,8	51,2
	Gran	1,0	5,5	12,9	17,7	17,8	14,3	9,0	5,5	0,9	84,5	38,7
	Björk	0,9	2,5	4,0	3,4	2,2	1,3	0,7	0,5	0,1	15,6	7,2
	Asp	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	–	1,0	0,4
	Övr. lövträd	0,1	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	–	1,6	0,7
	Torra	0,1	0,6	0,8	0,7	0,7	0,5	0,3	0,1	0,0	3,8	1,7
	Summa	2,8	12,8	28,5	41,7	46,8	39,7	27,1	16,7	2,0	218,2	100,0
Vrml	Tall	0,3	2,0	5,7	9,5	10,4	10,1	8,5	6,8	1,3	54,5	33,0
	Gran	0,9	4,8	11,0	15,5	17,1	15,3	11,4	9,5	2,9	88,3	53,4
	Björk	0,8	2,1	3,2	3,5	2,5	1,7	1,0	0,9	0,1	15,8	9,6
	Asp	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	1,7	1,0
	Övr. lövträd	0,2	0,4	0,5	0,7	0,5	0,3	0,1	0,2	0,1	2,9	1,7
	Torra	0,0	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	–	2,2	1,3
	Summa	2,3	9,8	21,2	29,9	31,0	27,8	21,3	17,6	4,5	165,4	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa	Procent av samtliga trädslag
		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-		
		milj. m ³ sk										
Öreb	Tall	0,2	0,9	2,2	3,6	5,3	6,7	6,2	5,7	1,1	31,8	37,6
	Gran	0,4	2,2	4,7	6,8	8,1	7,4	5,2	4,3	1,0	40,0	47,3
	Björk	0,3	0,8	1,4	1,4	1,3	0,8	0,5	0,5	0,3	7,3	8,7
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,0	1,8	2,1
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,2
	Övr. lövträd	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,0	2,2	2,6
	Torra	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	-	1,2	1,4
	Summa	1,1	4,6	9,1	12,6	15,4	15,6	12,7	11,1	2,4	84,6	100,0
Vstm	Tall	0,1	0,6	1,7	3,0	4,7	5,9	5,0	3,8	0,4	25,1	41,3
	Gran	0,2	1,3	3,0	4,4	5,5	5,5	3,7	2,7	0,5	26,9	44,2
	Björk	0,2	0,4	0,8	0,9	1,0	0,7	0,5	0,3	0,1	4,9	8,0
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	0,0	1,5	2,5
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,8
	Övr. lövträd	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	1,3	2,1
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	-	0,7	1,2
	Summa	0,6	2,7	6,0	9,0	11,9	12,8	9,6	7,0	1,3	60,8	100,0
Upps	Tall	0,0	0,3	1,4	3,0	4,4	5,9	5,9	5,1	1,1	27,3	44,1
	Gran	0,2	1,1	2,8	4,3	5,0	4,6	3,5	2,8	0,8	24,9	40,3
	Björk	0,2	0,5	0,8	1,0	0,7	0,5	0,4	0,2	0,1	4,3	6,9
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	2,2	3,6
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,4	0,6
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	1,9	3,1
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,8	1,3
	Summa	0,6	2,5	5,6	9,1	10,9	11,8	10,3	8,7	2,4	61,9	100,0
Sthm	Tall	0,1	0,4	0,6	1,3	2,6	3,6	3,3	4,5	1,5	17,9	38,1
	Gran	0,1	0,7	1,7	2,5	3,3	3,1	2,6	2,4	1,1	17,6	37,5
	Björk	0,2	0,5	0,7	0,8	0,8	0,7	0,4	0,3	0,1	4,4	9,3
	Asp	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6	0,4	0,3	0,1	2,8	5,9
	Ek	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	1,1	2,4
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	2,3	4,9
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,9	1,9
	Summa	0,5	2,2	3,8	5,5	7,8	8,6	7,1	7,9	3,6	47,0	100,0
Södm	Tall	0,1	0,5	1,4	2,3	3,3	4,0	3,7	3,7	0,9	19,9	40,4
	Gran	0,1	0,9	2,2	3,3	3,5	3,6	3,1	2,8	0,7	20,3	41,2
	Björk	0,2	0,4	0,7	0,8	0,9	0,5	0,3	0,3	0,1	4,2	8,5
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	1,5	3,0
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	1,3
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,1	0,1	2,3	4,7
	Torra	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	-	0,4	0,8
	Summa	0,6	2,3	4,9	7,1	8,7	8,9	7,7	7,2	2,0	49,3	100,0
Östg	Tall	0,1	1,0	2,9	4,2	5,5	7,0	7,3	9,3	2,2	39,6	42,6
	Gran	0,2	1,7	4,5	6,3	7,0	6,9	5,3	5,3	2,1	39,3	42,3
	Björk	0,3	0,5	1,2	1,4	1,2	0,9	0,6	0,6	0,1	6,9	7,4
	Asp	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	2,1	2,2
	Ek	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	1,7	1,9
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,1	2,4	2,5
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	1,1	1,1
	Summa	0,9	3,9	9,5	12,8	14,8	15,7	13,9	16,0	5,5	93,1	100,0
Skbg	Tall	0,1	0,5	1,2	2,0	3,2	4,1	4,1	5,4	1,2	21,7	35,9
	Gran	0,2	1,2	3,0	4,3	5,0	4,1	3,2	4,0	1,4	26,3	43,5
	Björk	0,3	0,7	1,2	1,2	1,2	0,8	0,7	0,5	0,1	6,6	11,0
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	1,1	1,8
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,8	1,3
	Övr. lövträd	0,1	0,4	0,3	0,5	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	3,1	5,2
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,8	1,3
	Summa	0,7	3,0	5,9	8,2	10,3	9,8	8,5	10,8	3,3	60,4	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa	Procent av samtliga trädslag
		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-		
		milj. m ³ sk										
Älvs	Tall	0,1	0,5	1,4	2,6	4,3	5,9	5,5	6,9	1,4	28,7	24,7
	Gran	0,5	2,9	5,9	8,9	11,4	11,8	10,8	11,6	4,9	68,7	59,0
	Björk	0,5	1,2	1,9	2,4	1,7	1,4	1,0	0,9	0,2	11,3	9,7
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	-	1,2	1,0
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,5	1,7	1,5
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,5	0,4
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2	0,3	3,0	2,5
	Torra	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,0	1,4	1,2
	Summa	1,3	5,2	10,2	15,1	18,5	20,3	18,1	20,4	7,5	116,5	100,0
Jkpg	Tall	0,1	0,5	1,7	3,6	5,9	7,0	6,7	6,8	1,1	33,5	29,6
	Gran	0,5	2,6	5,8	9,1	10,5	11,2	10,3	10,7	3,5	64,1	56,8
	Björk	0,5	1,3	1,7	2,0	1,5	0,9	0,7	0,6	0,2	9,3	8,2
	Asp	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	1,3	1,2
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,9	0,8
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,1		0,0		0,0	0,1	0,1	
	Övr. lövträd	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,3	0,3	0,2	-	2,4	2,1
	Torra	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	-	1,3	1,1
	Summa	1,2	4,9	10,0	15,6	19,0	20,0	18,4	18,9	5,1	113,0	100,0
Kron	Tall	0,1	0,7	1,7	2,9	4,8	6,3	5,4	5,4	0,8	28,2	25,6
	Gran	0,4	2,4	6,3	10,0	12,0	11,5	10,0	11,2	2,8	66,7	60,6
	Björk	0,4	1,1	1,8	2,0	1,7	1,2	0,4	0,4	0,1	9,2	8,3
	Asp	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	-	0,7	0,6
	Ek	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	1,5	1,4
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,1	0,9	0,9
	Övr. lövträd	0,0	0,2	0,2	0,4	0,4	0,2	0,2	0,1	-	1,6	1,5
	Torra	0,0	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	-	1,2	1,1
	Summa	1,1	4,7	10,4	15,8	19,4	19,8	16,6	17,9	4,3	110,0	100,0
Kalm	Tall	0,2	1,0	2,6	3,6	5,8	8,3	8,6	10,9	1,9	42,7	37,6
	Gran	0,3	1,8	4,6	7,7	9,8	9,7	7,6	8,7	2,0	52,1	45,8
	Björk	0,3	0,6	1,3	1,8	1,5	1,0	0,8	0,7	0,1	8,0	7,1
	Asp	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,2	2,0	1,8
	Ek	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,5	0,6	0,8	4,4	3,9
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	-	0,3	0,2
	Övr. lövträd	0,1	0,4	0,5	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,1	3,1	2,8
	Torra	0,0	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,9	0,8
	Summa	1,1	4,4	9,7	14,7	18,5	20,2	18,3	21,6	5,2	113,7	100,0
Gotl	Tall	0,0	0,3	0,6	1,1	1,6	2,0	1,7	1,5	0,3	9,1	70,6
	Gran	0,0	0,1	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	0,0	2,1	16,6
	Björk	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,5	3,6
	Asp	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	0,0	0,4
	Ek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	3,6
	Övr. lövträd	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5	4,0
	Torra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2
	Summa	0,2	0,6	1,1	1,7	2,2	2,6	2,1	1,9	0,6	12,9	100,0
	Gtbg	Tall	0,0	0,2	0,4	0,8	1,3	1,6	1,6	1,5	0,3	7,7	26,0
Gran		0,1	0,4	1,2	2,0	2,4	2,6	2,2	2,6	0,8	14,4	48,8
Björk		0,1	0,4	0,6	0,7	0,7	0,5	0,4	0,4	0,1	3,8	13,0
Asp		0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,6	2,0
Ek		0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	1,2	4,2
Bok		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4
Övr. lövträd		0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	1,3	4,4
Torra		0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	-	0,4	1,3
Summa		0,3	1,3	2,6	4,1	5,0	5,2	4,6	4,9	1,5	29,5	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa	Procent av samtliga trädslag
		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-		
		milj. m ³ sk										
Hall	Tall	0,0	0,2	0,5	1,2	1,9	2,2	1,9	2,1	0,6	10,6	20,4
	Gran	0,2	1,1	2,8	4,5	4,7	4,9	4,4	5,0	1,7	29,3	56,3
	Björk	0,2	0,4	0,8	1,0	0,9	0,7	0,5	0,5	0,1	5,1	9,8
	Asp	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6
	Ek	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,2	2,0	3,9
	Bok	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	2,6	4,9
	Övr. lövträd	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0	1,5	2,9
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,6	1,1
	Summa	0,5	2,1	4,6	7,6	8,6	9,0	7,8	8,7	3,3	52,1	100,0
Blek	Tall	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,0	1,0	0,4	4,2	12,4
	Gran	0,1	0,7	2,1	3,5	3,6	3,5	2,6	3,1	0,8	20,1	57,9
	Björk	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,4	0,3	0,2	0,0	2,7	7,9
	Asp	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,7	2,0
	Ek	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	2,6	8,3
	Bok	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,4	2,2	6,3
	Övr. lövträd	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	1,3	6,2
	Torra	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0
	Summa	0,4	1,5	3,4	5,2	5,6	5,5	4,7	5,5	2,4	34,2	100,0
Kris	Tall	0,0	0,2	0,4	0,8	1,1	1,4	1,4	1,9	0,6	7,9	15,0
	Gran	0,1	1,1	3,1	4,8	4,5	3,8	3,1	3,2	1,3	25,0	47,5
	Björk	0,2	0,5	0,8	0,9	0,9	0,7	0,5	0,4	0,1	4,9	9,4
	Asp	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4	0,7
	Ek	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,8	0,4	2,9	5,5
	Bok	0,0	0,1	0,2	0,3	0,6	0,8	0,9	2,0	2,0	6,9	13,1
	Övr. lövträd	0,1	0,3	0,5	0,7	0,9	0,8	0,5	0,3	0,2	4,1	7,8
	Torra	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0
	Summa	0,5	2,3	5,4	7,9	8,5	8,0	6,8	8,7	4,6	52,6	100,0
Malm	Tall	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,7	4,7
	Gran	0,0	0,2	0,7	1,1	1,1	1,0	0,6	0,6	0,1	5,4	38,3
	Björk	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	1,3	9,3
	Asp	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–	–	0,1	0,5
	Ek	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	1,2	8,3
	Bok	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,9	1,7	3,5	24,9
	Övr. lövträd	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	1,8	12,7
	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	0,4	1,2	2,0	2,1	1,9	1,6	2,4	2,5	14,2	100,0
Norra Norrland	Tall	1,9	13,1	36,6	55,7	60,1	46,6	29,5	18,8	2,2	264,5	51,4
	Gran	2,8	13,0	27,2	36,5	32,8	22,6	13,7	8,8	2,8	160,4	31,2
	Björk	5,7	15,2	21,3	16,8	7,5	2,9	0,9	0,4	–	70,6	13,7
	Asp	0,1	0,4	0,7	0,8	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	4,1	0,8
	Övr. lövträd	0,4	0,9	0,8	0,8	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	3,7	0,7
	Torra	0,1	1,6	2,0	2,1	2,0	1,6	0,8	1,1	0,2	11,4	2,2
	Summa	11,0	44,3	88,6	112,6	103,4	74,5	45,3	29,5	5,6	514,7	100,0
Södra Norrland	Tall	1,2	8,4	25,5	45,6	55,5	51,0	33,6	25,2	3,1	249,3	36,1
	Gran	4,0	21,2	49,5	72,7	73,6	56,7	36,3	26,0	5,3	345,3	50,0
	Björk	3,6	10,8	16,8	15,4	9,9	5,1	2,2	1,5	0,3	65,8	9,5
	Asp	0,1	0,3	0,8	1,1	1,3	1,2	0,9	0,9	0,0	6,6	1,0
	Övr. lövträd	0,9	2,0	2,4	2,1	1,2	0,5	0,2	0,2	0,3	9,9	1,4
	Torra	0,1	2,3	3,0	2,9	2,2	1,9	1,1	0,8	0,1	14,4	2,1
	Summa	10,1	45,1	97,9	139,9	143,7	116,5	74,4	54,6	9,2	691,3	100,0
Svealand	Tall	1,6	8,5	23,4	41,8	56,4	59,5	49,6	40,2	7,3	288,3	42,0
	Gran	2,9	16,5	38,2	54,6	60,2	53,8	38,4	30,0	7,8	302,5	44,0
	Björk	2,8	7,3	11,6	11,9	9,4	6,3	3,7	2,7	0,9	56,6	8,2
	Asp	0,3	0,8	1,4	1,8	2,1	2,3	1,8	1,4	0,7	12,4	1,8
	Ek	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	1,1	2,9	0,4
	Bok	0,0	0,0	0,0	–	0,0	–	–	–	–	0,0	0,0
	Övr. lövträd	0,8	2,2	2,4	2,8	2,4	1,7	1,1	0,8	0,4	14,4	2,1
	Torra	0,1	1,6	1,8	1,7	1,7	1,4	0,9	0,7	0,1	10,0	1,4
	Summa	8,5	37,0	79,0	114,8	132,4	125,1	95,7	76,2	18,3	687,1	100,0

Tabell 3.5 (forts.)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)									Summa	Procent av samtliga trädslag
		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-		
		milj. m ³ sk										
Götaland	Tall	0,9	5,1	13,5	23,2	36,1	46,7	45,3	52,9	11,0	234,5	29,2
	Gran	2,6	16,2	40,3	62,7	72,4	71,4	60,4	66,1	21,5	413,7	51,6
	Björk	3,1	7,0	12,0	14,1	12,1	8,8	6,0	5,5	1,2	69,7	8,7
	Asp	0,3	0,7	1,2	1,5	1,8	1,5	1,4	1,7	0,6	10,5	1,3
	Ek	0,5	1,1	1,6	2,1	2,4	2,6	2,6	3,9	4,7	21,5	2,7
	Bok	0,1	0,4	0,6	0,9	1,4	1,9	2,2	4,5	5,1	17,2	2,1
	Övr. lövträd	0,7	2,5	3,5	4,4	5,0	4,0	2,7	2,1	1,1	26,2	3,3
	Torra	0,1	1,2	1,4	1,5	1,2	1,0	0,9	0,9	0,5	8,8	1,1
Summa	8,3	34,3	74,0	110,6	132,4	138,0	121,4	137,6	45,6	802,1	100,0	
Hela landet	Tall	5,6	35,1	98,9	166,4	208,1	203,8	158,0	137,0	23,6	1 036,6	38,5
	Gran	12,3	66,9	155,3	226,5	239,1	204,6	148,8	130,9	37,5	1 221,9	45,3
	Björk	15,2	40,3	61,7	58,1	38,9	23,0	12,8	10,1	2,4	262,7	9,7
	Asp	0,8	2,2	4,1	5,1	5,7	5,6	4,3	4,3	1,5	33,7	1,2
	Ek	0,6	1,3	1,8	2,4	2,6	2,8	2,8	4,3	5,8	24,4	0,9
	Bok	0,1	0,4	0,6	0,9	1,5	1,9	2,2	4,5	5,1	17,2	0,6
	Övr. lövträd	2,8	7,6	9,1	10,1	9,0	6,4	4,1	3,2	1,9	54,2	2,0
	Torra	0,4	6,8	8,2	8,3	7,1	5,9	3,7	3,4	0,8	44,6	1,7
Summa	37,8	160,6	339,6	477,9	512,0	454,1	336,7	297,8	78,7	2 695,2	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 1989–1993. Samtliga ågoslag
 Standing volume species and diameter class within regions during the period 1989–1993. 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–	
mij. m ³ sk											
N Norrland	Tall	2,8	16,6	42,2	60,0	63,0	48,2	30,4	19,3	2,3	285,0
	Gran	3,5	15,4	30,2	38,6	35,0	24,3	14,7	10,0	3,0	174,7
	Björk	7,2	18,5	23,9	17,9	7,9	3,0	1,0	0,4	–	79,8
	Asp	0,1	0,5	0,7	0,8	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	4,3
	Övr. lövträd	0,5	1,1	0,8	0,8	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	4,1
	Torra	0,1	2,2	2,7	2,6	2,4	1,8	0,9	1,3	0,2	14,2
	Summa	14,3	54,4	100,5	120,7	109,3	78,2	47,2	31,5	5,8	562,0
	S Norrland	Tall	1,5	9,8	28,7	49,3	58,5	52,9	34,4	26,0	3,3	264,4
Gran		4,4	22,6	51,7	74,9	75,3	57,9	37,2	27,2	5,9	357,3
Björk		4,5	13,1	19,2	16,9	10,6	5,5	2,3	1,6	0,3	74,0
Asp		0,1	0,3	0,8	1,1	1,3	1,2	0,9	0,9	0,0	6,9
Övr. lövträd		1,0	2,2	2,6	2,2	1,3	0,5	0,2	0,2	0,3	10,5
Torra		0,1	2,7	3,4	3,3	2,4	2,0	1,3	0,8	0,2	16,4
Summa		11,8	50,8	106,3	147,7	149,5	120,1	76,4	56,7	10,2	729,5
Svealand		Tall	1,9	9,9	26,3	45,0	59,2	61,8	51,4	41,3	7,6	304,4
	Gran	3,1	17,0	38,9	55,2	60,7	54,2	38,7	30,4	7,9	306,1
	Björk	3,1	8,1	12,5	12,5	9,7	6,4	3,9	2,9	1,0	60,1
	Asp	0,3	0,8	1,6	1,9	2,2	2,3	1,9	1,5	0,7	13,2
	Ek	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,5	1,5	3,6
	Bok	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	–	–	–	–	0,0
	Övr. lövträd	0,9	2,5	2,8	3,2	2,7	1,8	1,1	0,9	0,5	16,3
	Torra	0,1	1,8	2,0	1,9	1,8	1,5	1,0	0,7	0,1	10,9
	Summa	9,6	40,3	84,3	120,0	136,5	128,4	98,3	78,1	19,3	714,7
Götaland	Tall	1,2	6,0	15,1	25,2	38,2	48,6	46,8	54,7	11,1	246,8
	Gran	2,7	16,4	40,7	63,1	72,8	71,7	60,6	66,4	21,6	416,0
	Björk	3,4	7,6	12,7	15,0	12,8	9,6	6,5	6,0	1,6	75,2
	Asp	0,3	0,8	1,3	1,7	1,9	1,6	1,6	1,7	0,6	11,7
	Ek	0,6	1,2	1,7	2,3	2,6	2,8	2,9	4,3	5,6	23,9
	Bok	0,1	0,4	0,6	1,0	1,5	1,9	2,2	4,6	5,2	17,3
	Övr. lövträd	0,9	2,9	3,9	4,9	5,4	4,3	2,9	2,4	1,4	29,2
	Torra	0,1	1,3	1,5	1,6	1,3	1,1	1,0	0,9	0,5	9,4
	Summa	9,2	36,7	77,5	114,7	136,5	141,7	124,4	141,1	47,6	829,5
Hela landet	Tall	7,4	42,4	112,3	179,5	218,9	211,5	162,9	141,3	24,4	1 100,6
	Gran	13,8	71,5	161,4	231,8	243,8	208,1	151,1	134,1	38,4	1 254,0
	Björk	18,3	47,4	68,3	62,2	41,0	24,5	13,7	10,9	3,0	289,1
	Asp	0,9	2,4	4,5	5,6	6,1	5,8	4,7	4,5	1,7	36,1
	Ek	0,6	1,4	1,9	2,6	2,8	3,1	3,1	4,8	7,1	27,5
	Bok	0,1	0,4	0,6	1,0	1,5	1,9	2,2	4,6	5,2	17,4
	Övr. lövträd	3,2	8,7	10,1	11,1	9,8	6,9	4,4	3,6	2,2	60,1
	Torra	0,5	8,1	9,6	9,5	7,9	6,5	4,1	3,8	1,0	50,9
	Summa	44,9	182,2	368,7	503,1	531,9	468,4	346,2	307,4	82,9	2 835,7

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. "Torra" avser döda och vindfällna träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: *landsdel* — regions, see fig. 1.1, *trädslag* — tree species, *diameterklass* — diameter class (cm over bark), *summa* — sum, *tall* — Scots pine, *gran* — Norway spruce, *björk* — birch, *asp* — aspen (*Populus tremula*), *ek* — oak (*Quercus robur*, *Q. petraea*), *bok* — beech (*Fagus sylvatica*), *övr. lövträd* — other broadleaved species, *torra* — dead or windthrown trees, *hela landet* — the entire country

Tabell 3.7 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom ägarkategorier och län under perioden 1989–1993
 Standing volume per hectare of forest land within age classes, ownership categories and counties during the period 1989–1993

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 ³ sk/ha															
Nbtn	Allmänna	12	6	9	18	36	52	71	84	97	104	114	125	125	97	118	65
	Aktiebolag	..	4	8	25	51	53	64	106	100	134	134	158	171	..	..	76
	Privata	9	6	12	24	40	62	85	82	91	105	113	129	120	113	104	73
	Samtliga	10	5	10	20	38	56	76	86	95	108	116	131	130	105	116	69
Vbtn	Allmänna	6	4	9	25	47	69	87	102	130	107	104	136	134	136	153	74
	Aktiebolag	5	3	12	37	63	90	108	125	138	152	148	177	172	166	175	96
	Privata	7	6	10	29	60	83	103	122	133	130	150	149	149	138	185	93
	Samtliga	6	4	10	30	56	80	98	117	133	131	134	151	149	146	168	87
Jmtl	Allmänna	..	1	14	30	67	117	114	106	159	145	159	145	154	160	150	105
	Aktiebolag	8	4	12	33	66	66	118	127	138	186	172	174	168	155	132	101
	Privata	10	6	14	38	77	93	110	123	147	160	172	182	182	160	162	116
	Samtliga	9	4	13	34	70	86	112	122	143	171	171	175	172	158	148	108
Vnrl	Allmänna	..	3	17	44	..	108	147	138	186	177	189	..	..	..	..	103
	Aktiebolag	6	2	13	45	88	114	152	153	175	224	219	223	238	173	190	118
	Privata	6	8	21	59	93	152	182	161	190	232	229	233	227	212	163	138
	Samtliga	6	4	17	50	89	131	167	156	183	224	220	226	233	196	173	126
Gävl	Allmänna	..	..	16	48	99	123	165	169	182	180	171	189	..	..	..	122
	Aktiebolag	4	5	14	53	133	123	177	190	217	222	233	242	216	..	..	124
	Privata	29	10	24	55	108	171	173	189	212	215	237	238	251	206	139	142
	Samtliga	16	7	18	53	118	149	173	187	209	209	226	230	232	203	160	131
Kopp	Allmänna	..	4	12	39	71	92	103	139	160	163	146	128	125	118	147	83
	Aktiebolag	15	4	16	52	101	138	152	182	224	203	209	192	182	191	202	118
	Privata	16	7	21	63	120	131	159	198	207	216	208	190	173	170	186	124
	Samtliga	13	5	17	54	103	125	148	184	206	201	197	174	159	160	168	112
Vrml	Allm. + AB	9	7	17	65	124	160	184	237	200	209	228	203	186	..	..	112
	Privata	12	9	24	69	123	153	198	239	270	251	240	227	223	225	203	139
	Samtliga	11	8	21	67	124	156	193	239	241	233	236	218	212	208	200	127
Öreb	Allmänna	..	7	18	87	139	178	208	200	263	248	247	224	..	..	..	130
	Aktiebolag	..	4	21	70	143	128	179	247	234	297	272	..	..	..	..	117
	Privata	29	17	35	87	138	207	207	262	261	237	243	229	225	..	..	160
	Samtliga	25	10	25	82	139	186	203	240	258	249	251	218	220	..	..	140
Vstm	Allm. + AB	..	8	23	75	124	142	182	219	257	234	241	258	..	..	..	145
	Privata	16	16	32	78	139	176	193	231	250	243	277	297	..	..	..	170
	Samtliga	16	11	26	76	131	159	188	226	253	239	254	276	..	..	..	157

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 ² sk/ha																	
Upps	Allm. + AB	..	9	17	68	122	129	194	207	253	284	269	..	..	..	..	154
	Privata	11	8	27	108	109	149	192	189	232	219	264	250	..	..	..	147
	Samtliga	16	8	23	82	117	140	194	199	244	254	267	250	210	..	..	151
Sthm	Allm. + AB	..	21	39	71	146	131	220	221	240	250	266	203	..	..	..	156
	Privata	..	11	32	78	124	163	190	205	237	252	215	223	..	..	..	154
	Samtliga	26	15	36	74	134	150	202	210	239	251	240	216	210	..	..	155
Södm	Allm. + AB	..	6	32	84	140	177	203	203	231	260	228	..	..	..	..	147
	Privata	..	10	31	97	128	163	211	236	251	242	274	..	..	..	..	157
	Samtliga	17	9	31	92	133	166	209	224	245	250	256	265	..	..	..	153
Östg	Allmänna	28	12	21	78	141	169	166	244	220	253	234	256	..	..	..	129
	Aktiebolag	..	10	35	89	164	158	249	214	233	217	236	..	..	..	..	128
	Privata	12	11	36	101	149	182	217	240	254	288	262	269	254	..	..	163
	Samtliga	18	11	32	93	150	176	216	235	245	269	252	270	243	..	..	149
Skbg	Allm. + AB	..	5	20	113	165	186	212	297	261	288	293	..	..	..	..	162
	Privata	22	13	31	116	168	178	195	244	225	204	289	247	..	..	..	149
	Samtliga	24	12	27	115	167	180	199	257	234	228	290	246	..	..	..	153
Älvs	Allm. + AB	..	12	35	89	143	166	191	249	208	236	201	..	..	..	..	142
	Privata	14	13	33	85	139	165	196	225	257	268	259	287	182	..	..	163
	Samtliga	14	13	33	86	140	165	195	229	249	262	251	293	182	..	..	158
Jkpg	Allm. + AB	..	11	28	91	159	169	177	252	270	266	265	..	..	..	..	155
	Privata	13	6	25	85	131	159	215	236	271	291	267	253	259	..	..	168
	Samtliga	21	7	25	86	137	161	209	239	271	286	267	248	260	..	..	165
Kron	Allm. + AB	..	16	32	101	143	139	215	243	249	273	214	..	..	..	..	156
	Privata	21	10	35	93	157	179	226	253	241	270	278	295	..	..	..	173
	Samtliga	22	11	34	94	153	172	224	251	242	271	269	278	..	..	..	169
Kalm	Allm. + AB	..	10	29	92	131	160	236	225	225	225	293	244	..	..	..	132
	Privata	19	8	29	96	146	158	232	247	222	245	225	227	175	..	..	161
	Samtliga	18	9	29	94	142	158	232	243	223	242	238	231	180	..	..	155
Gotl	Samtliga	..	6	18	49	82	99	132	138	147	117	141	154	149	..	..	103
Gtbg	Privata	14	11	31	96	147	154	212	225	251	260	212	..	..	..	..	157
	Samtliga	13	12	29	96	149	162	200	228	244	245	232	224	..	..	..	157
Hall	Privata	..	5	32	115	156	176	231	247	301	273	312	252	..	..	..	177
	Samtliga	..	4	32	113	165	179	236	251	296	279	298	267	..	..	..	176

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 ³ sk/ha															
Blek	Privata	..	16	36	117	181	195	253	259	255	276	261	..	..	..	..	175
	Samtliga	..	15	43	118	182	194	252	259	262	277	252	..	..	..	..	175
Kris	Allm. + AB	..	..	45	128	197	184	240	261	294	..	..	..	..	..	..	170
	Privata	17	11	43	144	194	186	235	239	242	295	273	..	..	..	..	176
	Samtliga	21	10	44	141	194	186	236	258	240	297	267	273	..	..	..	175
Malm	Privata	..	..	..	155	216	199	234	241	209	..	..	..	..	..	..	181
	Samtliga	..	17	63	155	200	203	230	233	199	..	..	..	..	..	..	179
N Norrland	Kronan	10	5	9	20	39	58	75	89	108	105	113	127	132	111	124	68
	Övriga allm.	..	4	8	16	46	66	86	94	119	106	91	144	106	97	120	70
	Aktiebolag	7	3	10	33	60	77	89	117	126	147	143	171	172	156	170	89
	Privata	8	6	11	26	52	73	94	105	114	117	133	140	138	123	129	84
	Samtliga	8	5	10	24	47	68	86	100	114	118	125	141	140	122	129	78
S Norrland	Kronan	8	2	12	35	73	122	134	120	161	178	176	149	215	154	140	106
	Övriga allm.	..	4	19	50	91	114	148	156	197	155	170	188	147	185	159	113
	Aktiebolag	6	3	13	42	94	103	154	156	171	206	201	198	189	161	143	111
	Privata	13	8	19	51	94	142	155	160	184	204	210	208	199	174	161	130
	Samtliga	9	5	15	45	92	125	154	155	178	200	202	199	192	168	152	119
Svealand	Kronan	13	5	19	75	123	147	185	203	259	226	195	168	143	138	125	116
	Övriga allm.	18	9	22	56	104	126	188	191	213	226	231	175	157	134	231	123
	Aktiebolag	13	5	17	63	121	148	177	214	223	218	227	198	189	187	191	119
	Privata	17	10	26	75	124	156	192	225	242	235	233	218	197	193	190	141
	Samtliga	15	8	22	69	121	150	188	217	234	229	228	202	182	176	181	130
Götaland	Kronan	28	11	28	99	162	188	228	258	232	268	281	216	..	..	..	139
	Övriga allm.	24	12	31	91	149	152	202	268	241	248	244	276	198	..	..	156
	Aktiebolag	23	11	35	99	157	176	214	218	233	242	217	266	..	..	..	141
	Privata	17	10	32	102	154	172	221	240	249	263	255	254	208	195	162	164
	Samtliga	18	10	32	100	155	171	219	242	246	261	253	254	210	192	157	160
Hela landet	Kronan	12	5	14	41	63	88	106	132	152	162	146	138	143	120	125	85
	Övriga allm.	16	8	21	59	102	121	168	199	209	198	197	187	143	142	157	118
	Aktiebolag	9	4	15	52	97	116	147	171	186	201	200	194	185	164	155	111
	Privata	14	8	24	75	116	143	182	202	211	218	216	198	178	161	151	134
	Samtliga	12	6	20	60	99	129	165	186	198	205	200	186	170	150	142	119

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

Tabell 3.8 Årlig avsatt tillväxt i virkesförrådet, i genomsnitt för perioden 1988–1992. Inklusiv tillväxt för avverkade träd
 Mean annual volume increment 1988–1992. Including growth on felled trees

Län och landsdel	Skogsmark					Alla ägoslag					
	Tall	Gran	Björk	Övr. löv	Summa	Summa	Tall	Gran	Björk	Övr. löv	Summa
	milj. m ³ sk per år					m ³ sk/ha					
Nbtn	4,35	1,67	1,40	0,19	7,60	2,1	4,61	1,84	1,56	0,20	8,21
Vbtn	3,75	2,97	1,36	0,13	8,22	2,6	3,95	3,08	1,45	0,15	8,62
Jmtl	2,80	4,38	0,99	0,18	8,35	3,1	2,93	4,58	1,16	0,19	8,87
Vnrl	1,89	3,99	0,82	0,33	7,03	4,3	1,99	4,03	0,86	0,35	7,23
Gävl	2,96	3,31	0,76	0,26	7,30	5,0	3,05	3,32	0,79	0,27	7,43
Kopp	3,18	3,10	0,70	0,14	7,11	3,7	3,32	3,15	0,75	0,15	7,36
Vrml	1,89	3,83	0,86	0,21	6,79	5,0	1,96	3,86	0,88	0,23	6,94
Öreb	1,01	1,76	0,36	0,19	3,31	5,5	1,04	1,76	0,38	0,22	3,40
Vstm	0,75	1,11	0,22	0,13	2,20	5,8	0,78	1,11	0,23	0,14	2,25
Upps	0,83	1,06	0,21	0,19	2,28	5,7	0,86	1,08	0,22	0,22	2,38
Sthm	0,52	0,72	0,20	0,22	1,66	5,6	0,59	0,75	0,21	0,26	1,81
Södm	0,68	0,94	0,21	0,17	2,00	6,3	0,72	0,94	0,22	0,20	2,08
Östg	1,33	1,86	0,34	0,29	3,83	6,1	1,40	1,88	0,36	0,32	3,96
Skbg	0,66	1,29	0,32	0,19	2,45	6,2	0,69	1,29	0,33	0,21	2,52
Älvs	0,83	2,90	0,57	0,23	4,53	6,2	0,89	2,92	0,61	0,26	4,69
Jkpg	1,01	2,68	0,44	0,19	4,32	6,4	1,04	2,68	0,48	0,21	4,41
Kron	0,87	2,85	0,45	0,18	4,35	6,7	0,89	2,87	0,47	0,19	4,43
Kalm	1,38	2,31	0,40	0,40	4,48	6,2	1,44	2,31	0,42	0,45	4,62
Gotl	0,27	0,08	0,02	0,04	0,41	3,1	0,30	0,08	0,03	0,04	0,45
Gtbg	0,25	0,67	0,17	0,12	1,22	6,4	0,31	0,68	0,20	0,15	1,34
Hall	0,30	1,39	0,21	0,22	2,12	7,4	0,33	1,39	0,23	0,24	2,18
Blek	0,13	1,02	0,13	0,26	1,54	8,0	0,13	1,02	0,13	0,27	1,56
Kris	0,25	1,51	0,26	0,46	2,47	8,2	0,25	1,51	0,27	0,50	2,54
Malm	0,02	0,38	0,07	0,25	0,71	8,7	0,02	0,37	0,07	0,26	0,73
N Norrland	8,10	4,64	2,76	0,32	15,82	2,3	8,56	4,92	3,01	0,34	16,83
S Norrland	7,65	11,68	2,57	0,77	22,68	3,9	7,97	11,94	2,80	0,81	23,53
Svealand	8,84	12,52	2,74	1,26	25,36	4,8	9,26	12,65	2,89	1,42	26,22
Götaland	7,29	18,92	3,38	2,83	32,42	6,5	7,70	19,02	3,60	3,10	33,42
Hela landet	31,89	47,77	11,45	5,18	96,28	4,2	33,50	48,53	12,30	5,68	100,00

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 virkesproduktion¹ men där en annan markanvändning påtagligt minskar produktionen eller dess utnyttjande 1988–1992
 Forest land with other land uses which restrict wood production, 1988–1992

Typ av markanvändning	Norra Norrland ²	Södra Norrland ²	Svealand	Götaland	Hela landet
	1 000 ha				
Skydd	116	58	3	4	181
Bete	21	13	28	97	159
Tätortsnära	10	7	44	24	86
Militärt område	9	1	37	23	70
Vissa reservat	5	9	25	25	64
Tekniska impediment	10	7	3	3	22
Övrigt	19	21	12	11	62
Totalt med annan markanvändning	190	116	152	187	644
Övrig skogsmark	6 651	5 696	5 122	4 793	22 261
All skogsmark	6 840	5 812	5 274	4 979	22 906

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									
	Skogs- mark	Myr	Berg	Fjäll- barr- skog	Fjäll	Natur- bete	Åker- mark	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
Kopp	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	—
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
Kopp	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
Uppts	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					Summa
	Tall	Gran	Björk	Övrigt löv	Torra ²	
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
Kopp	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
Häll	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

Erik Sollander

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 kronstillstånd 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 generell mått på trädens vitalitet.

Sedan 1984 följs skogsskadeutvecklingen hos barrträd genom två oberoende årliga inventeringar, Riksskogstaxeringens skadeinventering 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 (allmän uppläggning se text kapitel 3). Taxeringens permanenta ytor återinventeras med jämna intervall. Skadeinventeringen syftar främst till att ge en representativ bild av skadeutvecklingen i landet.

Skogsvårdsorganisationens permanenta observationsytor består av knappt 300 subjektivt utlagda ytor, betydligt tätare utlagda i södra och mellersta Sverige än i Norrland. De omfattar i huvudsak skog äldre än 60 år. Syftet är att följa skogsskadornas utveckling över tiden. Vid utläggningen av ytorna strävade man efter att välja sådana bestånd som redan uppvisade skadesymtom.

Material från Riksskogstaxeringen redovisas i figurerna 4.1–4.4 samt i tabellerna 4.1 och 4.2.

Resultat från SVO:s permanenta ytor återfinns i figurerna 4.5 och 4.6 samt tabellerna 4.3 och 4.4.

För svenska förhållanden betraktas träd med upp till 20 % kronutglesning vara oskadade. Skadenivån för 1994 ger ingen omedelbar anledning till oro. Andelen starkt skadade träd (> 60 % kronutglesning) har visserligen ökat men är fortfarande låg. Den tidigare ökningen av kronutglesningen i äldre barrskog i södra Sverige ser ut att ha stannat upp de senaste åren.

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.

Övriga skador

Uppgifter om skador på skogen genom vädrets inverkan, insekter, svamp, sork, vilt och skogsbrand bygger i huvudsak på rapporter från skogsvårdsstyrelserna av vad som bedömts vara betydelsefullt i länet under 1995. Några enhetliga mätnormer finns ej. Älgbetningsskador belyses med uppgifter från riksskogstaxeringen.

Klimatskador m.m.

Flera snö- och stormfällningar har inträffat under året. Under vårvintern skadades ca 350 000 m³sk i norra Uppland och södra Gästrikland. I november skadades ungefär 5 milj m³sk i Halland, Bohuslän, Västergötland, Småland och Östergötland.

Torkan under sommaren har orsakat en del skador på äldre skog på vissa marktyper. Även en del föryngringar bar drabbats.

Insektsskador

Snytbaggesskadorna har varierat i södra Sverige. I allmänhet har de varit besvärande men normala.

Angreppen av 8-tandad barkborre (granbarkborre) har nått en oroande hög nivå inom stora

delar av Götaland och även på vissa håll i Svealand. Den 6-tandade barkborren har drabbat skogar med nedsatt vitalitet inom vissa områden.

Röda tallstekeln har främst angripit tallskog i nordöstra Småland, Östergötland, Södermanland och Gästrikland.

Lokala mörghjortskador förekommer i södra och mellersta Sverige.

Tallbarrgallmyggor har drabbat tallskog inom delar av Götaland, Svealand och Norrland.

Skador i medelålders och äldre granskog orsakade av jättebastborren har rapporterats från Skåne.

Svampskador

Rottickan fortsätter att förorsaka stora skador, främst i södra Sverige. Även honungsskivling orsakar skador inom samma område.

I contortaplanteringar i relativt kärva klimatlägen i Norrlands inland är Gremmeniella-skadorna oförändrat allvarliga.

Viltskador

Rådjuren skadar alltjämt planteringar i stor omfattning i södra Sverige. Skadorna rapporteras dock ha minskat på många håll.

Älgskadorna varierar. Inom vissa områden är de godtagbara medan de inom andra områden ligger på en oacceptabel nivå. Skadorna ökar på vissa håll.

Kronhjort orsakar lokalt svåra skador i södra Sverige.

Källhänvisningar

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

Skogsskador i Sverige 1994. Skogsstyrelsen, Rapport 4, 1995.

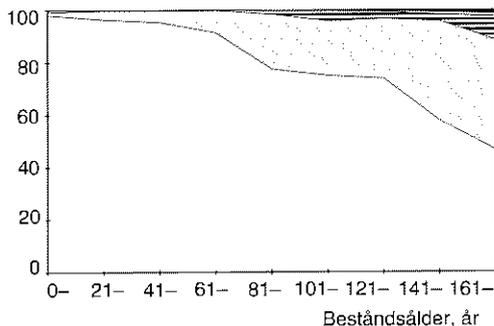
Figur 4.1

Skogsskador på tall. Antal träd fördelade på kronutglesningsklasser, åldersklassvis. Femårsmedeltal 1991–1995
 Forest damage on Scots pine. Number of trees within needle loss classes, by age class. Average for 1991–1995

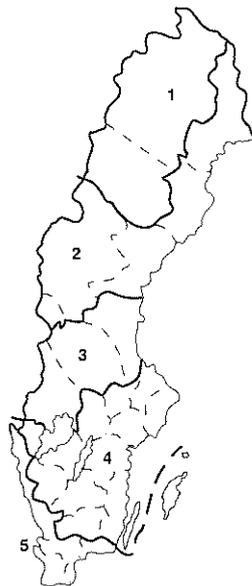
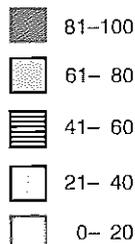
Källa: Riksskogstaxeringen.

Region 1: Nbtn och Vbtn lappmark

Procent

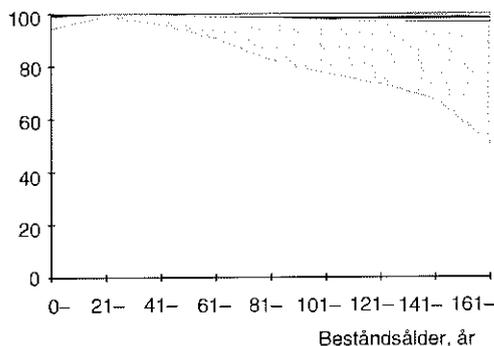


Kronutglesningsklasser



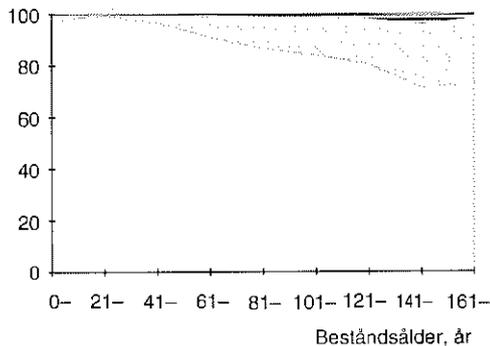
Region 2: Nbtn och Vbtn kustland, Jmtl och Vnrl län samt Särna och Idre församl. i Kopp län

Procent



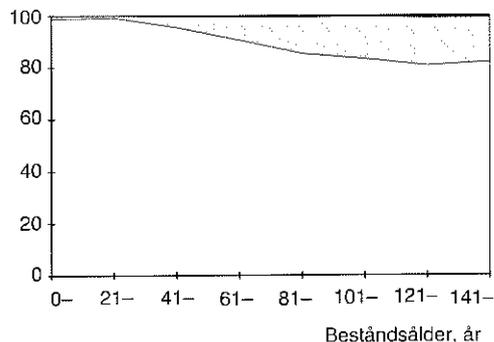
Region 3: Gävl och Vnrl län samt Kopp län exkl. Särna och Idre församlingar

Procent



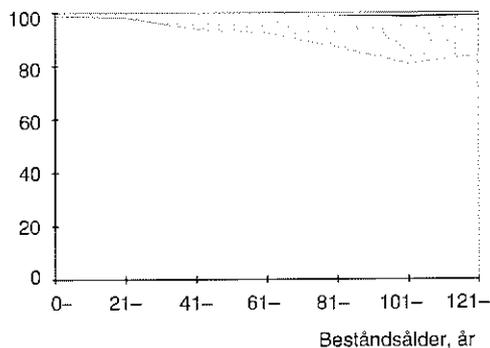
Region 4: Sthm, Upps, Vstm, Öreb, Södm, Östg, Skbg, Älvs, Jkpg, Kron och Kalm län

Procent



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

Procent

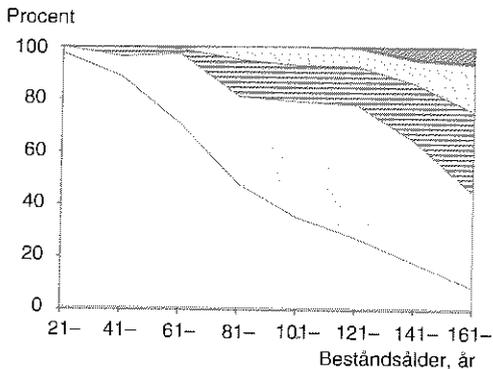


Figur 4.2

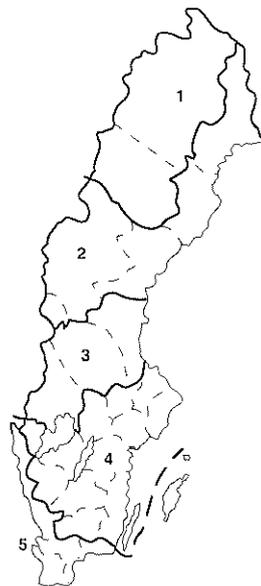
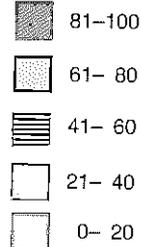
Skogsskador på gran. Antal träd fördelade på kronutglesningsklasser, åldersklassvis. Femårsmedeltal 1991–1995
 Forest damage on Norway spruce. Number of trees within needle loss classes, by age class. Average for 1991–1995

Källa: Riksskogstaxeringen.

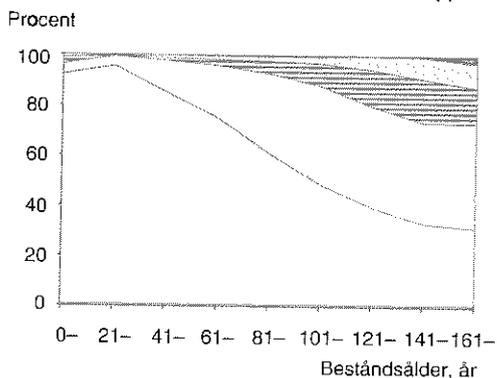
Region 1: Nbtn och Vbtn lappmark



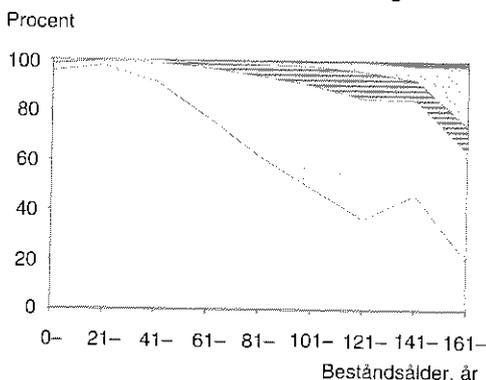
Kronutglesningsklasser



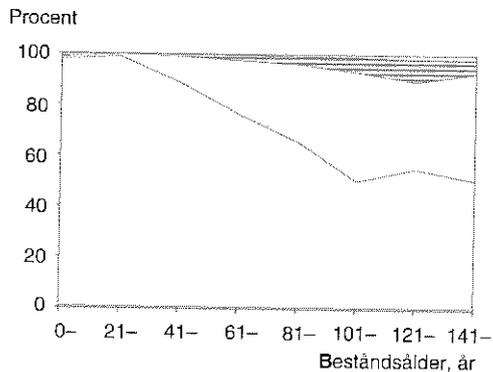
Region 2: Nbtn och Vbtn kustland, Jmtl och Vnrl län samt Särna och Idre församl. i Kopp län



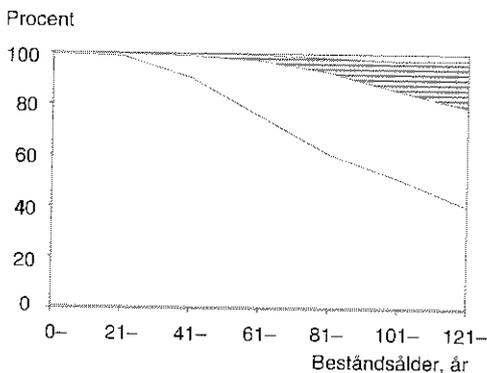
Region 3: Gävl och Vrml län samt Kopp län exkl. Särna och Idre församlingar



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



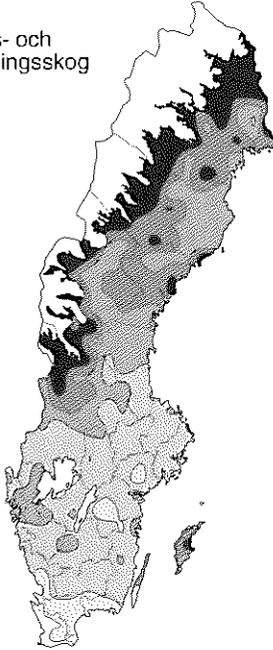
Region 5: Hall, Kris, Malm, Blek och Gotl län



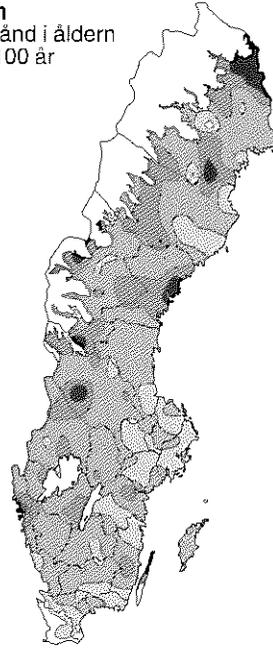
Figur 4.3

Genomsnittlig kronutglesning. Medeltal för 1991–1995 års inventeringar
 Average needle loss classes during 1991–1995

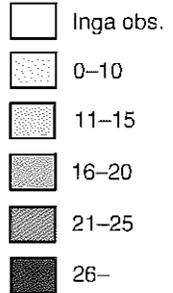
Gran
 All gallrings- och
 slutavverkningsskog



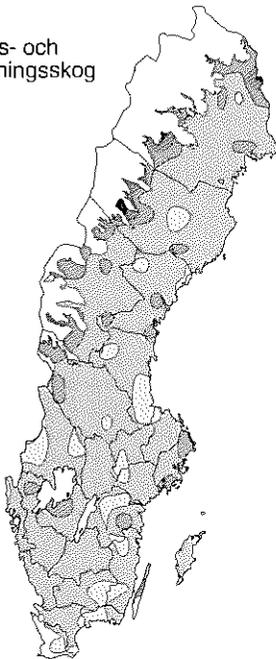
Gran
 Bestånd i åldern
 60–100 år



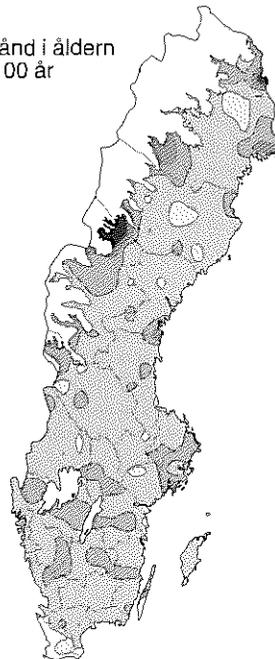
Genomsnittlig
 barrförlust, %



Tall
 All gallrings- och
 slutavverkningsskog



Tall
 Bestånd i åldern
 60–100 år



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

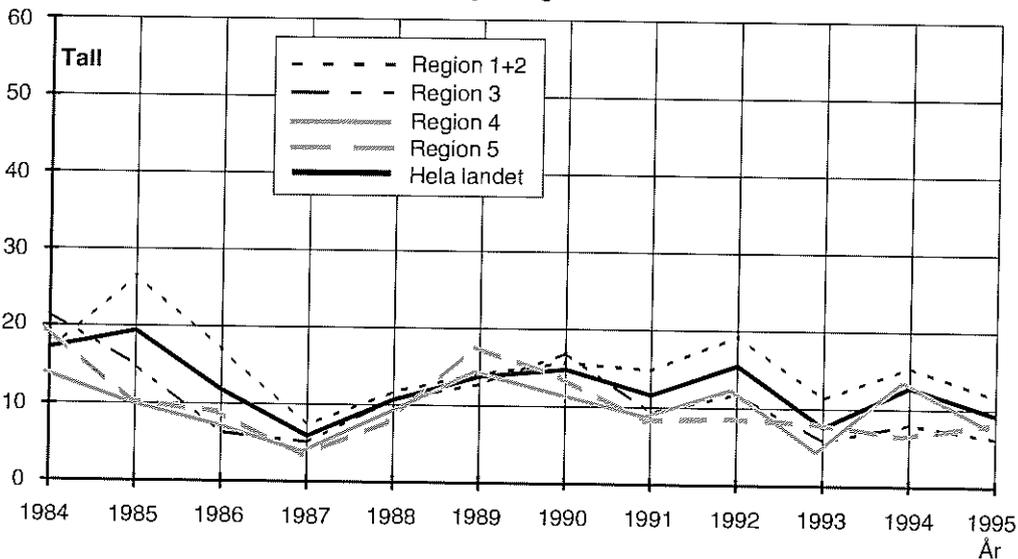
Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 4.4

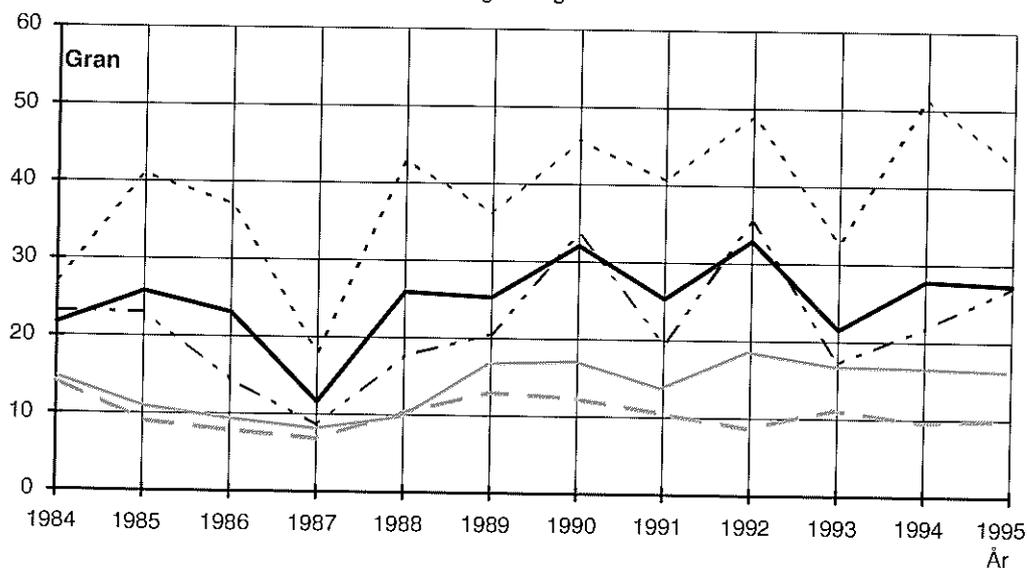
Skogsskador 1984–1995. Figurerna visar utvecklingen av andelen träd med mer än 20 % kronutglesning fördelat på regioner och trädslag. Enbart gallrings- och slutavverknings-skog. För regionsindelning, se karta figur 4.1 och 4.2

Forest damage in different regions 1984–1995 (cf map fig. 4.1 and 4.2). Percentage of trees with more than 20 % needle loss

Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning



Procentuell andel träd med mer än 20 % kronutglesning

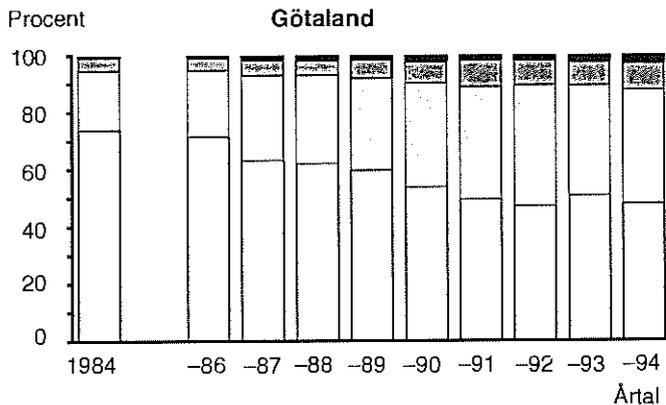
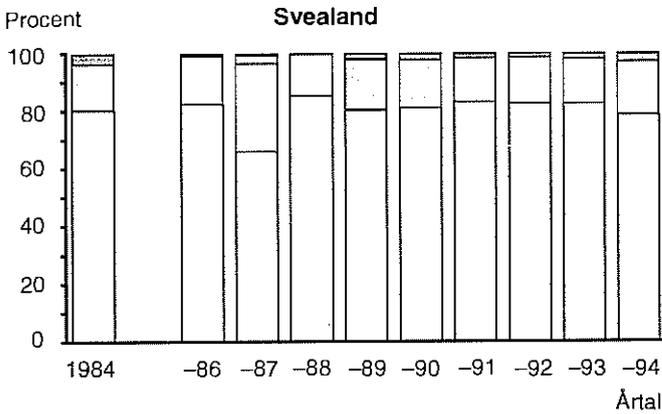
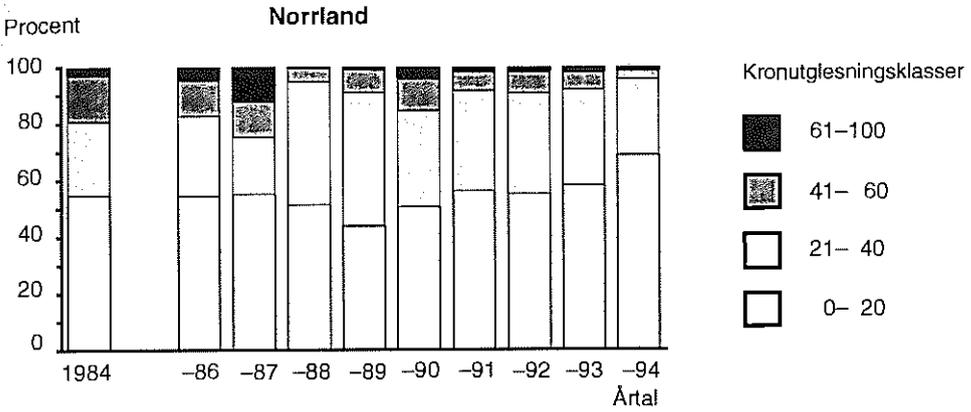


Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 4.5

Kronutglesning på tall 1984–1994 enligt Skogsvårdsorganisationens observationsytor fördelad på landsdelar

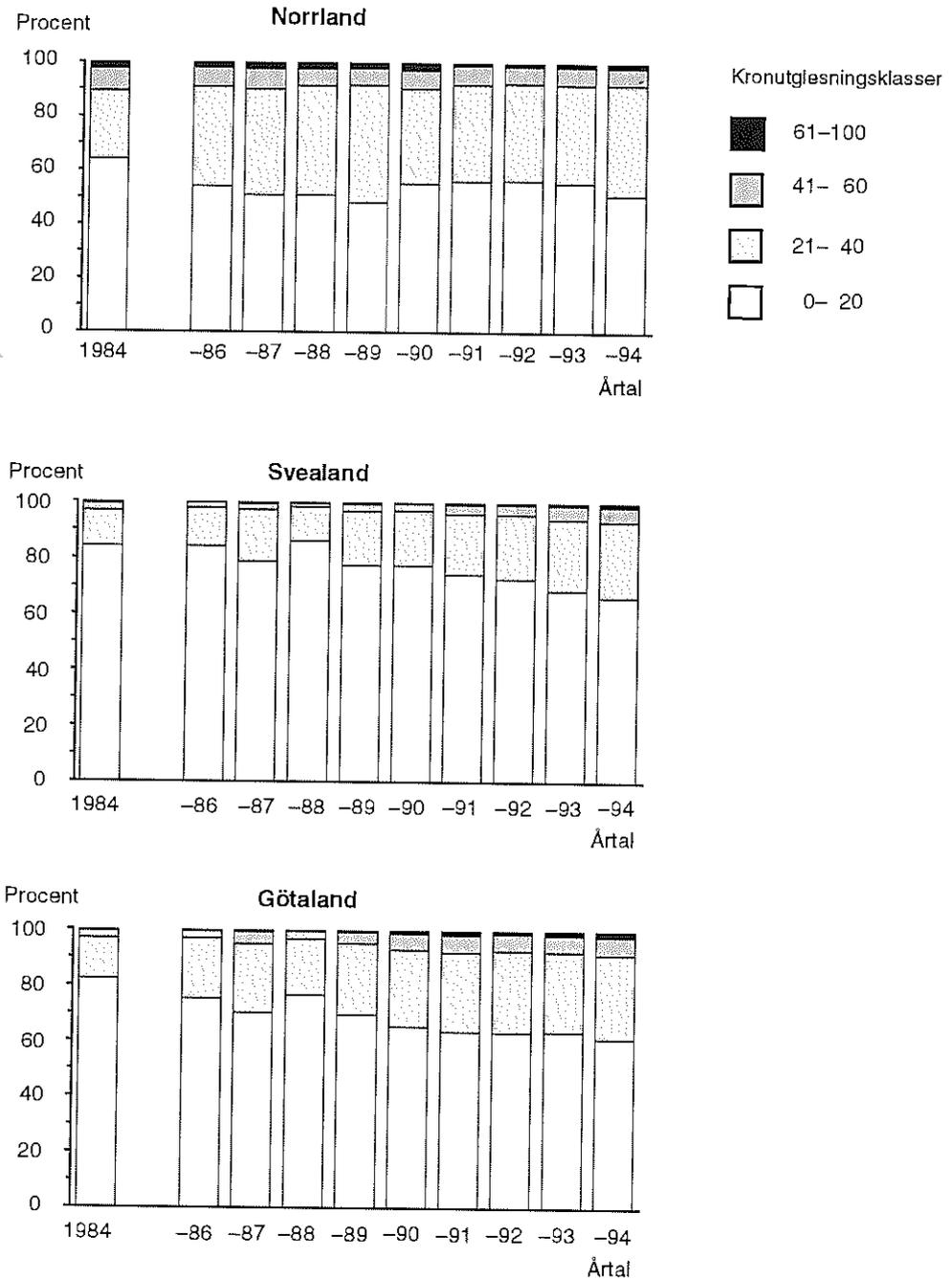
Defoliation on pine 1984–1994 by regions according to the County Forestry Boards' permanent observation plots



Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 4.6

Kronutglesning på gran 1984–1994 enligt Skogsvårdsorganisationens observationsytor fördelad på landsdelar
 Defoliation on spruce 1984–1994 by regions according to the County Forestry Boards' permanent observation plots



Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 4.1 Tallens procentuella fördelning på kronutglesningsklasser, årsvis 1991–1995 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 1991–1995 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–
1991	0– 20	98,5	97,6	95,5	92,2	82,9	78,0	70,5	79,5	49,7
	21– 40	1,4	2,4	4,0	7,7	16,3	20,3	26,4	18,4	44,9
	41– 60	0,1	0,0	0,5	0,0	0,7	0,9	2,6	0,4	4,7
	61– 80	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	0,5	0,8	0,7
	81– 100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,9	0,0
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex	6,0	6,3	8,4	10,3	13,5	15,0	16,4	15,2	21,7
Antal provträd	251	872	717	1 015	1 091	901	571	163	87	
1992	0– 20	97,3	98,1	93,3	87,0	77,4	71,1	71,5	57,0	49,1
	21– 40	1,8	1,5	5,7	11,6	21,2	26,2	23,8	40,0	44,1
	41– 60	0,1	0,4	0,7	1,1	1,1	2,5	4,3	2,7	4,5
	61– 80	0,0	0,0	0,3	0,2	0,1	0,2	0,0	0,3	0,0
	81– 100	0,8	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,4	0,0	2,3
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex	6,7	6,3	8,9	11,7	14,2	15,6	16,4	18,9	23,0
Antal provträd	258	815	701	1 005	1 061	989	661	152	114	
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	

Ann.: 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 1991–1995 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 1991–1995 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–
1991	0– 20	96,8	98,5	90,9	79,8	68,5	47,7	37,8	40,7	33,0
	21– 40	2,6	1,3	7,8	17,8	27,3	45,7	44,7	37,4	39,2
	41– 60	0,6	0,0	0,8	1,8	3,0	5,0	13,1	14,4	20,9
	61– 80	0,0	0,2	0,3	0,6	0,9	1,0	4,1	6,8	4,9
	81–100	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	0,6	0,3	0,7	2,0
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex	6,0	5,7	10,0	14,0	17,4	22,1	26,8	28,1	30,6
Antal provträd	160	1 136	2 153	2 977	2 272	1 565	1 061	378	252	
1992	0– 20	95,6	97,6	88,2	69,1	55,8	41,6	31,9	23,6	12,2
	21– 40	1,7	2,1	10,8	26,7	36,6	43,8	45,1	41,0	47,8
	41– 60	0,7	0,3	0,8	2,7	5,9	10,8	17,3	20,6	22,9
	61– 80	1,0	0,0	0,2	1,1	1,4	3,1	5,4	12,1	13,4
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,4	0,3	0,7	0,3	2,7	3,7
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex	6,8	6,1	11,0	16,9	20,5	25,1	29,8	35,6	39,9
Antal provträd	179	1 227	2 040	3 071	2 438	1 676	931	395	287	
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	

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 enligt Skogsvårdsorganisationens permanenta observationsytor 1994
Defoliation on pine 1994 according to the County Forestry Boards' net of permanent observation plots

Barrförlust, procent	Götaland andel träd, procent	Svealand	Norrland	Hela landet
0- 10	16,8	45,4	22,8	..
11- 20	31,1	33,1	50,4	..
21- 30	25,6	14,0	12,6	..
31- 40	14,0	4,3	11,8	..
41- 50	6,4	2,1	1,6	..
51- 60	3,0	0,7	0,8	..
61- 70	1,4	0,2	0,0	..
71- 80	1,0	0,2	0,0	..
81- 90	0,4	0,1	0,0	..
91-100	0,3	0,0	0,0	..
Antal träd	1 924	1 272	127	3 323
<i>Barrförlust medeltal, procent</i>	23,6	13,9	17,1	
<i>Barrförlust medeltal, procent</i>				
1992	22,5	12,5	21	18,7
1993	22,4	12,7	20,2	18,7
1994	23,6	13,9	17,1	..

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: *barrförlust* — defoliation (relative loss of needles), *Götaland, Svealand, Norrland* — 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 enligt Skogsvårdsorganisationens permanenta observationsytor 1994
Defoliation on spruce 1994 according to the County Forestry Boards' net of permanent observation plots

Barrförlust, procent	Götaland andel träd, procent	Svealand	Norrland	Hela landet
0- 10	36,5	37,5	23,8	..
11- 20	24,1	28,5	26,4	..
21- 30	19,3	18,0	26,5	..
31- 40	11,0	9,2	14,8	..
41- 50	4,6	4,0	4,7	..
51- 60	1,9	1,3	1,9	..
61- 70	1,0	0,5	0,9	..
71- 80	0,7	0,3	0,3	..
81- 90	0,5	0,4	0,3	..
91-100	0,3	0,3	0,5	..
Antal träd	5 105	3 156	1 046	9 307
<i>Barrförlust medeltal, procent</i>	19,0	17,6	21,6	
<i>Barrförlust medeltal, procent</i>				
1992	22,5	12,5	21,0	18,7
1993	22,4	12,7	20,2	18,7
1994	19,0	17,6	21,6	..

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: *barrförlust* — defoliation (relative loss of needles), *Götaland, Svealand, Norrland* — 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 tallungskog 1988–1992 enligt Riksskogstaxeringen
 Browning damage by moose in young pine forest during the period 1988–1992
 according to the National Forest Inventory

Landsdel ¹	Skadeklass	Medelhöjd, meter					Summa
		0–1	1–2	2–3	3–4	4–6	
		1 000 ha					
N Norrland	Inga skador	348	382	216	146	313	1 406
	Lätt	9	37	26	22	33	127
	Medelsvår	3	23	15	7	11	59
	Svår	1	9	10	8	6	33
	Mycket svår	3	1	1	2	1	8
	Summa	363	451	268	185	363	1 632
S Norrland	Inga skador	196	202	151	102	155	806
	Lätt	4	25	21	20	32	102
	Medelsvår	2	8	14	12	13	50
	Svår	—	4	6	2	7	19
	Mycket svår	—	3	1	1	—	5
	Summa	203	241	193	137	207	981
Svealand	Inga skador	135	173	133	82	157	679
	Lätt	7	23	26	16	25	97
	Medelsvår	4	12	11	9	11	46
	Svår	2	6	4	3	3	17
	Mycket svår	1	1	2	1	1	4
	Summa	147	214	175	111	195	843
Götaland	Inga skador	47	58	39	32	83	258
	Lätt	1	11	10	7	13	41
	Medelsvår	1	6	7	4	5	22
	Svår	0	5	3	1	4	13
	Mycket svår	1	1	1	1	—	4
	Summa	50	80	59	45	104	338
Hela landet	Inga skador	725	814	539	362	708	3 149
	Lätt	22	95	82	65	102	366
	Medelsvår	9	49	47	32	40	176
	Svår	2	24	24	14	19	82
	Mycket svår	4	6	5	4	1	21
	Summa	763	987	696	478	869	3 793

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

5 Natur och miljö

Björn Merrell

Skogen har en mängd andra funktioner förutom virkesproduktion och i detta kapitel är det tänkt att samla kunskap om, och redovisa 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 jämförs med bevarandet av den biologiska mångfalden.

Ett arbete har därför inletts med att förbättra statistikunderlaget inom detta område, vilket resulterat i detta kapitel.

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 femton parker tillkommit, där Haparanda skärgård är den senaste, avsatt 1995. 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 fanns 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 utrotningshotade djur eller växtarter eller som av annan orsak är särskilt skyddsvärda. Där får arbetsföretag som kan skada naturmiljön inte utföras. På jordbruksmark beslutar länsstyrel-

sen om biotopskydd och på skogsmark står skogsvårdsstyrelsen för beslutet. 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 och Statistiska centralbyrån (SCB) redovisar gemensamt läget av de skyddade arealerna per den 30 juni varje år, 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 2,8 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 1,3 milj. ha, vilket ger en skyddad areal på 10 % av landarealen. Skulle man därtill lägga de skogliga impedimenten som i den nya skogsvårdslagen också är skyddade skulle arealen nästan fördubblas.

Stora naturreservat är framför allt Vindelälvens naturreservat (550 000 ha) i Västerbottens län och f.d. fågelskyddsområdet Sjaunja (285 000 ha) i Norrbottens län. Under de senaste 10 åren har tyngdpunkten i reservatsbildandet, både areellt och ekonomiskt, legat på skyddet av kvarvarande urskogar.

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. På skogsmark har 434 ha biotopskydd avgränsats med tyngdpunkt på naturskogsartade biotoper. Naturvårdsavtal har upprättats på 652 ha. Här dominerar lövbränneliknande successionsmarker och ädel-lövsskogsmarker.

I tabellerna 5.2a och 5.2b visas hur nationalparker, naturreservat och naturvårdsområden är fördelade på olika skogliga naturtyper. Det har inte ansetts meningsfullt att redovisa fördelningen av naturtyper inom djurskyddsområden

och naturminnen. Djurskyddsområden ger inget skydd för själva naturtypen och arealen naturminnen är försvinnande liten. Definitioner av naturtyperna är enligt följande:

Lövskog

Avser all lövskog. Som lövskog anges även lövskog med inslag av barrträd som högst uppgår till 3/10 av virkesförrådet. Här ingår även trädbevaxta hagmarker, t.ex. ekhagar, med en kronslutenhet mer än 30 %.

En stor del av lövskogarna är fjällbjörkskogar. Det bekräftas av att 85 % av lövskogsarealen återfinns i Västerbottens och Norrbottens län.

Blandskog

Avser barr/lövblandad skog där inslaget av lövträd utgör 3–7/10 av virkesförrådet.

Barrskog

Avser barrskog samt barrskog med ett litet inslag av lövträd som uppgår till högst 3/10 av virkesförrådet.

Observera att i begreppet skog som definieras ovan menas förutom skogsmark även impediment be vuxna med träd (skogsklädda myrar, hällmarker, fjällbjörkskog etc.).

Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) har utrett hur stor areal skogsmark som finns inom nationalparker, naturreservat och domänreservat (A. Ekstrand och L. Kardell, 1990). Skogen delades grovt in i tre klasser:

Totalt skydd, där inget skogsbruk är tillåtet.

Begränsat skydd, där skogsbruket är belagt med någon form av restriktioner.

Inget skydd, där skogsbruk får bedrivas i normal omfattning.

Vid årsskiftet 1989/90 fanns 584 000 ha totalt skyddad produktiv skogsmark. 30 juni 1995 hade arealen ökat till 768 000 ha vilket motsvarar 3,3 % av den totala arealen skogsmark i landet (se tabell 5.3). Arealen skogsmark är hämtad från Riksskogstaxeringen under åren 1989–1993 med tillägg för arealen skyddad skogsmark eftersom Riksskogstaxeringen inte räknar in de skyddade arealerna i skogsmarken. De hamnar under ägoslaget fridlyst område. Eftersom stora reservatsavsättningar gjordes 1987, då många stora fjällnära reservat bildades, är det lämpligt att välja en period efter denna tidpunkt för skattning av skogsmarksareal.

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 har delats upp i vilken eller vilka biotoper de återfinns, och dessutom vilka de tänkbara hotorsakerna är. En art kan återfinnas i flera biotoper och även vara hotad av flera orsaker. Det bör man ha i minnet när man läser tabellerna 5.4–5.6. Av dem kan man även utläsa att ungefär hälften av de rödlistade växtarterna, 40 % av ryggradsdjuren och hälften av de ryggradslösa djuren återfinns i skogen.

Arterna är uppdelade i fem klasser efter hur allvarligt hotade de 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.

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. I tabell 5.7 ges en lite annorlunda beskrivning av skogens virkesföråd, 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 5.8–5.10. Där ser man bl.a. att det är ont om torra träd och vindfällan 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, se tab 5.11. Man bör dock observera att tabellen bygger på riksskogstaxeringens provtytor och att trädslagsblandningen tagits fram på provtytor med 20 m radie. Detta kan leda till att arealen trädslagsren skog överskattats något.

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 1997. 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 information, rådgivning och lagtillsyn försöker man se till att objektens naturvärden behålls.

Vid utgången av 1995 hade SVO slutfört 50 % av regeringsuppdraget. Antalet kartlagda nyckelbiotoper var drygt 15 000. En beräkning har visat att nyckelbiotoperna skulle kunna utgöra knappt 1 % av den produktiva skogsmarken i

landet. Medianvärdet för storleken på nyckelbiotoperna varierar från 1,2 ha i söder till 1,5 ha i norr.

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. 1994/95 har 57 % av landets ekonomiska kartblad inventerats. Arbetet skall avslutas 1997.

GRÖNSKA-projektet

GRÖNSKA-projektet som syftade till att ta fram en metod för att beskriva naturvårdshänsyn och ståndortsanpassning vid avverkning och förnygring genomfördes både 1989–1991 och 1992–1993. Särskilt utbildad personal vid skogsvårdsstyrelsen inventerade utlottade avverkningar före avverkning och antecknade möjlighet att ta naturvårdshänsyn enligt föreskrifterna i 21 § i dåvarande skogsvårdslag. Behoven av hänsyn grupperades enligt sju funktioner som motsvarade föreskrifterna i lagen. Efter genomförd avverkning bedömdes tagen naturvårdshänsyn fördelat på klasserna Betydligt bättre, Tillräcklig eller Otillräcklig hänsyn i förhållande till föreskrifternas krav (se tabell 5.12).

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. Eftersom det troligen skett markanta förändringar och inga nya undersökningar genomförts har uppgifterna tagits bort.

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 regulatorm då stammarna av stora rovdjur är förhållandevis små.

Rapporter över viltstammarna och avskjutningen samlas in av Svenska Jägareförbundet från närmare 2 000 rapportörer över hela landet, via länsjaktvårdsförbunden.

För älg, kronvilt och dovvilt 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.

Ett sammandrag med avskjutningsstatistik för vissa viltarter ges i tabellerna 5.13 och 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. 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 är satt till att minska utsläppen av kväveoxider med 30 % jämfört med 1980 års nivå. I figur 5.4 visas bl.a. att mobila källor är de största kväveutsläpparna.

Utsläpp av koldioxid till atmosfären bidrar till den s.k. växthuseffekten, vilket uppmärksammas 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 skogsmarkens 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 5.6 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 och annan vegetation. I figur 5.7 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 och 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

5.8 visar den procentuella förlusten av baskatjoner i olika sydsvenska skogsjordar som återanalyserats efter 10, 30 respektive 40 år.

Källhänvisningar

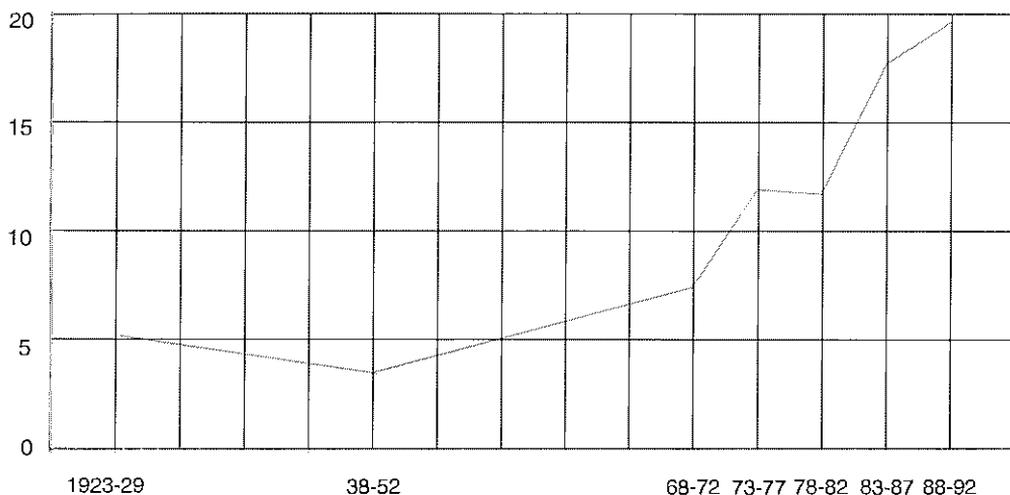
- Ahlén I. & Tjernberg M., 1992. Artfakta, Sveriges hotade och sällsynta ryggradsdjur 1992. SLU, Databanken för hotade arter.
- Aronsson M., Hallingbäck T & Mattsson J-E. (red.) 1995. Rödlistade växter i Sverige 1995. ArtDatabanken, Uppsala.
- Ehnström B., Gärdenfors U. & Lindelöw Å. 1993. Rödlistade 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, risikor, soppar. Skogsbruksmetodernas inverkan på produktionen av matsvampar. SST2/1987, 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.
- Kardell L. m.fl., 1980. Skogsmarkens produktion av marksvampar. Svensk Botanisk Tidsskrift 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. SM, SCB, serien Na.
- Svenska Jägareförbundets redogörelser, årsvisa utgåvor.
- Tagen hänsyn vid slutavverkningar 1989–91. Skogsstyrelsen. Meddelande 4, 1991.
- Vilt och jakt. Sociala och ekonomiska värden. DsJo 1981:5.

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

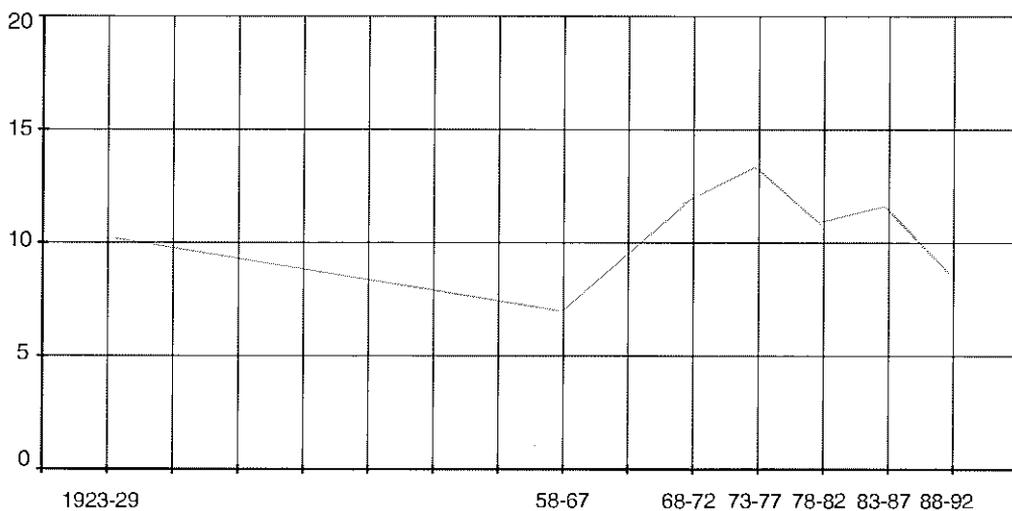
Milj. m³sk

Taxeringsperiod

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

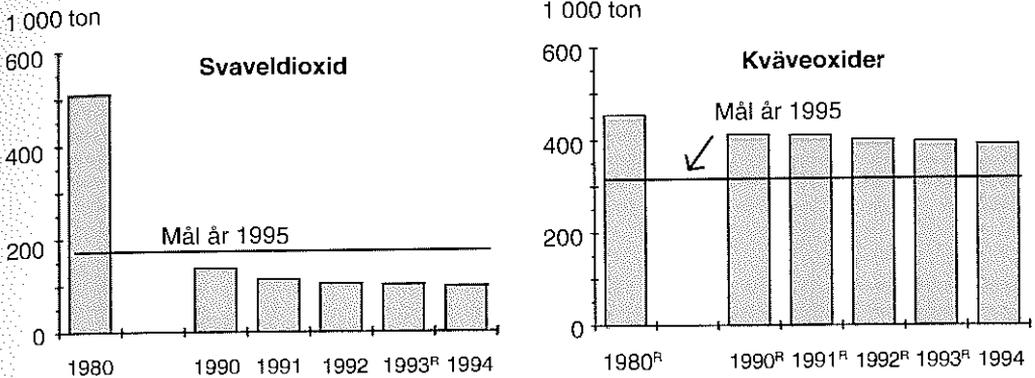
Milj. m³sk

Taxeringsperiod

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 5.3

Totala utsläpp till luft av SO₂ och NO_x (NO₂) i Sverige i relation till uppställda mål. 1 000 ton
 Total emissions to air of SO₂ and NO_x (NO₂) in Sweden in 1980 and 1990–1994 in relation to goals set by government. 1 000 metric tons

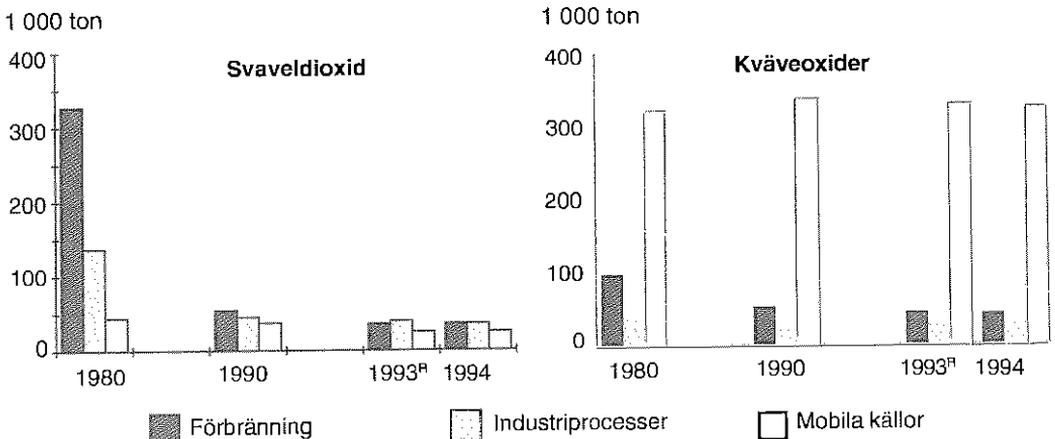


R. Reviderade uppgifter

Källa: SCB, Na 18 SM 9501.

Figur 5.4

Utsläpp till luft i Sverige av SO₂ och NO_x (NO₂) från olika utsläppskällor. 1 000 ton
 Emissions to air in Sweden of SO₂ and NO_x (NO₂) 1980 and 1990–1994 from different sources. 1 000 metric tons



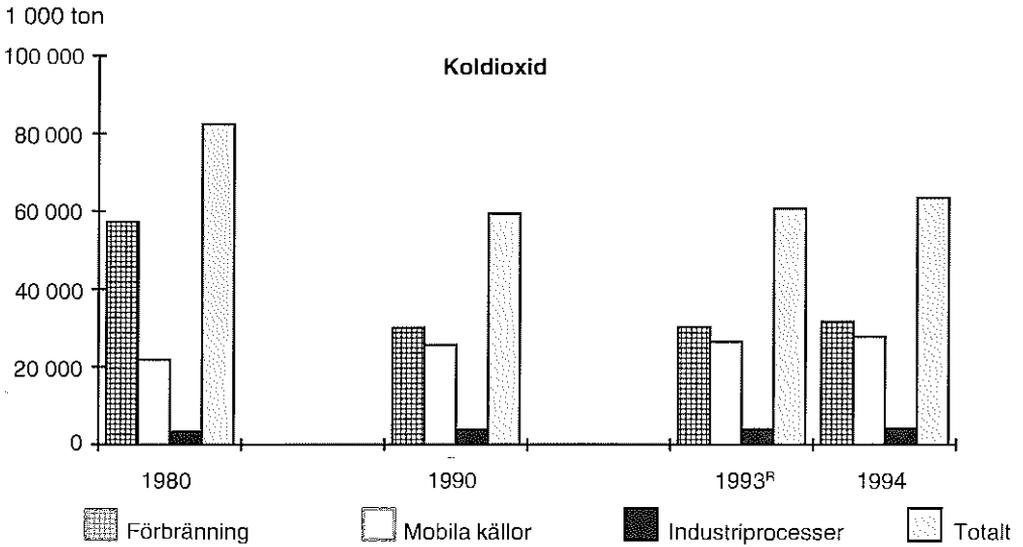
R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Na 18 SM 9501.

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

Figur 5.5

Utsläpp till luft i Sverige av koldioxid (exkl. biobränslen) från olika utsläppskällor
Emissions to air in Sweden of carbon dioxide (biofuels excluded) 1980–1994 from different sources of emissions



R. Reviderade uppgifter.

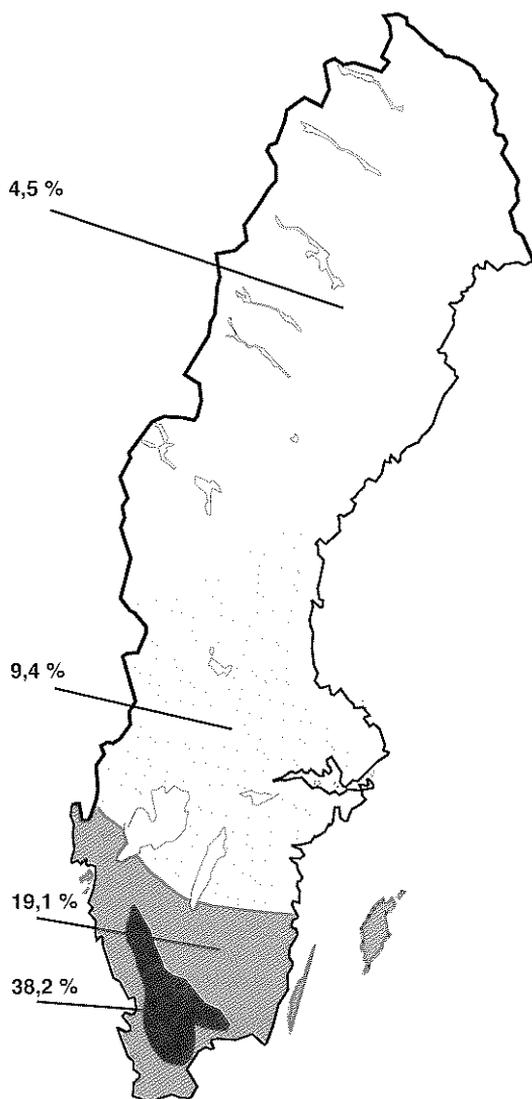
Källa: SCB, Na, 18 SM, 9501.

Glossary: **koldioxid** — carbon dioxide, **förbränning** — combustion, **mobila källor** — mobile sources, **industriprocesser** — industrial processes, **totalt** — total

Figur 5.6

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.

Belastningsgrad¹

- Svagt förhöjd
- Förhöjd
- Hög
- Mycket hög

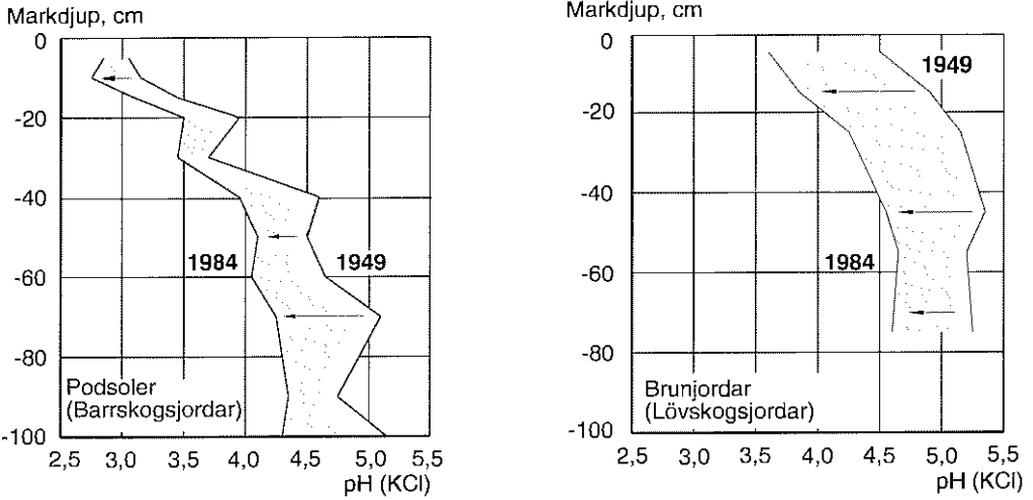
1. Kartan är framställd genom att addera nedfallet av sulfat-, nitrat-, ammonium- och vätejoner.

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 5.7

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

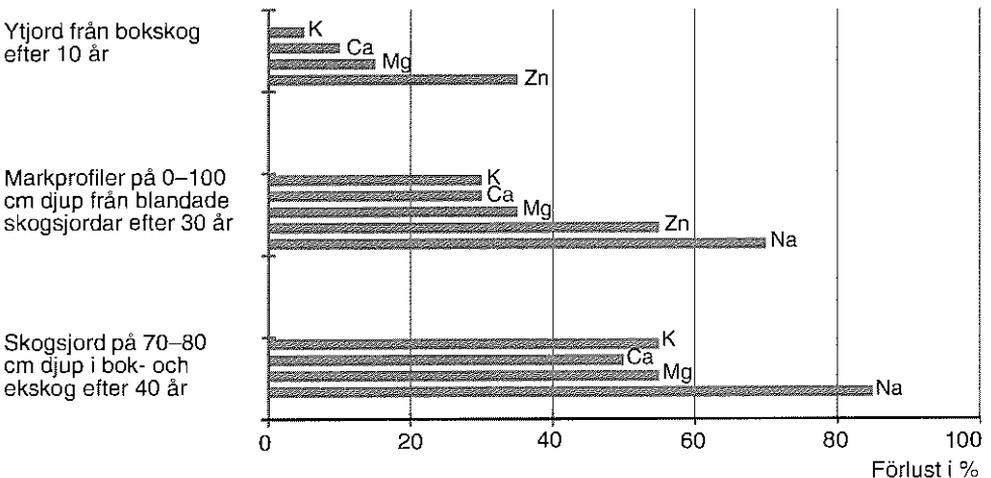


Källa: Naturvårdsverket, Rapport 4061.

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

Figur 5.8

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 1995
National parks and nature reserves countywise 1995

Län och landsdel ¹	Nationalparker			Naturreservat		
	Antal	Totalareal ha	Landareal	Antal	Totalareal ha	Landareal
Nbtn	8	604 210	551 007	61	666 147	622 196
Vbtn	1	1 130	1 095	61	747 252	681 169
Jmtl	1	10 440	10 400	33	413 310	387 639
Vnrl	1	2 950	2 650	64	10 726	7 375
Gävl	1	29	28	50	14 569	6 542
Kopp	1	1 615	1 613	77	183 835	178 395
Vnrl	—	—	—	46	88 723	34 538
Öreb	² 2	² 1 464	1 327	55	6 634	4 387
Vstm	—	—	—	56	25 033	11 337
Upps	—	—	—	56	22 361	13 750
Sthm	2	2 158	1 953	140	62 437	19 477
Södm	—	—	—	58	33 427	9 738
Östg	—	—	—	59	38 915	8 895
Skbg	² 1	² 2 400	315	73	12 374	10 301
Älvs	—	—	—	57	10 960	7 821
Jkpg	1	7 850	7 491	41	4 331	3 908
Kron	—	—	—	41	7 466	4 875
Kalm	2	302	175	79	24 291	7 423
Gotl	1	4 500	3 638	49	69 955	5 272
Gtbg	—	—	—	111	37 573	17 728
Hall	—	—	—	97	10 489	7 667
Blek	—	—	—	58	10 652	5 095
Kris	1	302	242	41	5 935	5 709
Malm	1	37	37	100	54 311	10 360
N Norrland	9	605 340	552 102	122	1 413 399	1 303 365
S Norrland	3	13 419	13 078	147	438 605	401 556
Svealand	5	5 237	4 893	488	422 450	271 622
Götaland	7	15 391	11 898	806	287 252	95 054
Hela landet	24	639 387	581 971	1 563	2 561 704	2 071 597
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

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: SNV; SCB Na 41 SM 9501.

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 1995
 Nature management areas and other protected areas countywise 1995

Län och landsdel ¹	Naturvårdsområden			Djurskyddsområden			Naturminnen
	Antal	Totalareal	Landareal	Antal	Totalareal	Landareal	antal
		ha			ha		
Nbmn	2	683	668	58	48 485	45 487	20
Vbmn	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	16
Gävl	10	6 284	3 034	24	2 600	53	6
Kopp	4	25 278	23 137	6	154	99	150
Vrml	1	11 400	10 000	34	668	147	25
Öreb	1	14 800	13 500	2	232	110	64
Vstm	1	8 700	8 100	10	529	453	44
Upps	—	—	—	30	4 896	333	30
Sthm	11	7 371	2 158	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	7 265	5 806	46	754	227	69
Jkpg	2	2 251	1 596	21	455	117	65
Kron	3	232	177	6	114	33	85
Kalm	10	4 343	4 343	119	6 180	901	214
Gotl	7	10 506	10 249	12	1 502	439	28
Gtbg	17	56 937	16 314	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
Kris	3	330	330	59	8 647	1 189	27
Malm	3	5 163	4 975	3	622	614	25
N Norrland	8	1 373	878	60	49 910	46 762	32
S Norrland	14	13 395	9 262	54	4 659	1 396	45
Svealand	22	70 185	58 932	273	16 347	2 499	479
Götaland	70	113 601	58 071	543	40 680	10 191	875
Hela landet	114	198 553	127 142	930	111 592	60 848	1 431
Kalenderår							
1980	17	22 947	14 842	447	..	346 011	..
1985	54	152 609	103 531	620	..	348 452	..
1990	88	175 816	109 168	881	..	356 828	..
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

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

Källa: SNV; SCB Na 41 SM 9501.

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*

Tabell 5.2a Nationalparker och naturreservat fördelade på naturtyper och län, 1995
National parks and nature reserves by forest type countywise, 1995

Län och landsdel ¹	Nationalpark				Naturreservat			
	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa
	ha							
Nbtt	61 699	2 390	27 330	91 419	88 153	28 604	267 910	384 667
Vbtt	—	—	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	56	269	5 030	5 355
Gävl	—	—	21	21	224	1 686	2 699	4 609
Kopp	260	170	994	1 424	11 606	835	67 244	79 685
Vnrl	—	—	—	—	773	764	28 956	30 493
Öreb	26	26	1 086	1 118	376	152	1 904	2 432
Vstm	—	—	—	—	1 338	1 769	2 466	5 573
Upps	—	—	—	—	704	2 344	5 661	8 709
Sthm	49	45	1 781	1 875	1 956	2 179	5 998	10 133
Södm	—	—	—	—	725	747	4 567	6 039
Östg	—	—	—	—	780	651	4 407	5 838
Skbg	2	20	248	270	837	368	6 165	7 370
Äivs	—	—	—	—	440	455	2 326	3 221
Jkpg	65	20	692	777	257	305	1 494	2 056
Kron	—	—	—	—	345	318	1 951	2 614
Kalm	16	2	114	132	1 006	41	2 665	3 712
Gotl	6	—	2 913	2 919	4	3	2 205	2 212
Gtbg	—	—	—	—	1 748	1 104	3 531	6 383
Hall	—	—	—	—	1 113	615	1 454	3 182
Blek	—	—	—	—	2 380	214	830	3 424
Kris	130	—	—	130	902	186	1 441	2 529
Malm	37	—	—	37	2 155	519	1 230	3 904
N Norrland	61 699	2 390	28 320	92 409	295 828	35 756	361 177	692 761
S Norrland	850	—	7 001	7 851	28 041	2 064	123 657	153 762
Svealand	315	241	3 861	4 417	17 478	8 790	116 796	143 064
Götaland	256	42	3 967	4 265	11 967	4 779	29 699	46 445
Hela landet	63 120	2 673	43 149	108 942	353 314	51 389	631 329	1 036 032

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: SNV; SCB Na 41 SM 9501.

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

Tabell 5.2b Naturvårdsområden fördelade på naturtyper samt sammanställning för samtliga skyddsformer, 1995
 Nature management areas and the entire amount of protected areas by forest type, 1995

Län och landsdel ¹	Naturvårdsområde				Samtliga			
	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa	Lövskog	Blandskog	Barrskog	Summa
	ha							
Nbtn	—	—	473	473	149 852	30 994	295 713	476 559
Vbtn	10	6	151	167	207 685	7 158	94 408	309 251
Jmtl	—	—	265	265	28 611	109	121 943	150 663
Vnrl	20	1 720	1 743	3 483	76	1 989	8 003	10 068
Gävl	379	1 272	638	2 289	603	2 958	3 358	6 919
Kopp	500	421	19 279	20 200	12 366	1 426	87 517	101 309
Vrml	—	500	8 400	8 900	773	1 264	37 356	39 393
Öreb	25	—	11 900	11 925	407	178	14 890	15 475
Vstm	—	—	7 800	7 800	1 338	1 769	10 266	13 373
Upps	—	—	—	—	704	2 344	5 661	8 709
Sthm	208	242	905	1 355	2 213	2 466	8 684	13 363
Södm	31	139	679	849	756	886	5 246	6 888
Östg	16	21	175	212	796	672	4 582	6 050
Skbg	684	1 211	3 098	4 993	1 523	1 599	9 511	12 633
Älvs	4	—	5 258	5 262	444	455	7 584	8 483
Jkpg	83	205	1 132	1 420	405	530	3 318	4 253
Kron	8	15	89	112	353	333	2 040	2 726
Kalm	—	94	—	94	1 022	137	2 779	3 938
Gotl	40	13	2 013	2 066	50	16	7 131	7 197
Gtbg	2 133	136	3 717	5 986	3 881	1 240	7 248	12 369
Hall	56	12	517	585	1 169	627	1 971	3 767
Blek	391	—	140	531	2 771	214	970	3 955
Kris	175	23	120	318	1 207	209	1 561	2 977
Malm	1 248	—	1 264	2 512	3 440	519	2 494	6 453
N Norrland	10	6	624	640	357 537	38 152	390 121	785 810
S Norrland	399	2 992	2 646	6 037	29 290	5 056	133 304	167 650
Svealand	764	1 302	48 963	51 029	18 557	10 333	169 620	198 510
Götaland	4 838	1 730	17 523	24 091	17 061	6 551	51 189	74 801
Hela landet	6 011	6 030	69 756	81 797	422 445	60 092	744 234	1 226 771

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Av landarealen naturvårdsområde är 65 % skogbevuxen mark.
 Källa: SNV; SCB Na 41 SM 9501.

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 skyddad produktiv skogsmark fördelad på grad av skydd mot skogsbruk, 1995
Area of protected productive forest land by level of legal protection, 1995

Län och landsdel ¹	Totalt skydd					Begränsat skydd		Inget skydd
	Nationalparker	Naturreservat	Domänreservat	Summa	Andel av produktiv skogsmark ²	Naturreservat		
						ha	procent	ha
Nbtt	22 572	199 770	199 510	421 852	10,6	980	30 314	
Vbtt	990	80 784	25 834	107 608	3,4	1 274	749	
Jmtl	3 000	68 139	45 112	116 251	4,2	789	—	
Vnrl	1 230	2 916	22	4 168	0,2	456	882	
Gävl	21	1 962	615	2 598	0,2	1 155	52	
Kopp	989	60 343	19 584	80 916	4,0	7 332	422	
Vnrl	—	2 123	89	2 212	0,2	2 851	25 282	
Öreb	772	805	195	1 772	0,3	701	568	
Vstm	—	3 560	114	3 674	0,9	1 184	763	
Upps	—	3 402	56	3 458	0,8	1 479	3 421	
Sthm	896	2 434	177	3 507	1,1	1 490	4 102	
Södm	—	1 512	166	1 678	0,5	4 713	97	
Östg	—	1 377	95	1 472	0,2	1 921	2 167	
Skbg	518	1 498	161	2 177	0,5	561	4 549	
Älvs	—	1 772	188	1 960	0,3	1 023	97	
Jkpg	727	451	43	1 221	0,2	70	323	
Kron	—	1 197	242	1 439	0,2	1 170	159	
Kalm	132	828	1 530	2 490	0,3	790	1 827	
Götl	2 913	331	—	3 244	2,5	287	1 396	
Gtbg	—	1 747	45	1 792	0,9	930	1 833	
Hall	—	700	48	748	0,3	1 400	657	
Blek	—	773	—	773	0,4	2 167	1	
Kris	130	128	78	336	0,1	643	1 723	
Malm	37	223	49	309	0,4	2 718	30	
N Norrland	23 562	280 554	225 344	529 460	7,4	2 254	31 063	
S Norrland	4 251	73 017	45 749	123 017	2,1	2 400	934	
Svealand	2 657	74 179	20 381	97 217	1,8	19 750	34 655	
Götaland	4 457	11 025	2 479	17 961	0,4	13 680	14 762	
Hela landet	34 927	438 772	293 953	767 655	3,3	38 080	81 413	
Kalenderår								
1990	32 314	297 885	253 831	584 030	2,5	..	..
1991	33 304	346 517	253 831	633 652	2,7	65 490	112 430	
1992	33 304	344 428	294 149	671 881	2,9	65 093	81 754	
1993	33 477	381 876	294 149	709 502	3,0	64 796	81 934	
1994	34 625	435 179	294 149	763 953	3,3	39 626	81 990	
1995	34 927	438 772	293 953	767 655	3,3	38 080	81 413	

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Areal produktiv skogsmark från riksskogstaxeringen 1989–1993 (se tab. 3.1) med tillägg för areal skyddad skogsmark (se kapiteltexten). 3. Minskningen beror främst på övergång från begränsat till totalt skydd genom nya skötselplaner för några reservat i Kopparbergs län.

Källa: SLU (Kardell och Ekstrand); SNV; AssiDomän AB.

Glossary: **totalt skydd** — complete protection, **begränsat skydd** — limited protection, **inget skydd** — no protection, **län och landsdel** — counties and regions, see fig. 1.1, **nationalpark** — national park, **naturreservat** — nature reserve, **domänreservat** — Domän (Forest Service) reserve, **summa** — sum, **andel av produktiv skogsmark** — percentage of productive forest land, **hela landet** — the entire country

Tabell 5.4 Rödlistade växtarter fördelade på hotkategorier 1995
Distribution of red listed species by threat categories 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	10	12	17	24	66	
	Jordbruksmark	24	70	80	58	73	305	
Mossor	Alla biotoper	18	26	37	126	34	241	1 040
	Skogsmark	7	13	13	18	23	74	
	Jordbruksmark	9	4	9	25	7	54	
Kransalger	Alla biotoper	3	9	8	4	3	27	33
	Skogsmark	—	—	—	—	—	—	
	Jordbruksmark	—	—	—	—	—	—	
Lavar	Alla biotoper	22	73	82	18	43	238	2 100
	Skogsmark	10	51	49	8	41	159	
	Jordbruksmark	5	22	32	4	21	84	
Storsvampar	Alla biotoper	8	80	138	117	185	528	4 000
	Skogsmark	7	65	123	106	164	465	
	Jordbruksmark	3	31	40	38	62	174	
Alla grupper	Alla biotoper	83	281	383	368	364	1 479	9 000
	Skogsmark	27	139	197	149	252	764	
	Jordbruksmark	41	127	161	125	163	617	

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

Källa: ArtDatabanken.

Glossary: växtgrupp — plant group, biotop — habitat, hotkategori — threat category, försvunna — extinct, akut hotade — endangered, sårbara — vulnerable, sällsynta — rare, 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 5.5 Rödlistade arter av ryggradsdjur fördelade på hotkategorier 1995
 Number of red listed species of vertebrates by threat categories 1995

Djurgrupp	Biotop	Hotkategori ¹					Totalt rödlistade	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	3	9		
Fåglar	Alla biotoper	8	5	16	13	49	91	268	244
	Skogsmark	2	1	3	8	23	37		
	Jordbruksmark	5	2	11	2	19	39		
Kräldjur	Alla biotoper	—	—	—	—	4	4	7	7
	Skogsmark	—	—	—	—	2	2		
	Jordbruksmark	—	—	—	—	3	3		
Groddjur	Alla biotoper	—	2	5	—	2	9	13	13
	Skogsmark	—	—	3	—	1	4		
	Jordbruksmark	—	2	4	—	1	7		
Fiskar och rundmunnar	Alla biotoper	1	2	5	6	5	19	ca 150	ca 150
	Skogsmark	—	—	—	—	—	—		
	Jordbruksmark	—	—	—	—	—	—		
Alla grupper	Alla biotoper	11	12	35	23	65	146	ca 510	ca 480
	Skogsmark	3	4	11	11	30	59		
	Jordbruksmark	5	6	16	5	27	59		

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, *försvunna* — extinct, *akut hotade* — endangered, *sårbara* — vulnerable, *sällsynta* — rare, *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 before 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 5.6 Rödlistade arter av ryggradslösa djur fördelade på hotkategorier 1993
 Distribution of red listed species of invertebrates by threat categories 1993

Djurgrupp	Biotop	Hotkategori ¹					Totalt rödlistade	Totalt i djurgrupp, ca
		0	1	2	3	4		
Blötdjur	Alla biotoper	1	5	10	15	14	45	600 (113 landlevande)
	Skogsmark	–	1	6	7	7	21	
	Jordbruksmark	–	–	1	1	3	5	
Spindeldjur	Alla biotoper	4	5	8	16	24	57	1 900
	Skogsmark	–	1	2	6	9	18	
	Jordbruksmark	3	1	3	6	3	16	
Insekter	Alla biotoper	106	196	496	226	723	1 747	25 000
	Skogsmark	49	112	258	107	392	918	
	Jordbruksmark	60	87	255	93	349	844	
Skalbaggar	Alla biotoper	49	151	315	106	444	1 065	4 400
	Skogsmark	27	92	178	38	274	609	
	Jordbruksmark	26	62	152	42	190	472	
Fjärilar	Alla biotoper	9	28	74	39	183	333	2 700
	Skogsmark	2	12	25	23	79	141	
	Jordbruksmark	6	19	53	26	117	221	
Övriga insekter	Alla biotoper	48	17	107	81	96	349	18 000
	Skogsmark	20	8	55	46	39	168	
	Jordbruksmark	28	6	50	25	42	151	
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	207	521	262	775	1 876	30 000
	Skogsmark	49	115	267	121	416	968	
	Jordbruksmark	63	88	259	101	357	868	

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, *försvunna* — extinct, *akut hotade* — endangered, *sårbara* — vulnerable, *sällsynta* — rare, *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 5.7 Virkesförråd på skogsmark fördelat på trädslag och landsdelar under perioden 1988–1992
 Growing stock on forest land by tree species within regions during the period 1988–1992

Trädslag ¹	Landsdel ²				Hela landet
	N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	
	milj. m ³ sk				
Tall	259	250	279	228	1 015
Contorta	0,1	1,0	0,1	0,0	1,3
Lärk	–	0,1	0,1	0,5	0,7
Gran	167	346	300	402	1 215
Främmande gran	0,1	0,1	–	0,2	0,4
Vårtbjörk	2,8	8,5	20	34	62,5
Glasbjörk	68	56	36	35	197
Klibbal	–	0,6	5,9	14	19,9
Gråal	1,0	5,4	2,5	0,6	9,7
Asp	4,8	6,7	12	11	34,6
Sälg	2,3	2,8	2,7	2,1	9,9
Rönn	0,1	1,0	1,8	1,8	4,7
Övr. löv	0,0	0,1	0,5	2,0	2,5
Bok	–	–	0	19	18,7
Ek	–	–	2,9	22	24,7
Ask	–	–	0,6	2,9	3,5
Lönn	–	0,1	0,3	0,6	1,1
Alm	–	–	0,4	0,6	1,0
Lind	–	–	0,3	0,3	0,6
Summa	505	677	665	776	2 623

1. Trädslag på engelska och latin, se bilaga 6. 2. Betr. områdesindelningen, se figur 1.1.

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 5.8 Antal levande stammar, 20 cm eller grövre, per 1 000 ha skogsmark fördelade på åldersklasser under perioden 1989–1993
Number of living trees per 1 000 ha forest land by age class and diameter class during the period 1989–1993

Åldersklass	Skogs- marks- areal 1 000 ha	Diameterklass (cm på bark)				Summa
		20–39	40–59	60–79	80–	
		antal/1 000 ha				
0– 40	9 765	25 176	685	23	1	25 885
41– 80	5 509	206 125	6 393	117	5	212 639
81–120	4 913	244 324	9 270	111	12	253 717
121–	2 552	214 684	7 121	245	23	222 073
Samtliga	22 739	137 633	4 645	90	7	142 374
<i>Förändring sedan 1983–1987¹</i>		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), *samtliga* — all age classes, *förändring sedan 1983–1987* — changes since 1983–1987

Tabell 5.9 Antal torra träd och vindfällna, 20 cm eller grövre, per 1 000 ha skogsmark fördelade på åldersklasser under perioden 1989–1993
Number of dead or windthrown trees per 1 000 ha forest land by age class and diameter class during the period 1989–1993

Åldersklass	Skogs- marks- areal 1 000 ha	Diameterklass (cm på bark)				Summa
		20–39	40–59	60–79	80–	
		antal/1 000 ha				
0– 40	9 765	263	17	3	0	283
41– 80	5 509	1 804	16	1	4	1 825
81–120	4 913	3 459	106	0	0	3 565
121–	2 552	5 456	201	0	0	5 657
Samtliga	22 739	1 910	57	2	1	1 969
<i>Förändring sedan 1983–1987¹</i>		83 %	58 %	67 %	..	82 %

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), *samtliga* — all age classes, *förändring sedan 1983–1987* — changes since 1983–1987

Tabell 5.10 Antal levande träd, 20 cm eller grövre, per 1 000 ha naturbetesmark¹ fördelade på trädslag under perioden 1989–1993
 Number of living trees per 1 000 ha wood pasture divided by tree species during the period 1989–1993

Trädslag	Diameterklass (cm på bark)				
	20–39	40–59	60–79	80–	Summa
Tall	2 617	194	34	0	2 846
Gran	2 363	184	44	0	2 591
Björk	9 751	633	63	0	10 447
Ek	1 886	699	107	137	2 831
Bok	67	18	32	0	117
Övrigt ädellöv	515	83	14	0	610
Övrigt löv	4 935	584	0	0	5 519
Summa	22 134	2 393	295	137	24 961
Förändring sedan 1983–1987 ²	101 %	107 %	69 %	163 %	101 %
Areal naturbetesmark, 1 000 ha					495

1. Med naturbetesmark menas mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt. 2. Värden över 100 anger ökning och värden under 100 anger minskning.

Källa: Riksskogstaxeringen

Glossary: **trädslag** — tree species, see bilaga 6, **diameterklass** — diameter class (cm over bark), **tall** — Scots pine, **gran** — Norway spruce, **björk** — birch, **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 5.11 Areal trädslagsren¹ skog med en medelhöjd över 7 meter under perioden 1988–1992

Areas of mono species forests with an average height over 7 meter during the period 1988–1992

Landsdel ²	Typ av skog	Huggningsklass					Slutavverkningsmogen skog	Summa
		Ungskog över 7 m	Yngre gallringsskog, ej gallrad	Yngre gallringsskog, gallrad	Äldre gallringsskog	Äldre skog, ej slutavverkningsmogen		
procent av skogsmarksarealen i klassen								
N Norrland	Tall (inkl. contorta)	37	32	34	25	23	18	26
	Gran	1	1	2	3	6	13	5
	Löv	7	2	2	0	0	1	1
	Summa	45	34	37	28	30	32	33
	Totalareal, 1 000 ha	184	1 543	202	422	929	1 276	4 556
S Norrland	Tall (inkl. contorta)	10	20	22	14	18	12	16
	Gran	14	5	6	12	14	19	13
	Löv	3	2	0	0	0	0	1
	Summa	26	27	28	26	32	31	29
	Totalareal, 1 000 ha	130	1 010	178	498	891	1 346	4 054
Svealand	Tall (inkl. contorta)	14	18	21	11	17	19	17
	Gran	15	9	10	11	10	10	10
	Ädellöv	0	0	0	0	0	0	0
	Övrigt löv	5	4	2	1	1	1	2
	Summa	35	31	33	23	28	31	29
	Totalareal, 1 000 ha	185	834	233	518	743	1 219	3 732
Götaland	Tall (inkl. contorta)	6	13	11	9	8	9	10
	Gran	28	20	33	15	17	11	17
	Ädellöv	0	0	1	3	2	2	2
	Övrigt löv	3	6	5	2	1	3	3
	Summa	38	40	50	29	28	24	32
	Totalareal, 1 000 ha	175	746	324	814	824	987	3 869
Hela landet	Tall (inkl. contorta)	18	23	21	14	17	15	18
	Gran	14	7	15	11	12	13	11
	Ädellöv	0	0	0	1	0	0	0
	Övrigt löv	5	3	2	1	0	1	2
	Summa	37	33	39	27	30	29	31
	Totalareal, 1 000 ha	674	4 131	937	2 252	3 387	4 829	16 211

1. Med trädslagsren menas att minst 95 % av grundytan ska bestå av ett trädslag eller kombination av trädslag som t.ex. lövträd. Bedömningen är gjord på en cirkelyta med radien 20 m eller om man så vill på ca 0,12 ha stora provytor. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **landsdel** — regions, see fig 1.1, **typ av skog** — here: area of forest with at least 95 percent of basal area consists of one tree specie, **huggningsklass** — maturity class, **ungskog över 7 m** — young forest over 7 m i height, **yngr gallringsskog, ej gallrad** — young forest in thinning age, not thinned, **yngr gallringsskog, gallrad** — young forest in thinning age, thinned, **äldre gallringsskog** — older forest in thinning age, **äldre skog, ej slutavverkningsmogen** — older forest, not yet mature for final felling, **slutavverkningsmogen skog** — forest mature for final felling, **summa** — sum, **tall (inkl. contorta)** — Scots pine (incl. Lodgepole pine), **gran** — Norway spruce, **löv** — broad-leaves, **ädellöv** — selected valuable broad-leaves, **övrigt löv** — other broad-leaves, **totalareal** — total area

Tabell 5.12 Naturhänsyn vid slutavverkning enligt skogsvårdslagens krav
 Environmental consideration in final felling according to the Forestry Act

Funktioner	Förekomst av hänsyn i landet 1989/90 ¹	Andel "betydligt bättre" och "tillräcklig" hänsyn i landet 1989-1991 ²	Andel "betydligt bättre" och "tillräcklig" hänsyn i landet 1992/93 ³
	Procent		
Hyggesavgränsning (storlek, form och gräns mot hänsynsyta)	39	99	100
Impediment (krav på hänsyn)	37	62	97
Småbiotoper (krav på hänsyn till smärre områden produktiv mark, inkl. kantzoner)	81	54	78
Träd och buskar	99	56	85
Drivning (ömtålig terräng, vattenflöden)	52	78	93
Upplevelschänsyn (bebyggelse, rekreation, landskapsbild)	13	89	87
Kulturmiljö	9	77	87
Summa funktioner	100	66	88
Arealandel med tillräcklig hänsyn till alla funktioner		48	74

1. I första kolumnen redovisas på vilken del av slutavverkningsarealen hänsyn till olika funktioner krävdes i landet vid 1989/90 års anmälningar om slutavverkning (411 st utlottade objekt). 2. I andra kolumnen redovisas naturhänsynen i landet som del av den areal där hänsyn krävdes på grundval av de 411 avverkningar som höggs 1989-1991. 3. I tredje kolumnen redovisas naturhänsynen i landet som del av den areal där hänsyn krävdes 1992/93 (436 utlottade objekt).

Källa: Skogsstyrelsen

Glossary: funktioner — functions, förekomst av hänsyn i landet — distribution of environmental consideration in the country, andel "betydligt bättre" och "tillräcklig" hänsyn i landet — percentage of "much better" and "enough" environmental consideration in the country, hyggesavgränsning — design of final felling, impediment — unproductive areas, småbiotoper — small productive areas, träd och buskar — trees and shrubs, drivning — logging operations, upplevelschänsyn — aesthetic values, kulturmiljö — cultural consideration, summa funktioner — total, arealandel med tillräcklig hänsyn till alla funktioner — area meeting all requirements

Tabell 5.13 Antal fällda djur av vissa viltarter årsvis och ungefärlig slaktvikt per djur
 Number of animals shot in hunting for selected game species and approximate normal carcass weight per animal

Art	Antal fällda djur (jaktåret 1 juli – 30 juni)											Ungefärlig slaktvikt per djur kg
	1964/65	1969/70	1974/75	1979/80	1984/85	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93	1993/94	1994/95	
Skogshare	110 000	91 000	107 000	88 000	196 000	175 000	160 000	143 000	118 000	92 000	80 000	2
Fälthare	58 000	52 000	49 000	48 000	68 000	96 000	101 000	97 000	93 000	101 000	84 000	2,5
Vildkanin	71 000	41 000	108 000	55 000	57 000	63 000	71 000	64 000	61 000	62 000	47 000	0,8
Bäver	–	–	100	2 000	4 000	6 000	6 000	7 000	7 000	7 000	5 000	8
Rödräv	72 000	68 000	76 000	74 000	43 000	18 000	28 000	41 000	31 000	47 000	45 000	..
Björn	17	19	12	11	28	50	43	47	36	30	31	70
Mård	3 000	4 000	4 000	6 000	8 000	16 000	22 000	22 000	21 000	22 000	23 000	..
Grävling	8 000	9 000	12 000	18 000	29 000	35 000	32 000	34 000	30 000	33 000	35 000	..
Dovvilt	1 200	1 100	1 300	2 400	3 100	3 100	3 500	2 200	2 500	2 600	2 200	30
Kronvilt	50	100	100	200	500	600	700	600	700	600	400	55
Älg	30 400	33 800	47 000	116 500	143 800	136 600	129 600	113 700	99 400	94 200	88 500	140
Rådjur	49 000	46 000	61 000	79 000	124 000	227 000	313 000	343 000	372 000	382 000	288 000	12
Dalripa	32 000	44 000	39 000	20 000	43 000	37 000	19 000	38 000	18 000	15 000	50 000	0,4
Järpe	11 000	12 000	37 000	13 000	33 000	24 000	24 000	22 000	22 000	29 000	22 000	..
Orre	11 000	11 000	39 000	16 000	57 000	39 000	48 000	33 000	38 000	48 000	39 000	..
Tjäder	19 000	14 000	27 000	11 000	46 000	29 000	36 000	24 000	36 000	30 000	28 000	..
Morkulla	3 000	2 000	8 000	17 000	28 000	27 000	35 000	40 000	31 000	37 000	23 000	..

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, *fälthare* — 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 5.14 Antal fällda älgar i Sverige under jaktåret 1994/95
 Number of moose killed during 1 July 1994–30 June 1995

Län och landsdel ¹	Vuxna älgar	Kalvar	Summa älgar
Nbtt	3 593	3 100	6 693
Vbtt	5 132	4 568	9 700
Jmtl	6 273	4 621	10 894
Vnrl	4 145	3 060	7 205
Gävl	3 288	3 096	6 384
Kopp	4 334	3 348	7 682
Vrml	3 995	3 672	7 667
Öreb	1 449	1 699	3 148
Vstm	993	975	1 968
Upps	1 080	1 044	2 124
Sthm	746	616	1 362
Södm	1 128	1 139	2 267
Östg	1 579	1 970	3 549
Skbg	1 253	920	2 173
Älvs	2 735	1 613	4 348
Jkpg	1 543	1 274	2 817
Kron	1 183	956	2 139
Kalm	1 628	1 063	2 691
Gotl	—	—	—
Gtbg	813	363	1 176
Hall	855	442	1 297
Blek	284	188	472
Kris	352	285	637
Malm	56	33	89
N Norrland	8 725	7 668	16 393
S Norrland	13 706	10 777	24 483
Svealand	13 725	12 493	26 218
Götaland	12 281	9 107	21 388
Hela landet	48 437	40 045	88 482

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

Erik Sollander

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 stickprovundersökning i samarbete med Statistiska centralbyrån (SCB). Skogsvårdsstyrelsernas (SVS) distriktskonsulenter intervjuar ca 2 200 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 SVS 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 åtgärds-volymer 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 enskilda år. Därför redovisas länsvisa uppgif-

ter 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 tillrättläggning (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 provytelnivå. 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 1992–1994 redovisas i tabell 6.1. Tabellen avser maskinell markberedning och inkluderar hyggesplöjning men inte hyggesbränning. Den hyggesplöjda arealen har stadiigt minskat sedan mitten på 1980-talet och har 1994 nästan upphört. 1986 hyggesplöjdes drygt 9 000 ha, 1990 ca 2 500 ha och 1994 hyggesplöjdes 14 ha. Hyggesbränningen omfattade 1994 ca 150 ha.

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 förnyringen 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 skogsvårdslagets krav redovisas.

Beviljade införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd återfinns i tabell 6.15. I och med inträdet i EU avser tillstånden enbart länder utanför EU. Statistik över handel med skogsodlingsmaterial mellan EU-länderna saknas för närvarande, men förväntas komma fr.o.m. 1996.

Markavvattning/skydds-dikning

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.

Beviljade tillstånd för markavvattning redovisas i tabell 6.11. Tyvärr finns inga uppgifter för tidigare eller senare år. Naturvårdsverket avser att ta fram den statistiken. Den beräknas vara klar under våren 1997. I tabell 6.12 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 skyddsdikning redovisas i tabell 6.13 utförda arealer 1993 och tidigare. Uppgifterna avser enbart storskogsbruket eftersom en skatt-

ningsmetod för småskogsbruket saknas. Från och med den 1 september 1991 ska alla planerade skyddsdikningar anmälas enligt skogsvårdslagen. Anmälda arealer skyddsdikning redovisas i tabell 6.14. 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 1992–1994 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. Resultatets kvalitet bedöms vara god. De båda kanalernas resultat skiljer sig åt med ca 1 %. De redovisade resultaten avser storskogsbruket. I småskogsbruket gödslades 1994 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. 1994/95 har 28 500 ha kalkats och ca 600 ha vitaliseringsgödsplats. Spridning sker framför allt från markgående maskiner men spridning med helikopter förekommer också, trots att den är avsevärt dyrare.

Huvuddelen av kalkningen och vitaliseringsgödslingen har skett i Götaland.

Faktaruta: Utförd kalkning inom ramen för Skogsstyrelsens försöksverksamhet 1994/95

Län	Utförd kalkning och vitaliseringsgödsling		
	Kalkning hektar	Vitaliseringsgödsling	Kostnad kr/ha
Vrml	0	—	—
Öreb	95	—	1 000
Östg	89	—	1 067
Skbg	397	—	1 000
Alvs	630	—	1 821
Jkpg	418	—	833
Kron	55	533	1 189
Gtbg	375	—	2 013
Hall	521	—	2 173
Blek	777	—	1 039
Kris/Malm	1 470	—	1 240
Totalt	4 827	533	1 362
1990/91	3 162	...	...
1991/92	6 146	...	1 558
1992/93	5 939	...	1 613
1993/94	8 498	...	1 193
1994/95	4 827	533	1 362

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. För 1992/93 och 1993/94 beviljades inga dispenser.

Källhänvisningar

Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel 1995. Kemikalieinspektionen.

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

Skogsmarkskalkning, Skogsstyrelsen, Rapport 6, 1993.

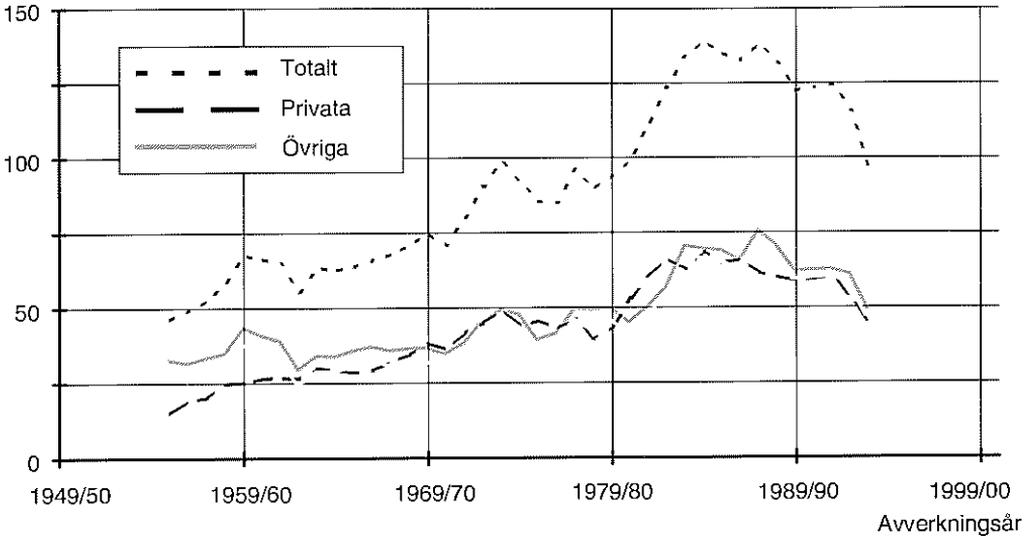
Skogsstyrelsens återväxttaxering.

Figur 6.1

Årlig röjningsareal hos olika ägarkategorier under avverkningsåren 1954/55–1992/93

Annual areas subjected to cleaning, by ownership category for the felling seasons 1954/55–1992/93

Areal, 1 000 ha/år



Ann.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knopp-sprickningen ett visst år till knopp-sprickningen nästa år.

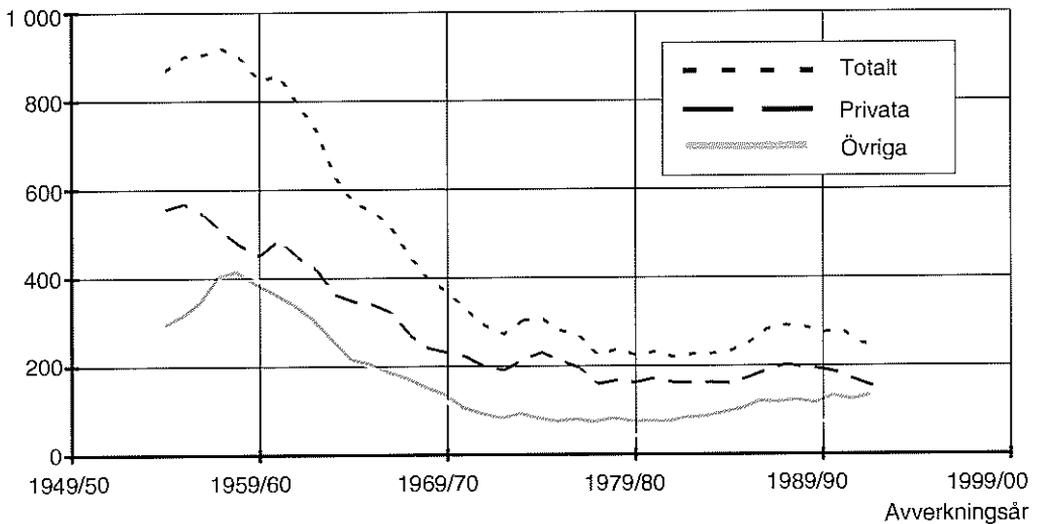
Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 6.2

Årlig gallringsareal hos olika ägarkategorier under avverkningsåren 1954/55–1992/93

Area subject to thinning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1992/93

Areal, 1 000 ha/år



Ann.: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knopp-sprickningen ett visst år till knopp-sprickningen nästa år.

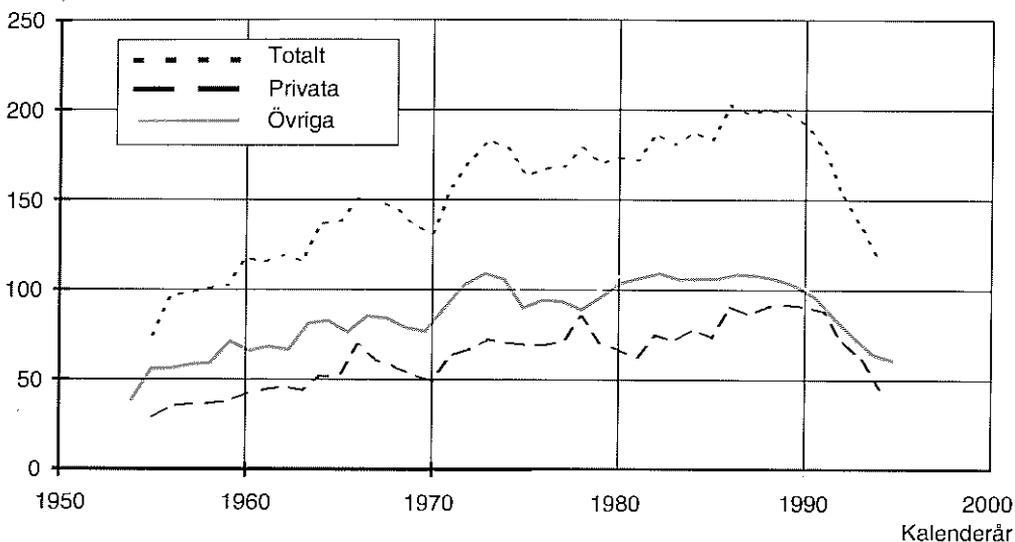
Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 6.3

Årlig skogsodlingsareal per ägarkategori åren 1955–1994

Annual area subjected to artificial regeneration, by ownership category for the years 1955–1994

Areal, 1 000 ha/år



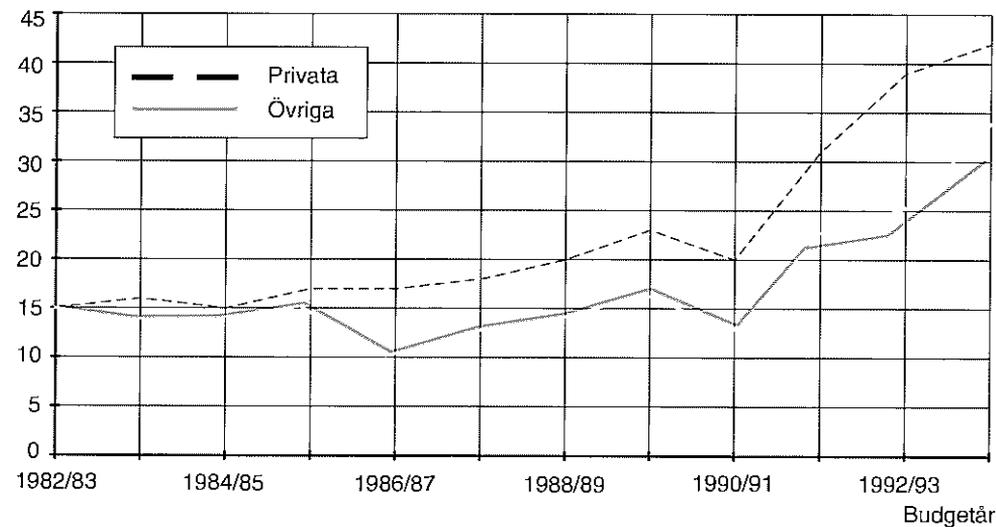
Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 6.4

Angiven naturlig förnygring i anmälan om avverkning. Procent av areal

Intended natural regeneration in notifications of final felling. Per cent of area

Procent

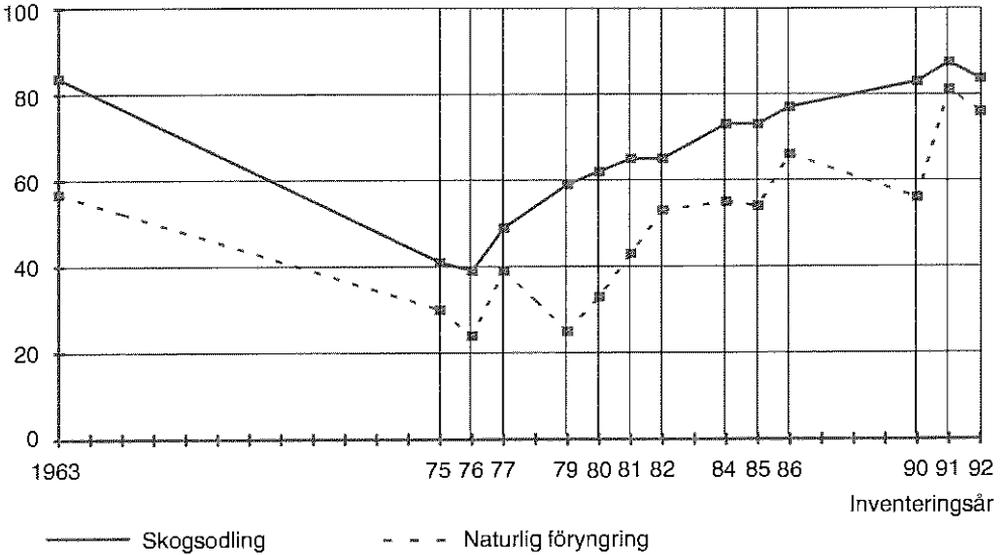


Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 6.5

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

Andel godkänd areal, %



Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.1 Maskinell markberedning, 3-årsmedeltal 1992–1994, fördelad på ägarkategorier¹ och län samt årsvisa värden för 1994 och tidigare på riksnivå
Soil scarification, 3-year average 1992–1994, by ownership categories and county

Län och landsdel ²	Maskinell markberedning ³				
	Staten Övriga allmänna Aktiebolag	Privata	Summa		
	1 000 ha				
Nbta	11,7	2,0	13,8		
Vbta	11,5	5,5	17,0		
Jmtl	12,6	8,6	21,2		
Vnrl	8,7	2,8	11,5		
Gävl	6,3	2,9	9,2		
Kopp	7,8	4,5	12,2		
Vrml	4,4	2,0	6,4		
Öreb	2,8	0,6	3,5		
Vstm	1,6	0,4	2,0		
Upps	1,9	0,7	2,6		
Sthm	0,4	0,7	1,1		
Södm	0,6	0,6	1,2		
Östg	2,3	0,9	3,1		
Skbg	0,6	1,7	2,2		
Älvs	0,6	0,5	1,0		
Jkpg	0,7	2,6	3,2		
Kron	0,6	1,5	2,1		
Kalm	1,4	3,8	5,2		
Gotl	0,1	0,7	0,8		
Gtbg	0,1	0,0	0,1		
Hall	0,2	0,4	0,6		
Blek	0,1	0,2	0,3		
Kris	0,1	0,6	0,7		
Malm	0,2	0,6	0,7		
N Norrland	23,3	7,5	30,8		
S Norrland	27,7	14,3	42,0		
Svealand	19,5	9,4	28,9		
Götaland	6,7	13,4	20,2		
Hela landet	77,2	44,7	121,9		
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	64,7	170,6
1990	30,9	10,4	54,4	75,9	171,6
1991	24,8	10,7	51,2	66,5	153,1
1992	23,5	9,3	44,8	46,3	123,9
1993 ^R	21,6	8,5	44,1	47,7	121,9
Kalenderår	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1994	1,6	8,6	69,4	40,2	119,9

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3 och kapiteltexten. OBS! Ny indelning! 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 3. Inkl. hyggesplöjning 4. Inkl. hyggesbränning. R. Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, maskinell markberedning — soil scarification, staten, övriga allmänna ... — ownership categories, see summary, summa — sum, hela landet — the entire country, kalenderår — calendar year

Tabell 6.2 Plantering, 3-årsmedeltal 1992–1994, fördelad på ägarkategorier¹ och län, samt årsvisa värden för 1994 och tidigare på riksnivå
Planting, 3-year average 1992–1994, by ownership categories and county

Län och landsdel ²	Plantering (inkl. <i>Pinus contorta</i>)			Summa
	Staten	Övriga allmänna Aktiebolag	Privata	
1 000 ha				
Nbtn	10,9		2,3	13,2
Vbtn	11,6		4,8	16,4
Jmtl	12,7		10,0	22,8
Vnrl	8,4		5,2	13,6
Gävl	5,8		2,2	8,0
Kopp	8,1		3,7	11,8
Vrml	4,4		3,1	7,5
Öreb	1,9		0,6	2,6
Vstm	0,9		0,9	1,8
Upps	1,9		1,3	3,2
Sthm	0,5		0,8	1,3
Södm	0,7		1,4	2,1
Östg	2,2		2,2	4,4
Skbg	0,5		1,6	2,1
Älvs	0,8		2,9	3,6
Jkpg	0,7		3,6	4,3
Kron	0,7		4,4	5,1
Kalm	1,1		3,2	4,3
Gotl	0,2		1,0	1,1
Gtbg	0,3		0,8	1,0
Hall	0,3		1,1	1,4
Blek	0,1		0,9	1,0
Kris	0,2		0,9	1,1
Malm	0,2		0,7	0,9
N Norrland	22,5		7,1	29,7
S Norrland	27,0		17,3	44,3
Svealand	18,4		11,8	30,2
Götaland	7,1		23,2	30,3
Hela landet	75,0		59,4	134,5

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
1991	24,4	11,1	55,3	88,0	178,5
1992	22,1	10,7	48,8	70,7	152,3
1993	19,6	9,4	44,3	62,2	135,5

Kalenderår	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1994	2,0	8,8	59,5	45,4	115,7

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. OBS! Ny indelning! 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 3. Från 1985 och tidigare ingår även sådd.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: *län och landsdel* — counties and regions, see fig. 1.1, *plantering* — planting, here: incl. planting with *Pinus contorta*, *staten, övriga allmänna ...* — ownership categories, see summary, *summa* — sum, *hela landet* — the entire country, *kalenderår* — calendar year

Tabell 6.3 Areal som skogsodlats med contortatall, länsvis
Area regenerated with Pinus contorta, within counties

År	Skogsodlad areal, samtliga ägarkategorier								
	Nbtm	Vbtm	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
Medeltal	6,6	4,1	8,5	3,0	1,0	1,3	0,8	0,1	25,4

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 ägarkategorier¹
Area regenerated with Pinus contorta, by ownership categories

År	Skogsodlad areal				Summa
	Krouan	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
Kalenderår	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1994	–	0,2	6,0	0,5	6,8

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3 och kapiteltexten. OBS! Ny indelning!

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: år — year, skogsodlad areal — area regenerated, summa — sum, kalenderår — calendar year, staten, övriga allm. ... — ownership categories, see summary

Tabell 6.5 Hjälpplantering, 3-årsmedeltal 1992–1994, fördelad på ägar-kategorier¹ och län samt årsvisa värden för 1994 och tidigare på riksnivå

Beeting: Millions of plants used for beeting, 3-year average 1992–1994, by ownership categories and county

Län och landsdel ²	Hjälpplantering			Summa	
	Staten	Övriga allmänna Aktiebolag	Privata		
miljoner plantor					
Nbtn	2,0		0,9	2,9	
Vbtn	2,7		1,7	4,3	
Jmtl	2,5		1,4	3,9	
Vnrl	0,9		1,0	1,9	
Gävl	1,9		0,2	2,1	
Kopp	3,2		1,3	4,5	
Vrml	1,5		1,6	3,2	
Örcb	0,8		0,3	1,1	
Vstrn	0,7		0,3	0,9	
Upps	1,2		0,8	2,0	
Sthm	0,4		0,4	0,8	
Södm	0,1		0,8	0,9	
Östg	1,0		1,0	2,1	
Skbg	0,4		1,2	1,6	
Älvs	0,4		0,9	1,3	
Jkpg	0,3		1,8	2,1	
Kron	0,4		1,2	1,6	
Kalm	0,5		1,6	2,2	
Gotl	0,5		0,5	1,0	
Gtbg	0,1		0,1	0,2	
Hall	0,1		0,7	0,8	
Blek	0,1		0,3	0,4	
Kris	0,1		1,4	1,4	
Malm	0,1		0,2	0,4	
N Norrland	4,6		2,6	7,2	
S Norrland	5,3		2,6	7,9	
Svealand	7,9		5,5	13,4	
Götaland	4,0		10,8	14,8	
Hela landet	21,8		21,5	43,3	
Kalenderår	Krouan	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1985	12,4	3,6	14,8	27,4	58,3
1988	12,7	5,2	15,9	26,5	60,2
1989	12,7	4,9	17,4	27,6	62,5
1990	10,5	6,3	15	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

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3 och kapiteltexten. OBS! Ny indelning. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig. 1.1, hjälpplantering — beeting, staten, övriga allmänna ... — ownership categories, see summary, summa — sum, miljoner plantor — plants in millions, hela landet — the entire country, kalenderår — calendar year

Tabell 6.6 Mekanisk röjning, 3-årsmedeltal 1992–1994, fördelad på ägarkategorier¹ och län samt årsvisa värden för 1994 och tidigare på riksnivå
 Mechanical cleaning, 3-year average 1992–1994, by ownership categories and county

Län och landsdel ²	Mekanisk röjning				
	Staten	Övriga allmänna Aktiebolag	Privata	Summa	
	i 000 ha				
Nbtn	8,4		13,2	21,6	
Vbtn	8,0		13,8	21,8	
Jmtl	10,7		5,9	16,6	
Vnrl	8,8		8,0	16,7	
Gävl	5,8		6,4	12,2	
Kopp	8,0		9,4	17,4	
Vrml	5,5		12,3	17,8	
Öreb	4,4		3,4	7,7	
Vstm	3,4		2,4	5,8	
Upps	2,2		1,8	4,1	
Sthm	1,3		1,5	2,7	
Södm	1,3		2,4	3,7	
Östg	3,8		5,2	9,0	
Skbg	1,5		4,7	6,3	
Älvs	1,8		7,6	9,3	
Jkpg	0,9		6,3	7,2	
Kron	1,1		5,6	6,7	
Kalm	2,8		7,0	9,8	
Gotl	0,1		0,9	1,0	
Gtbg	1,3		2,4	3,7	
Hall	0,3		2,7	3,0	
Blek	0,2		3,2	3,4	
Kris	0,4		4,1	4,4	
Malm	0,4		1,6	1,9	
N Norrland	16,4		27,0	43,4	
S Norrland	25,4		20,2	45,6	
Svealand	26,1		33,3	59,3	
Götaland	14,5		51,3	65,7	
Hela landet	82,3		131,8	214,1	
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
1989	43,7	30,2	94,4	195,5	363,8
1990	42,6	28,2	86,3	210,8	367,9
1991	24,9	25,7	77,9	181,1	309,7
1992	17,8	21,1	55,6	146,0	240,5
1993	13,4	15,4	46,9	128,6	204,3
Kalenderår	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1994	1,1	17,3	58,4	120,8	197,5

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3 och kapiteltexten. OBS! Ny indelning! 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 3. Inkl. även kemisk lövröjning.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: *län och landsdel* — counties and regions, see fig. 1.1, *mekanisk röjning* — mechanical cleaning, *staten, övriga allmänna ...* — ownership categories, see summary, *summa* — sum, *hela landet* — the entire country, *kalenderår* — calendar year

Tabell 6.7 Försålda kvantiteter bekämpningsmedel till skogsbruket inkl. plantskolor 1995 och tidigare
Pesticide quantities sold to forestry and forest tree nurseries 1995 and earlier years

Produktslag	Huvudsakligt användningsområde	Mängd verksam substans						
		1984	1985	1990	1992	1993	1994	1995
		ton						
Svampbekämpningsmedel	Plantskolor	11	10	1,5	1,5	0,8	0,1	3,0
Ogräsbekämpningsmedel	Plantskolor och plantering på tidigare åker	6	4	5,5	15,7	10,9	8,1	10,1
Insektsbekämpningsmedel	Obarkat virke	4	3	3,0	1,5	2,1	2,1	2,8
	Plantskolor							
	Plantbehandling							
	Jordbehandling i plantskolor							
Avskräckningsmedel	Vilt och sork	2	2	3,0	—	—	—	—
Summa		23	26	13,1	18,7	13,8	10,4	15,9
Total försäljning i landet		14 746	11 200	8 875	8 693	8 915	10 254	8 890

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 1994, fördelad på ägarkategorier¹
Pruning in 1994, by ownership category

Landsdel ²	Staten	Övriga allm.	Aktiebolag	Privata	Samtliga
	I 000 ha				
N Norrland	0,0	0,0	—	..	..
S Norrland	—	—	—	..	..
Svealand	—	0,1	0,0	..	..
Götaland	—	0,1	0,0	..	..
Hela landet	0,0	0,1	0,0	..	..
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
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	..	..

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3 och kapiteltexten. OBS! Ny indelning. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: **landsdel** — *regions*, see fig. 1.1, **staten, övriga allm. ...** — *ownership categories*, see summary, **samtliga** — *total*, **hela landet** — *the entire country*, **kalenderår** — *calendar year*

Tabell 6.9 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis 1994 inom storskogsbruket samt årsvisa värden för 1994 och tidigare på riksnivå¹
 Forest area fertilised in the year 1994 with breakdowns into mineral soils/peatsoils by counties

Län och landsdel ²	Fastmark	Torvmark	Summa
	1 000 ha		
Nbtn	2,4	—	2,4
Vbtn	1,0	—	1,0
Jmtl	3,0	—	3,0
Vnrl	0,8	—	0,8
Gävl	6,0	—	6,0
Kopp	5,7	—	5,7
Vrnl	2,6	—	2,6
Öreb	0,5	—	0,5
Vstm	—	—	0,0
Upps	2,0	—	2,0
Sthm	—	—	—
Södm	—	—	—
Östg	—	0,0	0,0
Skbg	—	—	—
Älvs	—	—	—
Jkpg	—	—	—
Kron	0,0	—	0,0
Kalm	—	—	—
Gotl	—	—	—
Gtbg	—	—	—
Hall	—	—	—
Blek	—	—	—
Kris	—	—	—
Malm	—	—	—
N Norrland	3,4	—	3,4
S Norrland	9,8	—	9,8
Svealand	10,8	—	10,8
Götaland	0,1	0,0	0,1
Hela landet	24,0	0,0	24,0
Kalenderår			
1968	81,0	1,0	82,0
1973	121,1	1,8	122,9
1978	133,3	2,4	135,7
1980	165,6	2,9	168,5
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

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 skogsgödning inom storskogsbruket 1977–1994
 Methods of application in forest fertilising 1977–1994

Spridnings- metod	1977	1980	1985	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
	procent av all under året gödslad areal									
Fastvingeflyg	56	53	24	14	10	–	–	–	–	–
Helikopter	40	42	68	72	75	86	81	72	78	65
Traktor	4	5	8	14	15	14	19	28	22	35
För hand	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	–	–	–	–	–
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. Beviljade tillstånd enligt 18 § naturvårdslagen under 1992 fördelade på ägarkategorier¹ och län
 Given permissions to drain 1992 according to the Water Conservation Act, by ownership category and county

Län och landsdel ²	Ägarkategori				Summa
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	
	hektar				
Nbtn	—	—	—	—	—
Vbtn	5	—	10	33	48
Jntl	—	—	23	96	119
Vnrl	—	—	3	23	25
Gävl	—	—	7	38	45
Kopp	—	11	72	82	165
Vrml	106	—	50	12	168
Öreb	—	8	94	73	175
Vstm	—	15	10	11	36
Upps	—	—	300	2	302
Sthm	—	—	—	5	5
Södm	—	—	—	—	—
Östg	—	—	—	—	—
Skbg	5	2	—	280	287
Älvs	—	14	9	27	50
Jkpg	3	12	18	240	273
Kron	500	25	5	400	930
Kalm	—	—	—	81	81
Gotl	—	—	—	21	21
Gtbg	—	—	—	—	—
Hall	—	—	8	140	148
Blek	—	—	0	3	3
Kris	—	3	0	61	64
Malm	—	—	—	—	—
N Norrland	5	—	10	33	48
S Norrland	—	—	33	156	189
Svealand	106	34	526	185	851
Götaland	508	56	40	1 253	1 857
Hela landet	619	90	609	1 626	2 944

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

Källa: Skogsstyrelsen.

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

Tabell 6.12 Markavvattning¹ 1955–1991, fördelad på ägarkategorier²
Drained area during 1955–1991, 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

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.

Källa: Skogsstyrelsen.

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

Tabell 6.13 Skyddsdikning¹ 1983–1994, fördelad på ägarkategorier²
Protective ditching during 1983–1994, 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	..	..
	Staten	Övr. allm.	Aktiebolag	Privata	Summa
1994	0,1	0,4	1,0	..	..

1. Se kapiteltexten. 2. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3 och kapiteltexten. OBS! Ny indelning.

Källa: Skogsstyrelsen.

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

Tabell 6.14 Anmäld areal skyddsdikning¹ 1992–1995, fördelad på ägarkategorier²
Notified area of protective ditching, by ownership categories

År	Ägarkategori		Summa
	Privata	Övriga	
	I 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

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

Källa: Skogsstyrelsens statistik över anmälda förnygringsavverkningar.

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

Tabell 6.15 Beviljade införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd 1995, enbart från länder utanför EU

Import licenses given in 1995 for plants and seeds of forest trees, only from non-members of the European Community

Exportland	Gran <i>Picea abies</i>		Ek		Björk <i>Betula pendula</i>		Övriga lövträd	
	Plantor	Frö	Plantor	Frö	Plantor	Frö	Plantor	Frö
	I 000-tal	kg	I 000-tal	kg	I 000-tal	kg	I 000-tal	kg
Vitryssland	—	400	—	—	—	—	—	—
Polen	1 000	—	200	—	25	—	73	—
Summa	1 000	400	200	—	25	—	73	—

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: exportland — exporting country, gran — Norway spruce, ek — oak, björk — birch, övriga lövträd — other broad-leaved species, plantor I 000-tal — plants, thousands, frö kg — seeds, kilos, summa — sum

7 Avverkning och virkesmätning

Per Kullberg

I detta kapitel behandlas anmälda slutavverkningar, stämpling inom skogsvårdsstyrelserna, beräknade avverkningsvolym 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 stubbskåret 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 handelsmått ($m^3 pb$, $m^3 ub$ 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 svår-förnygrad 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 anmäls eller som tillståndsgivits utförs inte alltid. Detta är vanli-gare inom storskogsbruket än inom privatskogsbruket. Dessutom anmäls inte alla avverkningar. Den statistik som redovisas bör således inte tolkas som utförd avverkning.

Antalet anmälda bestånd per län och ägar-kategori samt uppgifter om beståndens storlek i medeltal under budgetåret 1994/95 redovisas i tabellerna 7.1 och 7.2. Ny ägarindelning har använts fr.o.m. 1994/95 (se bilaga 3). Under budgetåret var medelarealen 4,0 ha för anmälda föryngringsavverkningar. Under föregående budgetår var medelarealen 4,4 ha.

När man använder 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 svårförnygrad skog

och skyddsskog jämte berörd beståndsareal med fördelning på län och ägarkategori. Under budgetåret 1994/95 har 2 675 bestånd beviljats, vilka totalt omfattat 27 870 ha.

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

Stämpling

Skogsvårdsstyrelserna bedriver en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. Under budgetåret 1994/95 utstämplades 7 milj. m³sk på totalt 34 784 ha. Detta innebär en avsevärd ökning jämfört med föregående år. I tabell 7.4 redovisas uppgifter över stämplingsverksamheten under budgetåret 1994/95 med fördelning på län samt för hela landet under de närmast föregående budgetåren.

Avverkningsvolym

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 respektive avverkningssäsong. 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. 1980/81 har dataunderlag hämtats från SCB Industri. Under perioden 1981/82–1990/91 har Virkesmätningrådet data använts för att beräkna avverkningen av sågtimmer och massaved. Bland annat skiljer sig fördelningen flis/massaved mellan de två statistikällorna. Fr.o.m. 1991/92 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.). Tilläggs sker för transportförlusten, avtunning m.m.

Beräknad volym anses motsvara virkesuttaget under den avverkningssäsong som inleds med 4:e kvartalet året före beräkningsåret.

Enligt denna beräkningsmodell omräknas nettoavverkningen från m³f ub till m³sk. 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. P.g.a. svårigheter vid databeräkningen av material från stubbinventeringen finns inte redovisade uppgifter senare än för 1992/93.

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 ägargrupper 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 ägargrupper och huggningsarter enligt Riksskogstaxeringen redovisas i tabell 7.7 och den genomsnittliga årliga bruttoavverkningen under perioden 1988/89–1992/93 på samtliga ägoslag med fördelning på landsdelar och ägargrupper återfinns i tabell 7.8. Skogsmarksarealer som varit föremål för slutavverkning, gallring och röjning med fördelning på ägar-

kategorier och landsdelar under perioden 1988/89–1992/93 redovisas i tabell 7.9.

Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs till övervägande delen av landets virkesmätningföreningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 1.2. Virkesmätningrådet, vars sekretariat är placerat i Märsta utanför Stockholm, har bl.a. till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Regler för mätning av de större rundvirkes Sortimenten utfärdas av Skogsstyrelsen med stöd av virkesmätninglagen.

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. virkesmätningförening inmätta virkesvolym- och prisberäkning samt genomsnittliga kostnader för mätning och redovisning. Tabell 7.13 redovisar barrsågtimrets fördelning på kvalitetsklasser.

Källhänvisningar

Industri 1993, del 2, SCB.

Li C.-Z. & Ranney 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 1989–1994, Virkesmätningrådet, 1994.

Verksamhetsberättelser. Virkesmätningföreningarna.

Virkesbalanser 1992. Skogsstyrelsen. Medd. nr 2 1993.

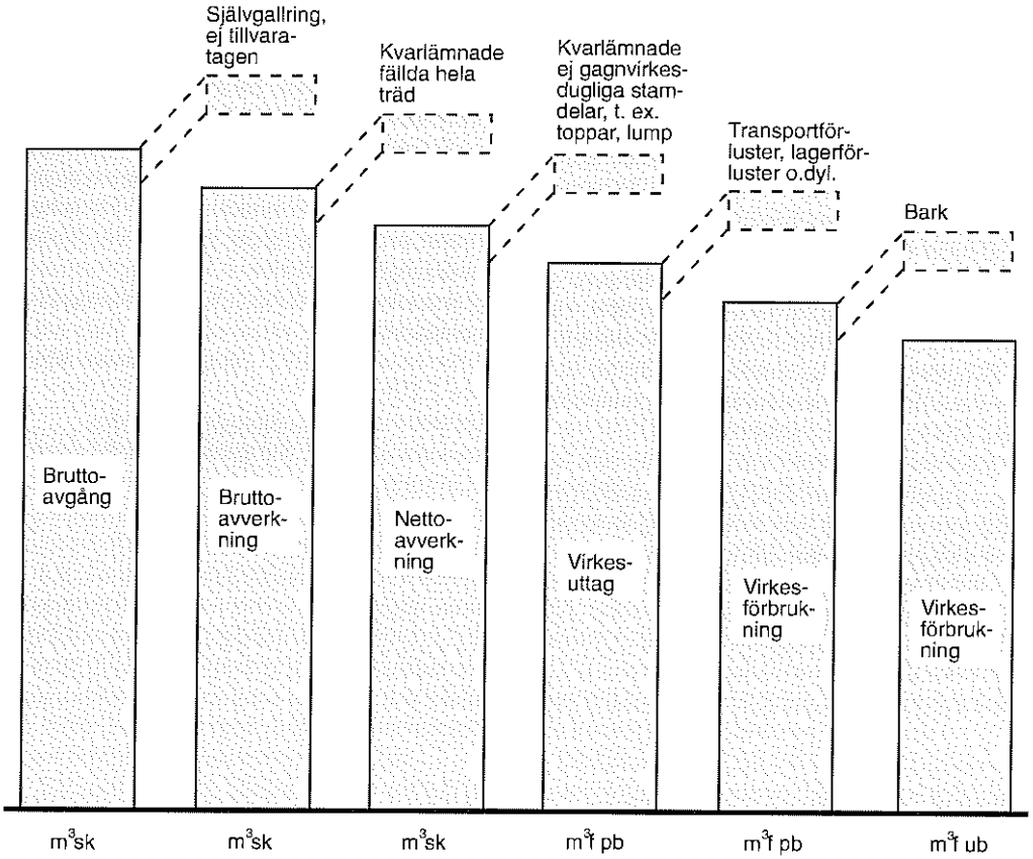
Årsredovisning. Virkesmätningrådet.

Årsredovisningar. Skogsbrukets datacentral.

Figur 7.1

Sambandet mellan begreppen bruttoavgång, bruttoavverkning, nettoavverkning, virkesuttag och virkesförbrukning. (Principskiss)

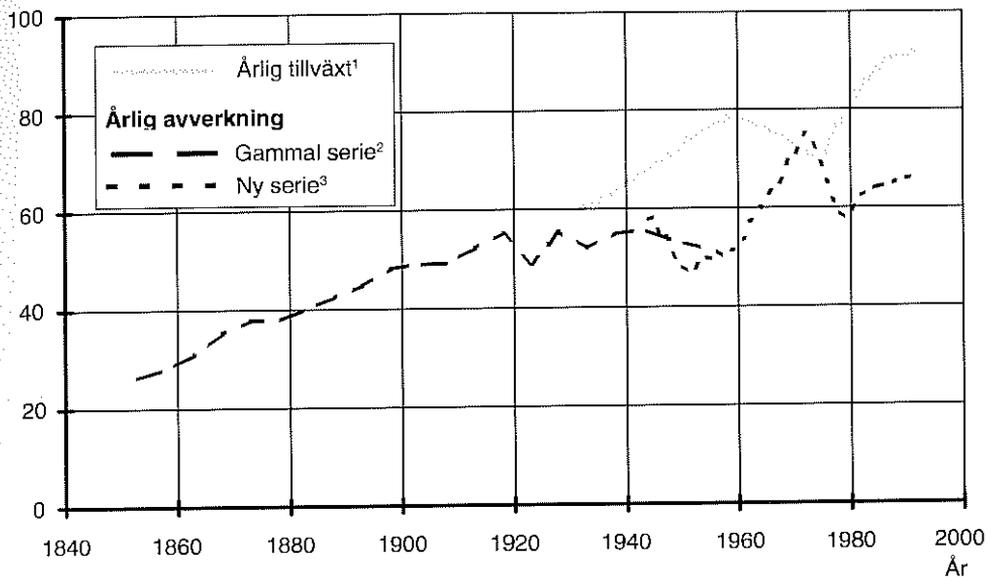
The relation between the terms total drain, gross felling, net felling, removal and wood consumption



Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 7.2

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

Milj. m³sk

Ann.: Uppgifterna avser glidande femårsmedeltal.

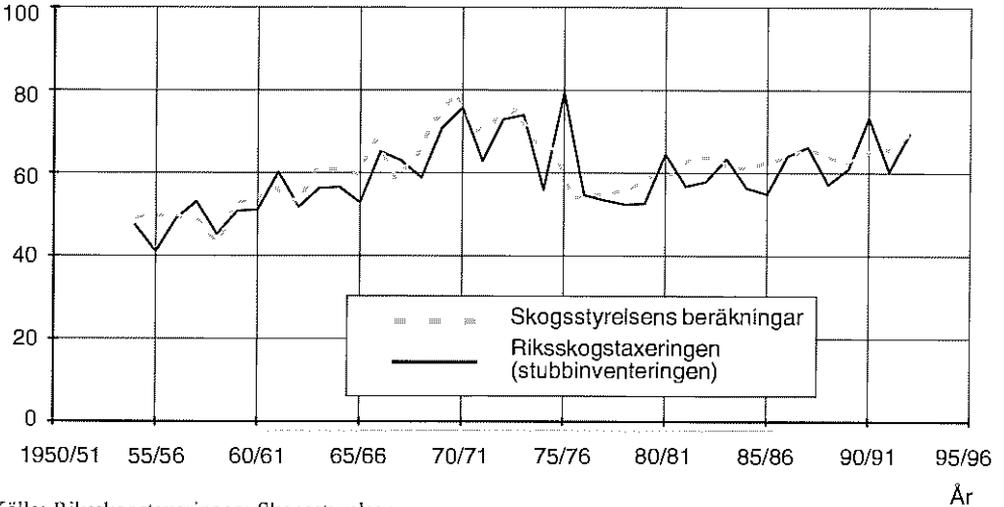
Källor: 1. Riksskogstaxeringen. 2. G. Arpi, Sveriges skogar under 100 år. 3. Skogsstyrelsen.

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

Milj. m³sk



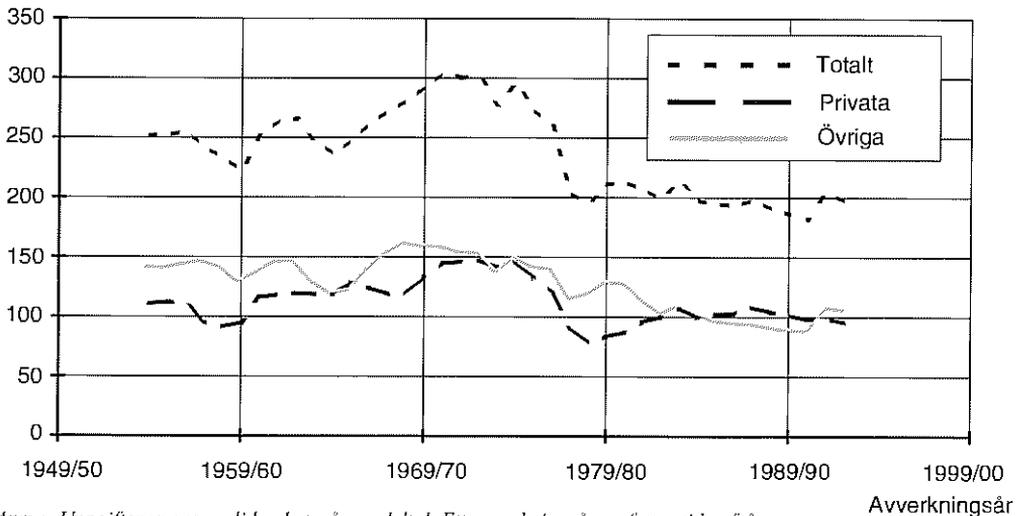
Källa: Riksskogstaxeringen; Skogsstyrelsen.

Figur 7.4

Årlig slutavverkningsareal för olika ägarkategorier under avverkningsåren 1954/55–1992/93

Area subject to final felling, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1992/93

Areal, 1 000 ha



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

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 7.1 Anmälda förnygringsavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategorier enligt 14 § skogsvårdslagen¹, under budgetåret 1994/95

Notified regeneration felled areas larger than 0.5 ha per county and ownership categories, according to the 14 § of the Forestry Act, during the fiscal year 1994/95

Län	Staten ²		Övriga allmänna ²		Aktiebolag ²		Privata		Samtliga	
	Beståndsareal ha	Beståndens medelstorlek	Beståndsareal	Beståndens medelstorlek	Beståndsareal	Beståndens medelstorlek	Beståndsareal	Beståndens medelstorlek	Beståndsareal	Beståndens medelstorlek
Nbtt	—	—	635	13,2	12 284	19,9	12 424	5,9	25 343	9,1
Vbtt	93	31,0	3	1,5	14 217	16,4	17 363	3,7	31 676	5,7
Jmtl	100	11,1	664	10,1	14 970	17,9	16 011	6,5	31 746	9,4
Vnrl	907	31,3	527	10,8	11 097	19,4	12 346	4,5	24 877	7,3
Gävl	5	2,7	447	9,7	5 543	14,4	9 548	3,0	15 543	4,3
Kopp	—	—	1 555	10,4	7 121	10,3	14 957	3,3	23 633	4,4
Vrml	9	3,0	376	4,7	3 990	10,1	11 266	2,3	15 641	2,9
Öreb	77	8,6	506	3,6	3 471	6,5	4 986	2,8	9 040	3,7
Vstm	259	9,6	331	4,4	1 327	6,5	3 504	2,4	5 421	3,1
Upps	273	5,4	367	5,6	2 564	12,4	2 942	2,8	6 146	4,5
Sthm	146	4,7	527	3,6	223	5,3	2 754	2,7	3 650	3,0
Södm	57	5,7	357	3,6	332	5,9	4 085	2,8	4 830	2,9
Östg	43	3,1	488	4,6	2 711	6,8	5 271	2,9	8 513	3,6
Skbg	56	3,7	463	3,2	581	4,4	6 136	2,6	7 235	2,8
Älvs	475	5,3	415	4,1	539	6,5	10 307	2,5	11 735	2,7
Jkpg	80	3,2	255	3,3	618	5,2	9 331	2,0	10 284	2,1
Kron	52	2,5	288	2,4	1 134	3,6	7 818	2,0	9 292	2,1
Kalm	29	7,2	261	4,4	891	5,1	8 342	2,8	9 523	2,9
Gotl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtbg	31	3,9	197	3,6	360	3,7	2 862	2,0	3 450	2,2
Hall	93	3,4	200	2,9	172	4,0	3 217	1,8	3 682	1,9
Blek	20	3,9	91	1,9	157	4,1	2 504	1,8	2 771	1,8
Kris	34	5,7	126	2,8	342	2,9	2 509	1,9	3 011	2,0
Malm	5	1,7	58	2,6	13	2,6	468	1,7	544	1,8
Hela landet	2 844	7,3	9 135	5,0	84 657	12,2	170 949	3,0	267 586	4,0

1. Motsvarar 17 § enl. 1979 SVL. 2. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. OBS! Ny indelning!

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 ägarkategori¹ under budgetåren 1976/77–1994/95 och per landsdel under budgetåret 1994/95
 Notified regeneration felled areas larger than 0.5 ha within ownership category during the fiscal years 1976/77–1994/95 and within regions during the fiscal year 1994/95

Budgetår	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Samtliga	
	Bestånds- areal	Bestån- dens 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
1978/79	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
Landsdel ²	Staten	Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Summa		
Norra Norrland										
1994/95	93	31,0	638	12,8	26 501	17,9	29 787	4,4	57 019	6,8
Södra Norrland										
1994/95	1 013	25,3	1 638	10,2	31 611	17,6	37 905	4,5	72 167	7,0
Svealand										
1994/95	821	6,3	4 018	5,3	19 028	8,9	44 493	2,7	68 360	3,6
Götaland										
1994/95	917	4,2	2 841	3,4	7 517	4,9	58 765	2,2	70 040	2,4
Hela landet										
1994/95	2 844	7,3	9 135	5,0	84 657	12,2	170 949	3,0	267 585	4,0

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. OBS! Ny indelning! 2. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

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, landsdel — regions, see fig. 1.1, staten — the State

Tabell 7.3a Medgivna avverkningstillstånd inom svårföringrad skog och skyddsskog per län och ägarkategorier¹ enligt 16 § skogsvårdslagen² under budgetåret 1994/95 och totalt under budgetåren 1981/82–1994/95

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 1994/95 and total during the fiscal years 1981/82–1994/95

Län	Staten		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Samtliga	
	Antal bestånd ³	Beståndsareal ha	Antal bestånd^{3}	Beståndsareal ha	Antal bestånd^{3}	Beståndsareal ha	Antal bestånd^{3}	Beståndsareal ha	Antal bestånd^{3}	Beståndsareal ha
Nbtt	55	796,0	46	841,0	216	3 368,0	299	4 241,0	616	9 246,0
Vbtt	76	1 617,0	5	70,0	122	2 738,0	729	7 224,0	932	11 649,0
Jmtl	4	46,0	5	31,2	62	1 165,9	216	2 295,2	287	3 538,3
Kopp	—	—	2	24,0	51	855,0	85	484,0	138	1 363,0
Kalm	—	—	3	11,3	—	—	58	156,0	61	167,3
Gotl	—	—	34	119,0	1	9,5	521	1 208,5	556	1 337,0
Hall	—	—	—	—	—	—	20	405,0	20	405,0
Blek	—	—	1	0,3	—	—	1	1,0	2	1,3
Kris	—	—	1	5,0	3	51,0	39	78,0	43	134,0
Malm	—	—	1	1,0	—	—	19	28,0	20	29,0
Summa	135	2 459,0	98	1 102,8	455	8 187,4	1 987	16 120,7	2 675	27 869,9
Budgetår	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Samtliga	
1981/82	249	13 914,4	65	888,9	89	4 157,8	988	9 032,1	1 391	27 993,2
1982/83	263	14 289,0	92	1 677,7	106	4 662,5	1 357	12 247,0	1 818	32 876,2
1983/84	462	21 243,7	113	2 429,5	236	7 887,8	1 676	12 531,0	2 487	44 092,0
1984/85	345	13 118,4	93	1 846,5	187	6 598,0	1 573	12 468,1	2 198	34 031,0
1985/86	391	13 970,5	95	2 771,2	219	6 219,4	1 287	13 107,3	1 992	36 068,4
1986/87	451	11 709,0	73	1 468,3	275	7 349,8	1 512	11 738,4	2 311	32 265,5
1987/88	502	13 141,7	81	1 282,1	314	7 193,1	1 660	10 178,6	2 557	31 795,5
1988/89	395	11 053,2	104	1 392,9	245	6 066,2	1 477	8 785,6	2 221	27 297,9
1989/90	350	7 992,6	120	2 095,2	314	6 134,6	1 699	10 940,0	2 483	27 162,4
1990/91	432	8 062,5	91	1 355,9	221	4 589,7	1 316	8 297,9	2 060	22 306,0
1991/92	468	9 401,2	120	1 396,5	265	4 867,1	985	6 137,6	1 838	21 802,5
1992/93	303	7 103,9	84	867,5	199	4 591,0	823	5 651,9	1 409	18 214,3
1993/94	344	6 462,0	113	1 721,4	200	4 461,5	832	4 700,7	1 489	17 345,6
Budgetår	Staten		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Samtliga	
1994/95	135	2 459,0	98	1 102,8	455	8 187,4	1 987	16 120,7	2 675	27 869,9

1. Ägarkategorier enligt Riksskogstaxeringen, se bilaga 3. OBS! Ny indelning! **2.** Motsvarar 19 § enligt 1979 SVL. **3.** T.o.m. budgetåret 1985/86 redovisades antal tillstånd, fr.o.m. 1986/87 redovisas antal bestånd.

Anm.: Se även tabell 7.1!

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, *antal bestånd* — number of stands, *beståndsareal* — stand area, *summa* — sum, *budgetår* — fiscal year, *kronan* — the State

Tabell 7.3b Medgivna avverkningstillstånd inom ädellövskog enligt 27 § skogsvårdslagen under åren 1985–1995
 Given permissions for final felling within selected valuable broad-leaved forest to the 27 § of the Forestry Act during the years 1985–1995

År/ Budgetår	Trädslag			Samtliga
	Bok	Ek	Övrigt ädellöv	
	Hektar			
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
1990/91	56	40	40	136
1991/92	122	48	38	208
1992/93	..	..	..	978
1993/94	..	..	..	673
1994/95	147	42	23	212

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: *år* — year, *budgetår* — fiscal year, *trädslag* — tree species, *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, budgetåret 1994/95
 Marking or assessing for cutting in the fiscal year 1994/95

Län	Antal poster	Slutav-	Gall-	Annan av-	All av-	Slutav-	Gallring	Annan av-	Summa
		verkning	ring	verkning	verkning	verkning	verkning	verkning	
		Areal, ha				Volym m ³ k			
Nbtn	..	..	..	..	4 405	..	..	..	430 866
Vbtn	..	..	..	..	3 014	..	..	..	479 310
Jmtl	..	..	..	..	1 696	..	..	..	329 735
Vnrl	..	..	..	..	1 594	..	..	..	387 518
Gävl	..	..	..	..	1 425	..	..	..	323 698
Kopp	..	..	..	..	3 971	..	..	..	663 495
Vrml	..	..	..	..	1 533	..	..	..	440 209
Öreb	..	..	..	..	999	..	..	..	197 980
Vstm	..	..	..	..	298	..	..	..	46 118
Sthm-Upps	..	..	..	..	474	..	..	..	65 976
Södm	..	..	..	..	960	..	..	..	154 179
Östg	..	..	..	..	1 156	..	..	..	278 893
Skbg	..	..	..	..	934	..	..	..	215 785
Älvs	..	..	..	..	1 861	..	..	..	502 500
Jkpg	..	..	..	..	3 794	..	..	..	808 964
Kron	..	..	..	..	2 166	..	..	..	635 782
Kalm	..	..	..	..	2 665	..	..	..	547 920
Gotl	..	..	..	..	270	..	..	..	34 900
Gtbg	..	..	..	..	232	..	..	..	59 360
Hall	..	..	..	..	562	..	..	..	171 921
Blek	..	..	..	..	650	..	..	..	173 500
Kris-Malm	..	..	..	..	125	..	..	..	27 003
Hela landet	..	..	..	..	34 784	..	..	..	6 975 612
Budgetår									
1983/84	10 743	31 530	6 931	8 476	46 937	4 887 004	349 123	280 221	5 516 348
1984/85	9 809	27 444	7 165	7 638	42 247	4 396 025	365 185	270 694	5 031 904
1985/86	8 412	18 189	6 697	6 656	31 542	3 352 299	343 045	205 208	3 900 552
1986/87	9 992	23 084	7 225	4 811	35 120	4 492 659	379 676	178 479	5 050 814
1987/88	8 900	23 464	5 872	5 762	35 098	4 533 446	286 231	199 425	5 019 102
1988/89	8 483	24 142	4 960	4 807	33 909	4 692 734	251 228	166 780	5 110 742
1989/90	8 045	25 251	4 051	4 197	33 499	4 852 184	200 102	174 873	5 227 159
1990/91	4 971	17 006	1 734	2 214	20 954	3 380 737	88 015	92 030	3 560 782
1991/92	2 485	9 023	1 299	807	11 129	1 701 662	60 543	49 261	1 811 466
1992/93	1 800	6 274	509	132	6 915	1 332 124	26 605	57 852	1 416 581
1993/94	4 535	15 244	749	1 352	17 345	3 434 136	42 994	92 967	3 570 097
1994/95	..	..	..	..	34 784	..	..	..	6 975 612

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: *län* — county, *see fig. 1.1*, *antal poster* — number of items, *slutavverkning* — final felling, *gallring* — thinning, *annan avverkning* — other fellings, *all avverkning* — total felling, *areal* — area, *volym* — volume, *summa* — sum, *hela landet* — the entire country

Tabell 7.5 Beräknad årlig bruttoavverkning i riket under drivningsåren 1984/85–1994/95
 Calculated annual gross fellings by assortments during the felling seasons 1984/85–1994/95

Sortiment	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93	1993/94 ^R	1994/95 ¹
	milj. m ³ f ub										
Sågtimmer av barrträd ²	22,7	22,6	21,9	22,3	22,9	24,7	22,4	24,4	25,4	28,5	30,5
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	23,9	24,7	25,7	27,0	24,3	25,1	24,4	23,9	23,3	22,6
Brännved ³	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,8	3,8	3,8	3,8
Övrigt virke ⁴	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	50,4	50,5	51,9	53,8	52,9	51,4	53,5	54,0	56,5	57,8
i milj. m ³ sk ⁵	59,6	60,5	60,6	62,3	64,6	63,5	61,7	64,1	64,8	67,8	69,4
Kvarlämnade fällda, hela träd, ⁶ milj. m ³ sk	3,4	2,6	3,8	3,2	2,9	2,1	2,3	2,2	2,4	2,3	2,3
Bruttoavverkning, milj. m ³ sk	63,0	63,1	64,4	65,5	67,5	65,6	64,0	66,3	67,2	70,1	71,7

OBS! Dataunderlaget är ej helt lika. Värdena bör användas i serie 1981/82–1990/91 och ny serie fr.o.m. 1991/92. Se kapiteltexten för mer information.

1. Preliminär beräkning. 2. Inkl. bjälk-, sparr- och slipersämnen samt fanervirke av barrträd. 3. Avser stamved (även för husbehov). 4. Pålar, stolpar, kolved, faner- och tändsticksvirke av lövträd, props, gruvtimmer samt virke för jordbruket exkl. sågtimmer. 5. Omräknad till m³sk, varvid summan m³f ub ökats med 20 %. 6. Enligt Riksskogstaxeringens stubbinventering. För 1991/92–1994/95 treårsmedeltal. R. Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

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

Tabell 7.6 Årlig bruttoavverkning med fördelning på landsdelar¹ och trädslag. Avverkningsåren 1959/60–1992/93. Samtliga ägoslag
Total gross fellings by regions and species during the felling seasons 1959/60–1992/93 according to the stump enumerations. All land-use classes

Avverkningsår ²	Hela landet					Varav			
	Tall	Gran	Lövträd	Torra + vindf.	Samtliga	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland
	milj. m ³ sk								
1961/62	21,2	28,0	10,0	1,1	60,2	10,4	16,3	16,8	16,7
1962/63	18,3	24,8	7,9	0,8	51,8	9,2	11,7	16,8	14,1
1963/64	20,6	26,5	8,4	0,8	56,3	9,4	13,4	17,1	16,4
1964/65	19,2	28,7	8,0	0,7	56,6	10,7	10,1	16,3	19,5
1965/66	19,5	25,5	7,3	0,6	52,9	10,2	12,3	15,5	14,9
1966/67	23,2	31,3	9,7	1,0	65,2	13,0	13,8	19,5	18,9
1967/68	22,6	32,3	7,2	0,9	63,0	12,5	15,2	16,6	18,7
1968/69	20,8	30,2	7,0	0,9	58,9	10,3	17,2	17,1	14,3
1969/70	24,4	38,2	7,4	0,9	³ 70,9	13,3	14,1	21,4	22,1
1970/71	23,6	42,7	7,6	1,7	⁴ 75,7	8,8	20,7	24,7	21,4
1971/72	21,3	33,3	6,9	1,3	62,9	11,7	14,4	16,7	20,0
1972/73	23,8	38,2	9,3	1,6	72,9	11,8	16,5	22,7	22,0
1973/74	22,7	38,8	10,1	2,4	74,0	10,2	13,5	26,0	24,3
1974/75	15,3	31,5	7,5	1,5	55,9	8,2	12,6	16,6	18,4
1975/76	23,2	45,2	8,7	2,3	79,4	13,9	21,8	22,8	20,9
1976/77	19,2	29,4	4,9	1,2	54,7	11,2	12,0	17,5	14,0
1977/78	15,0	28,4	7,9	2,0	53,4	7,1	11,5	15,0	19,8
1978/79	14,3	26,9	7,1	4,1	52,4	4,9	13,7	16,9	16,8
1979/80	13,3	27,8	9,4	2,2	52,6	9,2	15,3	10,4	17,8
1980/81	16,4	32,3	11,4	4,4	64,5	7,2	19,5	19,7	18,1
1981/82	15,3	24,8	10,2	6,5	56,8	8,2	13,1	14,8	20,7
1982/83	17,3	26,6	12,1	1,9	57,9	8,1	14,5	17,2	18,1
1983/84	17,7	31,0	13,4	1,3	63,4	8,4	18,8	18,2	18,1
1984/85	16,9	28,8	9,8	1,0	56,4	9,7	12,8	15,6	18,4
1985/86	17,6	26,5	9,2	1,6	54,9	9,7	13,4	13,7	18,1
1986/87	18,8	32,1	11,9	1,4	64,1	10,5	17,7	18,9	17,0
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
<i>5 års medeltal</i>									
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
1988/89–92/93	16,0	24,6	10,4	2,1	63,1	7,7	18,7	14,5	22,2

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 2. Avverkningsår = 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: avverkningsår — felling year, hela landet — the entire country, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, lövträd — broad-leaved species, torra + vindf. — dead and windthrown trees, samtliga — total, varav — of which (divided on regions, see fig. 1.1), 5 års medeltal — average of 5 years

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

Avverkningsår ¹	Ägarkategori	Huggningsart				Summa
		Slutavv.	Gallring	Röjning	Övrig avv.	
		milj. m ³ sk				
1984/85	Kronan	3,5	1,5	0,2	0,5	5,7
	Övr. allm.	2,3	0,7	0,2	0,4	3,5
	Aktiebolag	10,2	1,3	0,3	0,6	12,4
	Privata	18,9	8,0	1,8	5,2	33,8
	Samtliga	35,2	11,3	2,4	6,4	55,3
1985/86	Kronan	2,4	1,3	0,2	1,7	5,6
	Övr. allm.	0,9	1,4	0,0	0,8	3,1
	Aktiebolag	8,0	3,2	0,4	1,0	12,7
	Privata	16,0	9,7	1,0	5,6	32,4
	Samtliga	27,6	15,5	1,6	9,1	53,8
1986/87	Kronan	3,1	1,3	0,2	1,9	6,5
	Övr. allm.	1,4	1,3	0,2	0,1	3,0
	Aktiebolag	10,7	2,4	0,7	0,4	14,2
	Privata	19,2	11,0	1,4	6,6	38,4
	Samtliga	34,6	15,9	2,4	9,2	62,1
1987/88	Kronan	5,4	0,8	0,2	0,7	7,1
	Övr. allm.	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. allm.	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. allm.	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. allm.	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. allm.	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. allm.	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

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

Källa: SLU, Riksskogstaxeringens stubbinventering.

Glossary: *avverkningsår* — *felling year*, *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 perioden 1988/89–1992/93 med fördelning på landsdelar och ägarkategorier. **Samtliga ägoslag**
 Mean annual fellings during the felling seasons 1988/89–1992/93 within regions and ownership categories. All land-use classes

Landsdel ¹	Ägarkategori			Samtliga
	Allmänna skogar	Aktiebolags-skogar	Privat-skogar	
	milj. m ³ sk			
<i>Periodmedeltal</i>				
N Norrland	2,8	1,6	3,3	7,7
S Norrland	1,6	8,2	8,9	18,7
Svealand	2,3	4,4	7,8	14,5
Götaland	3,2	1,1	17,9	22,2
Hela landet	9,9	15,3	37,9	63,1

1. Betr. områdesindelning, se fig. 1.1.

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, **periodmedeltal** — average during the period, **hela landet** — the entire country

Tabell 7.9 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring, och röjning under perioden 1988/89–1992/93 med fördelning på ägar kategorier och landsdelar
 Forest land area subject to final felling, thinning and cleaning during the period 1988/89–1992/93 by ownership categories and regions

Landsdel ¹	Slutavverkning			Gallring			Röjning					
	Allmänna	Aktiebolag	Privata	Summa	Allmänna	Aktiebolag	Privata	Summa	Allmänna	Aktiebolag	Privata	Summa
	1 000 ha											
<i>Periodmedeltal 1988/89–1992/93</i>												
Norrland	9	8	15	32	12	5	22	39	14	15	27	56
S Norrland	5	30	28	63	9	16	27	52	6	35	21	62
Svealand	7	13	20	40	16	18	37	71	11	21	24	56
Götaland	7	3	37	47	15	7	88	110	13	3	34	50
Hela landet	28	54	100	182	52	46	174	272	44	74	106	224
<i>Avverkningsårsong</i>												
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

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1.

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 — sun, hela landet — the entire country, periodmedeltal — average during the period, avverkningsårsong — 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 medelvoly m samt volymfördelning på mätplatstyp säsongerna 1993/94 och 1994/95
 Quantities measured by the Wood Measurement Societies, distributed by assortment, type of measurement station, and mean volume of coniferous sawlogs 1993/94 and 1994/95

Virkesmätnings- förening	Sortimentsfördelning				Voly mfördelning på mätplatstyp						
	Timmer- sortiment ¹	Massa- och fibervod ²	Massa- flis	Spån, bark, bio- bränsle	Summa	Medelvoly m för stockmätt barrsågtimmer ³			Summa		
						Bilvåg	Virkes- terminal	Industri		Övriga mätplatser	
*1 000 m ³					*1 000 m ³						
1993/94											
Norrbottnen	1 440	2 927	805	212	5 384	0,151	153	5 322	—	5 475	
Umeå	3 292	3 636	969	316	8 213	0,157	448	7 765	—	8 213	
Sundsvall	3 767	4 730	832	340	9 669	0,180	1 630	8 039	—	9 669	
Dala-Hälsinge	6 922	8 231	2 483	877	18 513	0,199	—	16 661	1 852	18 513	
Wernländska	3 631	3 992	1 140	33	8 796	0,195	48	8 727	20	8 796	
Mellansvenska	3 122	3 934	910	640	8 606	0,204	93	8 507	—	8 606	
Syd	7 600	5 157	2 353	766	15 876	0,188	294	15 441	36	15 876	
Hela landet	29 774	32 607	9 492	3 184	75 057	0,187	112	2 666	1 908	75 148	
1994/95											
Nord ⁵	9 314	12 178	3 211	1 951	26 654	0,160	—	2 771	23 883	26 654	
Dala-Hälsinge	8 021	9 341	2 573	1 023	20 958	0,200	—	28	19 268	20 958	
Wernländska	4 161	4 439	1 237	362	10 199	0,192	1	101	10 042	10 199	
Mellansvenska	3 668	4 309	1 022	555	9 554	0,201	4	361	9 189	9 554	
Syd	8 623	5 671	2 611	812	17 717	0,191	138	496	17 005	17 717	
Hela landet	33 787	35 938	10 654	4 703	85 082	0,186	143	3 757	79 387	85 082	

1. Till denna grupp räknas även stolpsortiment och helslammar. 2. Till denna grupp räknas även träddeklar och tändsticksvirke. 3. Normalsågtimmer inklusive klenntimmer. 4. Måttslaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, kross, spån och bark avser volym inklusive förekommande bark. 5. De tre virkesmätningsföreningarna Norrbotten, Umeå och Sundsvall har fr.o.m. säsongen 1994/95 fusionerats till Virkesmätningsföreningen Nord.
 Källa: Virkesmätningsrådet.

Glossary: virkesmätningsförening — Wood Measurement Society, see fig. 1.2, **sortimentsfördelning** — distribution by assortment, **timmer-sortiment** — sawlogs, **massa- och fibervod** — pulp wood and fibre wood, **massflis** — chips, **spån, bark, biobränsle** — sawdust, bark and biofuel, **summa** — total, **medelvoly m för stockmätt barrsågtimmer** — mean volume of individually measured coniferous sawlogs, **voly mfördelning på mätplatstyp** — volume by type of measurement station, **bilvåg** — road, **virkesterminal** — terminal landing, **industri** — industry, **övriga mätplatser** — other measurement stations, **hela landet** — the entire country

Tabell 7.12 Kostnader för virkesmätning redovisade av virkesmätningföreningarna 1993/94 och 1994/95
Total and average measuring costs by Wood Measurement Societies 1993/94 and 1994/95

Virkesmätning- förening	För- valtning ¹	Fältverk- samhet ²	Kontroll ³	Summa	Genomsnittliga kostnader totalt ^{4,5} SEK/m ² ub	Stock- mätning	Övrig mätning
1993/94							
Norrbottnen	2 962	13 637	543	17 142	2,75	4,94	2,04
Umeå	4 296	16 607	508	21 411	2,32	4,59	0,93
Sundsvall	3 789	15 810	1 316	20 915	2,16	4,75	1,27
Dala-Hälsinge	6 462	39 555	2 194	48 211	2,36	5,46	1,31
Wermländska	4 536	23 736	1 809	30 081	3,68	4,40	2,21
Mellansvenska	4 832	19 177	2 476	26 485	3,19	4,22	1,66
Syd	7 372	46 138	2 749	56 259	3,64	4,02	1,96
1994/95							
Nord ⁷	810 027	952 271	2 829	65 127	2,45	105,36	101,43
Dala-Hälsinge	6 000	41 880	2 000	49 880	2,38	6,89	1,17
Wermländska	5 277	27 023	1 947	34 247	**	4,23	2,05
Mellansvenska	4 899	21 492	2 200	28 591	3,07	4,22	1,57
Syd	8 325	51 751	3 104	63 180	3,66	3,93	1,84

1. Skall avse 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. Med genomsnittlig kostnad avses den totala kostnaden för VMF:s egna mätare exkl. kostnader för separata uppdrag dividerad med den av VMF-personalen redovisade volymen. 5. Utöver redovisade mät-kostnader tillkommer vid redovisning över SDC en redovisningskostnad som 1993 uppgick till 0,51 SEK/m² ub, 1994 till 0,50 SEK/m² ub samt 1995 till 0,48 SEK/m² ub. 6. Kostnaden avser vederlagsmätning på permanent mätplats. 7. De tre virkesmätningföreningarna Norrbotten, Umeå och Sundsvall har fr.o.m. säsongen 1994/95 fusionerats till Virkesmätningföreningen Nord. 8. Avser kostnader för den centrala förvaltningen. 9. I kostnader för di- strikt ingår även kostnader för lokal arbetsledning. 10. Inbegriper kostnader för lokal arbetsledning.

Källa: Virkesmätningrådet och SDC.

Glossary: virkesmätningförening — Wood Measurement Society, see fig. 1.2, **totala kostnader** — total costs, **genomsnittliga kostnader totalt** — average total cost (on top of the average total cost comes an accounting fee of 0.50 SEK/m² ub 1994, and 0.48 SEK/m² ub 1995, when accounting of wood measurement is processed by the SDC), **fältkostnad** — average field cost, **förvaltning** — management, **fältverksamhet** — actual measuring, **kontroll** — checks, **summa** — total, **stockmätning** — measuring of individual logs, **övrig mätning** — other methods

Tabell 7.13 Barrsågtimmerets kvalitetsfördelning säsongerna 1990/91–1994/95. Procent
 Volume of coniferous sawlogs by quality classes during the felling seasons
 1990/91–1994/95. Per cent

Virkesmättnings- förening	Säsong	Tall				Gran				
		Spec.	o/s	V	VI	Vrak/ avdrag	o/s	V	VI	Vrak/ avdrag
Norrbotten	1990/91	—	² 22	77	³ —	1	13	86	³ —	1
	1991/92	—	² 18	81	³ —	1	9	90	³ —	1
	1992/93	—	² 16	83	³ —	1	10	89	³ —	1
	1993/94	—	² 18	81	³ —	1	10	89	³ —	1
	Medeltal	—	18,5	80,5	³ —	1,0	10,5	88,5	³ —	1,0
Umeå	1990/91	1	29	67	⁴ 2	1	37	61	⁴ 1	1
	1991/92	1	24	71	3	1	33	65	1	1
	1992/93	1	25	70	3	1	33	65	1	1
	1993/94	1	23	73	2	1	31	67	1	1
	Medeltal	1,0	25,2	70,3	2,5	1,0	33,5	64,5	1,0	1,0
Sundsvall	1990/91	1	27	69	2	1	43	55	1	1
	1991/92	1	27	69	2	1	44	54	1	1
	1992/93	1	25	72	1	1	40	58	1	1
	1993/94	1	24	73	1	1	36	62	1	1
	Medeltal	1,0	25,7	70,8	1,5	1,0	40,7	57,3	1,0	1,0
Nord ¹	1994/95	1	² 22	74	2	1	30	68	1	1
Dala-Hälsinge	1990/91	2	33	62	1	2	67	29	2	2
	1991/92	2	33	61	2	2	69	28	1	2
	1992/93	3	32	61	2	2	67	30	1	2
	1993/94	2	31	63	1	3	63	33	1	3
	1994/95	3	31	61	2	3	61	35	1	3
Medeltal	2,4	32,0	61,6	1,6	2,4	65,4	31,0	1,2	2,4	
Wermländska	1990/91	3	26	67	3	1	72	26	1	1
	1991/92	3	26	67	3	1	70	27	2	1
	1992/93	3	27	67	2	1	68	29	2	1
	1993/94	3	24	68	3	2	66	31	2	1
	1994/95	3	24	68	3	2	64	33	2	1
Medeltal	3,0	25,4	67,4	2,8	1,4	68,0	29,2	1,8	1,0	
Mellansvenska	1990/91	1	19	74	4	2	58	39	2	1
	1991/92	1	18	75	4	2	56	41	2	1
	1992/93	1	19	75	3	2	56	40	2	2
	1993/94	1	18	76	3	2	54	43	2	1
	1994/95	1	17	76	4	2	50	47	2	1
Medeltal	1,0	18,2	75,2	3,6	2,0	54,8	42,0	2,0	1,2	
Syd	1990/91	2	25	66	6	1	70	26	3	1
	1991/92	2	24	69	4	1	64	32	3	1
	1992/93	2	24	69	4	1	60	36	3	1
	1993/94	2	24	70	3	1	58	38	3	1
	1994/95	2	23	71	3	1	55	42	2	1
Medeltal	2,0	24,0	69,0	4,0	1,0	61,4	34,8	2,8	1,0	
Hela landet	1990/91	1,7	26,9	67,1	3,0	1,3	58,2	38,8	1,8	1,2
	1991/92	1,7	25,7	68,5	2,8	1,3	56,2	40,9	1,7	1,2
	1992/93	1,9	25,7	68,6	2,5	1,3	54,4	42,6	1,7	1,3
	1993/94	1,9	24,6	69,8	2,0	1,7	51,7	45,1	1,7	1,5
	1994/95	2,0	24,1	69,6	2,6	1,7	50,1	46,9	1,5	1,5
Medeltal	1,8	25,4	68,7	2,6	1,5	54,1	42,9	1,7	1,3	

1. De tre virkesmättningsföreningarna Norrbotten, Umeå och Sundsvall har fr.o.m. säsongen 1994/95 fusionerats till Virkesmättningsföreningen Nord. 2. I kvalitet o/s ingår s.k. grönvirke. För säsongerna 90/91, 91/92 och 94/95 ingår 2 %, för säsongen 92/93 1 % och för säsongen 93/94 ingår 3 %. 3. Kvalitet VI (utskott) har ej redovisats som barrsågtimmer, utan överförs till annat sortiment. 4. Kvalitet VI (utskott) har för vissa fel ej redovisats som barrsågtimmer, utan överförs till annat sortiment.

Källa: Virkesmättningsrådet och virkesmättningsföreningarna.

Glossary: **virkesmättningsförening** — *Wood Measurement Society, see fig. 1.2*, **säsong** — *season*, **tall** — *pine*, **gran** — *Norway spruce*, **spec.** — *quality grade special*, **o/s** — *quality grade unsorted*, **V** — *quality grade Fifth*, **VI** — *quality grade Defective*, **vrak** — *refused logs*, **medeltal** — *mean*, **hela landet** — *the entire country*

8 Virkestransporter

Björn Merzell

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

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

Lastbilstransporter och skogsbilvägar

Lastbilstransporter

Statistiska Centralbyrån (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. Den senaste undersökningen genomfördes 1993. Under mellantiden gjordes beräkningar på transporterade mängder grundade på tidigare statistik, Centrala bilregistret och Kilometer-skatteregistret. För 1993 höjdes för övrigt den nedre gränsen för att vara med i undersökningen från att ha varit minst 2 tons maximilastvikt till att vara 3,5 tons maximilastvikt. Bortfallet i transportarbete och transporterad mängd p.g.a. detta beräknades till 0,5 % resp 0,7 %. För 1994 finns inte några framräknade uppgifter att tillgå eftersom Kilometerskatteregistret togs ur bruk och en viktig länk i beräkningsmodellen försvann.

I och med Sveriges medlemskap i EU krävs en anpassning av den svenska statistiken till EU:s direktiv, vilket bl.a. innebär att undersökningen av lastbilstransporter åter blir årlig fr.o.m. 1995.

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

I tabellerna 8.1a–8.3 redovisas uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter.

Skogsbilvägar

Den totala längden på vägnätet i Sverige uppgår till 420 000 km och den väglängd som betjänar skogsbruket uppgår, enligt Vägplan -90, till 350 000 km, varav 272 000 km är enskilda vägar. Drygt hälften av väglängden utgörs av kategorin skogsbilvägar utan statsbidrag till underhållet. Figur 8.3 visar längden på det vägnät av allmänna och enskilda vägar som betjänar skogsbruket.

Utbyggnaden av vägnätet har kommit långt och 1990 låg mer än två tredjedelar av skogsmarken inom 500 meter från väg. 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 mellan vägarna.

I figur 8.5 redovisas hur skogsmarken fördelar sig på avstånd till väg för olika landsdelar i Sverige.

Vägplan -90 visar också att standarden på vägarna är god i norra Sverige medan den är klart sämre i söder. Anmärkningsvärt är att även under 1980-talet har många vägar byggts 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 järnvägs-transporter ger perspektiv åt vägnätets betydelse för skogsbruket. Bilvägnätet är 30 gånger längre än järnvägsnätet. Den för ungefär 25 år sedan relativt betydelsefulla flottningen har helt upphört som transportled.

Under 1994 byggdes ca 2 000 km skogsbilvägar vilket framgår av tabell 8.4. Den angivna siffran är en grov skattning av vägbyggandet som grundar sig på skogsbilvägar byggda med

statsbidrag med tillägg för vägar byggda utan bidrag.

Järnvägstransporter

Den totala längden av järnvägsnätet uppgår i dag till knappt 11 000 km. Figur 8.1 visar järnvägstransporternas andel av det totala transportarbetet på land. Figuren visar också att skogsprodukter står för ca 1/4 av det totala landtransportarbetet.

Vid en jämförelse mellan järnvägs- och lastbilstransporter dominerar fortfarande de senare. De lastbilstransporterade mängderna rundvirke är för de senaste fem åren knappt 8 gånger större än för järnväg, medan transportarbetet bara är knappt 2 gånger större. Detta kan förklaras av att medeltransportlängden för järnväg är drygt 4 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.

Inrikes fartygstransporter

Under 1994 transporterades i inrikes fraktfart runt 57 000 ton rundvirke och sågad vara enligt SCB:s statistik för inrikes varustrafik. Denna kvantitet är en 70-procentig ökning jämfört med den mängd som transporterades 1993. Dessutom transporterades runt 115 000 ton flis och spån av trä vilket är en 50-procentig ökning jämfört med den mängd som transporterades föregående år.

Källhänvisningar

Skogsstyrelsen.

Statens järnvägar.

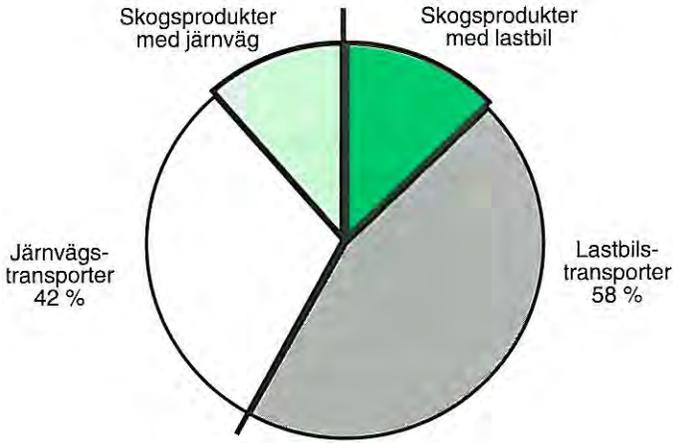
Utrikes och inrikes varustrafik på fartyg. SCB, T 45 SM 9501.

Varustransporter med lastbil. SCB, T 30 SM 9403.

Figur 8.1

Landtransporternas fördelning på järnväg respektive lastbil samt skogsprodukternas andel av transportarbetet

Transports on land distributed on railway and lorry. Separated on forest products and others



Totalt utfört landtransportarbete: 44 600 milj. tonkm
Därav skog och skogsprodukter 24 %

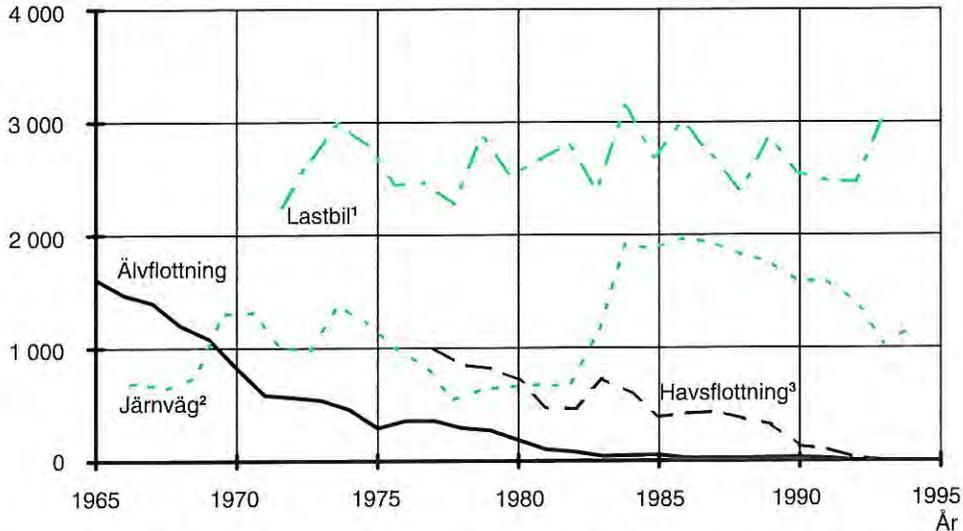
Källa: SCB, T 30 SM 9403.

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

Milj. tonkm

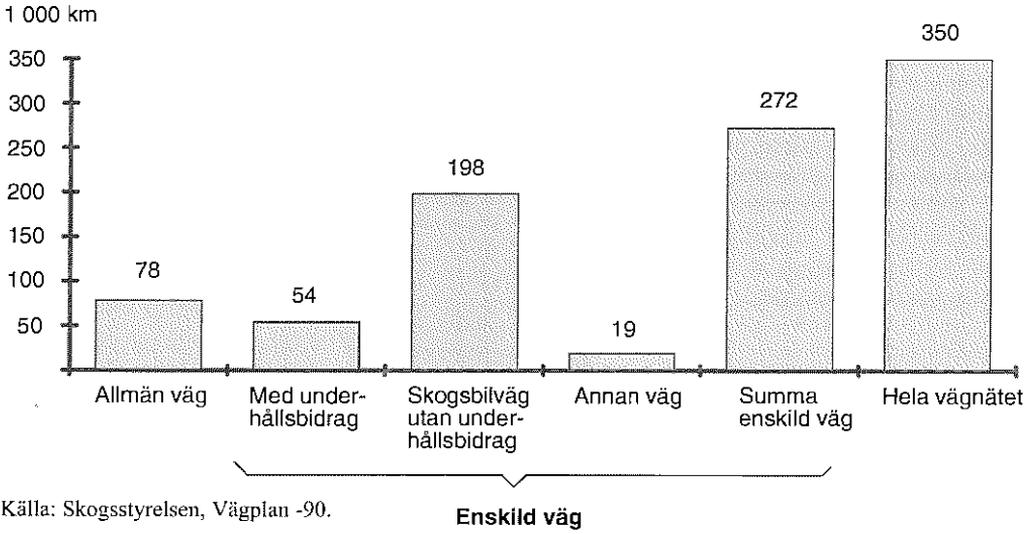


1. Källa: SCB, T SM, Varustransporter med lastbil och järnväg; 2. Källa: SJ. 3. Källa: SCB, T SM, Utrikes och inrikes varustrafik på fartyg.

Figur 8.3

Längden av det vägnät som betjänar skogsbruket

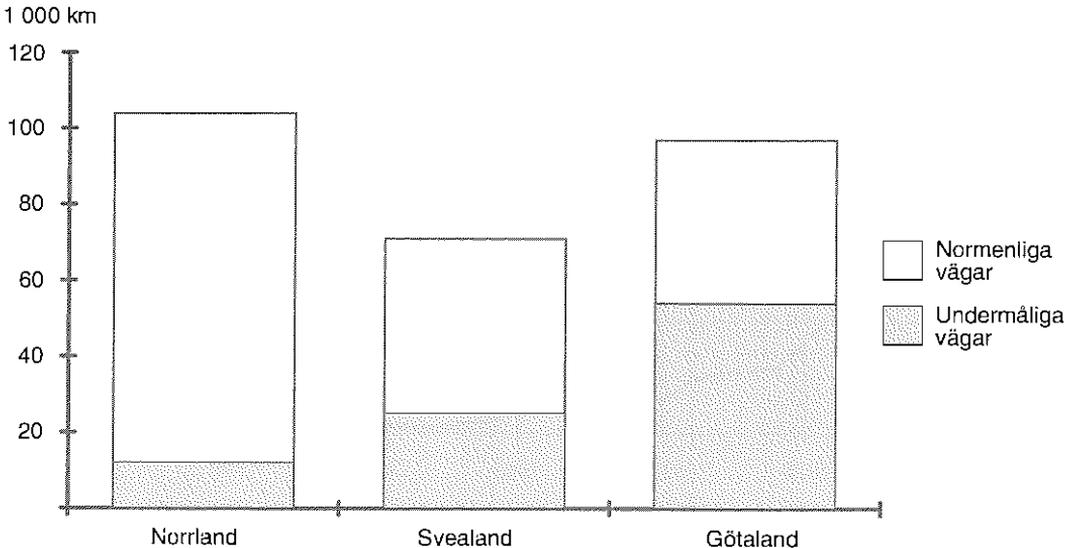
Road length used for transport of roundwood



Figur 8.4

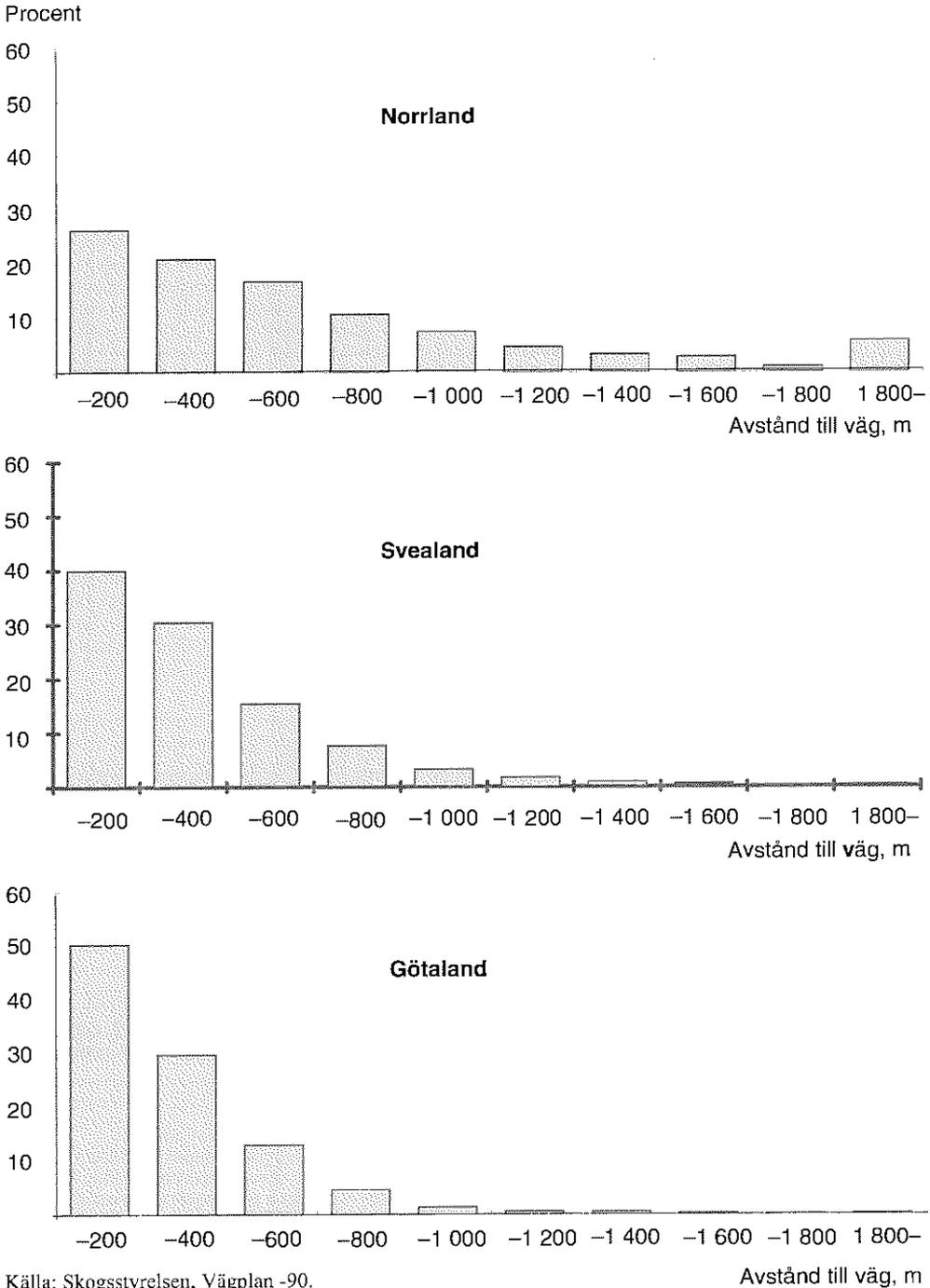
Det enskilda vägnätets längd uppdelad på landsdelar och vägstandard

The private road length by regions and road classification



Figur 8.5

Skogsmarkens fördelning på avstånd till väg uppdelat på landsdelar
 Distribution of forest land by distance to nearest road, within regions



Tabell 8.1a Rundvirke transporterat med lastbil år 1993
Roundwood transported by lorries 1993

Transporterad mängd, transportarbete samt fraktintäkter	Totalt	Fördelning på transportavståndsklasser, procent km						
		0-9	10-24	25-49	50-99	100-149	150-299	300-
Rundvirke 1 000 ton	37 084	5	9	20	33	19	12	1
Varav i yrkesmässig trafik	34 778	5	10	20	33	19	12	1
Transportarbete, milj. tonkm	3 067	0	2	9	29	28	28	3
Varav i yrkesmässig trafik	2 881	0	2	9	29	28	29	4
Fraktintäkter för den yrkes- mässiga trafiken, milj. SEK	1 502	2	5	14	30	25	23	2

Källa: SCB, T 30 SM 9403.

Glossary: see table 8.1b!

Tabell 8.1b Rundvirke transporterat med lastbil år 1985-1994
Roundwood transported by lorries 1985-1994

Transporterad mängd, transportarbete samt fraktintäkter	Totalt						
	1985	1987	1990	1991 ¹	1992 ¹	1993 ²	1994 ³
Rundvirke 1 000 ton	34 029	33 051	34 503	33 478	33 414	37 084	..
Varav i yrkesmässig trafik	31 348	29 581	31 684	31 010	30 872	34 778	..
Transportarbete, milj. tonkm	2 711	2 717	2 575	2 500	2 495	3 067	..
Varav i yrkesmässig trafik	2 611	2 505	2 380	2 329	2 319	2 881	..
Fraktintäkter för den yrkes- mässiga trafiken, milj. SEK	1 109	1 148	1 361	1 369	1 372	1 502	..

1. Framskrivna värden från 1990 med hjälp av Kilometerskatteregistret och Centrala bilregistret. 2. Gäller för lastbilar med en maxilastvikt på 3,5 ton och däröver (tidigare minst 2 ton). 3. Inga uppgifter om lastbilstransporter för 1994 finns att tillgå, se kapiteltexten.

Källa: SCB.

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

Tabell 8.2 Transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil 1980–1993
 Transportation of forest and forest industry products by lorries 1980–1993

Produkt	1980	1985	1986	1987	1990	1993 ¹	1980	1985	1986	1987	1990	1993 ¹
	I 000 ton						milj. tonkm					
Trävaror	38 463	40 695	43 670	39 001	40 648	44 710	3 162	3 339	3 854	3 437	3 309	4 065
Varav:												
Rundvirke	30 917	34 029	36 303	33 051	34 503	37 084	2 555	2 711	3 027	2 717	2 575	3 067
Sågade och hyvlade trävaror	5 202	4 978	5 529	4 863	4 605	5 895	535	556	727	658	644	890
Pappersmassa och pappersavfall	1 888	2 219	2 735	3 095	3 459	2 921	236	236	192	301	320	222
Papper, papp och varor därav	6 035	5 766	7 127	4 691	5 775	4 464	603	716	673	927	861	720
Flis och träavfall	6 032	9 093	10 739	8 808	8 601	11 093	516	546	722	667	704	882

1. Gäller för lastbilar med en miximilastvikt på 3,5 ton och däröver (tidigare minst 2 ton).

Källa: SCB, T 30 SM 9403, jämte motsvarande äldre meddelanden.

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

Tabell 8.3 Medeltransportlängd per ton och medelfraktintäkt för yrkesmässig transport med lastbil av skogs- och skogsindustriprodukter 1980–1993
Average haul per ton and average freight revenue for transports operated for hire or reward by commodity from forestry or forest industry 1980–1993

Produkt	Medeltransportlängd						Medelfraktintäkt					
	1980	1985	1986	1987	1990	1993	1980	1985	1986	1987	1990	1993
	km						SEK per tonkm					
Trävaror	82	82	88	88	81	91	0,26	0,42	0,44	0,43	0,56	0,50
Varav:												
Rundvirke	83	80	83	82	75	83	0,27	0,42	0,45	0,44	0,57	0,52
Sågade och hyvlade trävaror	103	112	131	135	140	151	0,20	0,37	0,36	0,38	0,48	0,44
Pappersmassa och pappersavfall	125	106	70	98	93	76	0,28	0,37	0,46	0,48	0,47	0,65
Papper, papp och varor därav	100	124	94	198	149	161	0,26	0,45	0,47	0,44	0,53	0,57
Flis och träavfall	86	60	67	76	82	79	0,25	0,51	0,54	0,46	0,56	0,54

Källa: SCB, T 30 SM 9403, jämte motsvarande äldre meddelanden.

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

Tabell 8.4 Nybyggda skogsbilvägar inkl. fullständiga förbättringar 1960–1994 (lägst vägklass 4D)
 New built forest roads including major improvements by forest ownership categories 1960–1994

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

1. Definition av ägarkategorier, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen.

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

Tabell 8.5 Järnvägstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter 1970–1994
 Railway transport of roundwood and forest industry products 1970–1994

År	Rundvirke			Sågade trävaror	Flisved	Övriga trävaror	Träfiberplattor	Snickerivaror och andra träfabrikat	Pappersmassa	Papper och papp
	Vikt	Transportarbete	Medeltransportlängd							
	1 000 ton	milj. tonkm	per ton km							
1970	4 983	1 332	267	1 690	110	1	332	171	1 783	2 422
1980	3 034	687	226	1 630	502	1 543	293	251	1 878	3 032
1985	5 277	1 904	361	1 499	470	1 368	187	226	1 996	3 148
1990	4 501	1 608	357	1 194	454	56	142	216	1 901	3 270
1991	4 376	1 622	371	1 243	339	53	107	149	1 266	3 431
1992	4 393	1 426	325	1 567	243	51	72	116	1 850	3 487
1993	3 880	1 060	273	1 359	228	79	114	115	2 079	3 666
1994	4 374	1 203	274	1 418	201	67	139	166	2 113	3 610

1. Inkluderar även timmer.

Källa: SJ.

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

9 Lager och förbrukning av skogsprodukter

Johan Adolfsson

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 mas-saved och flis samt vedens fördelning på trädslag insamlas kvartalsvis av Statistiska centralbyrån (SCB) på uppdrag av Skogsstyrelsen och skogsnäringsens intresseorganisationer. Lagerstatistik över volymen barrsägttimmer insamlas numera 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 bland uppgiftslämnarna.

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.

Samtliga massa-, pappers- och skivindustrier ingår i industristatistiken medan övrig industriell förbrukning, som dock är av ringa omfattning, endast delvis innefattas. I tabellerna 9.6–9.8 redovisas uppgifter ur industristatistiken avseende förbrukningen.

1988 anpassades varukoderna till tullens nya nomenklatur, HS-systemet. Denna omläggning medförde stora problem, och för 1988 är uppgifterna för osäkra för att redovisas.

I tabellerna 9.6 och 9.7 har omräkning från m³ stjälp-t mått till m³ fast mått under bark skett genom multiplikation med 0,36.

Sedan mitten av 1970-talet har skogsindustribranscherna gemensamt via Virkesmättningsrådet årligen insamlat uppgifter om produktions- och förbrukningsvolym hos skogsindustri-företagen. 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 m³. Småsågverkens förbrukningsvolym, vilken antagits vara densamma som vid respektive sågverksinventeringar, ingår i redovisningen.

Under 1991 genomförde Inst. för virkeslära vid Sveriges Lantbruksuniversitet, på Skogsstyrelsens uppdrag, en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 1990. I tabellerna 9.9–9.11 redovisas förbrukningen av barr- respektive lövsägttimmer samt leveransformer länsvis. Sammanlagt förbrukade landets sågverk 24,2 miljoner m³ ub timmer under 1990.

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 del 1 och 2, SCB.

Rapporter över lager, tillförsel m.m., SCB.

Sågverk 90, del 1, 1990. SLU, Inst. för virkeslära, Rapport 224.

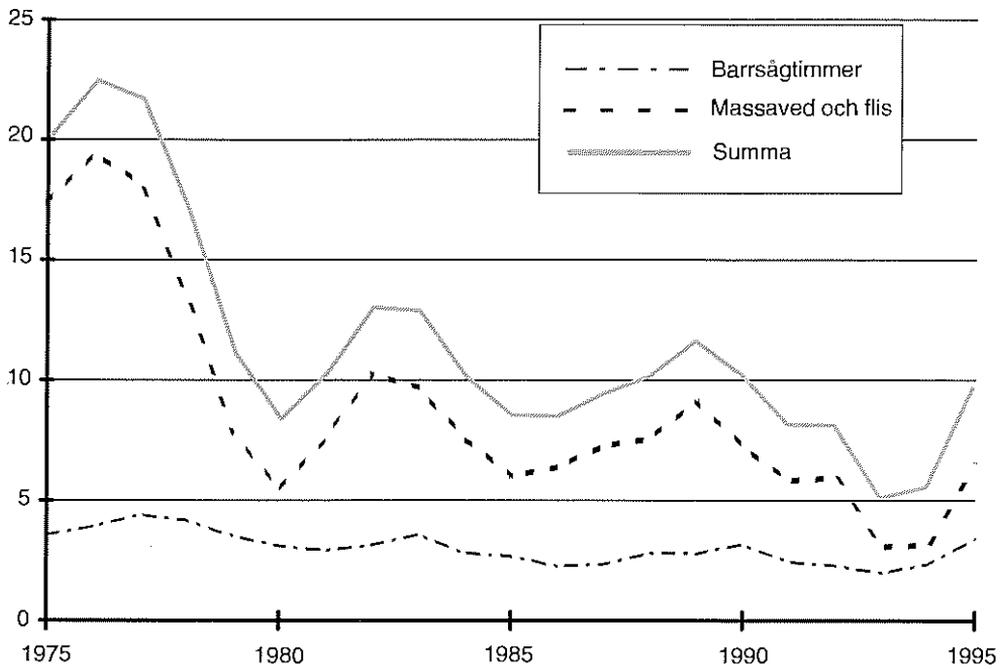
Sågverk 90, del 2, 1990. SLU, Inst. för virkeslära, Rapport 226.

Årssammanställning, Virkesmättningsrådet.

Figur 9.1

Lager av virkesråvara vid årsslut, 1975–1995

Inventories of wood raw-material at the end of the year, 1975–1995

Milj. m³f ub

Källa: SCB.

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

Tabell 9.1 Lager av massaved, flis och barrsågtimmer vid årsslut respektive kvartalslut 1955–1995
Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at end of year and end of quarter respectively, 1955–1995

År, kvartal	Massaved				Flis	Summa massa- ved och flis	Barrsåg- timmer	Summa massaved, flis och barrsåg- timmer	
	Tall	Gran	Annan	Summa					
1 000 m ³ f ub									
1955	6 812	12 051	..	18 863	..	18 863	4 451	23 314	
1960	8 305	9 855	1 578	19 738	..	19 738	2 926	22 664	
1965	6 959	9 768	2 892	19 619	..	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	I	3 698	1 465	1 385	6 548	926	7 474	..	..
	II	4 150	1 433	1 190	6 773	1 173	7 946	..	..
	III	3 525	906	810	5 241	821	6 062	..	..
	IV	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	3 418	9 853

1. Uppgifter om flislager saknas. 2. Omläggning av timmerstatistiken medför en nivåhöjning motsvarande 0,7–0,8 milj. m³f ub.

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 balansområde¹ vid årsslut 1986–1995 respektive kvartalsslut 1993–1995
 Inventories of pulpwood and chips by industrial region at end of year 1986–1995 and at end of quarter respectively, 1993–1995

År	Kvar- tal	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 m ³ f 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	I	1 037	379	378	195	1 989	1 240	153	263	192	1 848	650	270	112	44	1 076	585	172	474	178	1 409
	II	817	218	314	277	1 626	1 210	154	279	263	1 907	591	47	128	70	835	784	257	302	332	1 674
	III	504	182	267	224	1 177	878	139	183	162	1 362	364	29	20	58	471	443	109	228	200	979
	IV	497	176	182	231	1 086	580	125	85	209	998	255	29	38	46	368	178	135	133	162	608
1994	I	380	179	111	180	849	424	191	102	166	883	250	65	55	60	430	244	139	121	229	732
	II	390	160	149	239	938	660	121	98	228	1 107	377	40	81	74	571	546	232	162	389	1 329
	III	311	91	195	262	859	432	72	120	169	793	268	40	76	43	426	340	120	85	249	795
	IV	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

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.3.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: år — year, kvartal — quarter of a year, balansområde — industrial region, see fig. 1.3, tall — pine, gran — spruce, annan — other, flis — chips, summa — sum

Tabell 9.3 Lager av barrsågtimmer per balansområde vid årsslut 1980–1995
 Inventories of coniferous sawlogs by industrial region at the end of the year 1980–1995

År	Balansområde ¹				Hela landet
	1	2	3	4	
	1 000 m ³ f 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

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.3. 2. Omläggning av timmerstatistiken medför totalt en nivåhöjning motsvarande 0,7–0,8 milj. m³f ub.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: år — year, balansområde — industrial region, see fig. 1.3, hela landet — the entire country

Tabell 9.4 Skogsindustrins virkesförbrukning 1975, 1980, 1985 och 1987–1994
 Industrial consumption of wood raw-material 1975, 1980, 1985 and 1987–1994

Bransch	1975	1980	1985	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Medeltal för perioden 1990–1994			
												Hela landet	Varav från balansområde ¹		
													1	2	3 + 4
milj. m ³ f ub															
Plywoodindustrin	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	–	0,1	0,1
Sågverksindustrin	21,7	22,3	23,5	23,1	22,2	23,4	24,6	23,4	24,8	27	29,8	25,9	6,8	6,4	12,7
Massa- och pappersindustrin	35	34,1	35,6	38	39,1	39,1	37,6	37,4	37,1	38	39	37,9	12,1	10,6	15,2
Träfiberskiveindustrin	1,3	1,1	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1
Spånskiveindustrin	1,4	1,6	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	1	0,3	0,1	0,6
<i>Avgår: Biprodukter från sågverksindustrin förbrukade i massa-, träfiberskive- och spånskiveindustrin</i>	8	9,4	9,6	8,9	8,7	9,3	9,6	9,1	9,4	9,7	11	9,7	2,6	2,7	4,5
Skogsindustrins virkesförbrukning, summa	51,7	50	51,7	54,2	54,6	55,1	54,4	53,4	53,9	56,6	59,1	55,5	16,6	14,5	24,3

1. Beträffande områdesindelningen, se figur 1.3.

Källa: Virkesmättningsrådet.

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. 1.3, **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 och 1990–1994 per trädslag
 Industrial consumption of roundwood 1980, 1985 and 1990–1994 by species

Trädslag	År	Balansområde ¹			Hela landet	
		1	2	3+4		
		milj. m ³ f 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
	1991	7,1	6,0	7,4	20,5	39
	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
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
	1991	6,9	6,2	12,6	25,7	49
	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
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
	1991	1,6	1,3	2,2	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
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
	1991	0,2	0,1	1,2	1,5	3
	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
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
	1991	15,8	13,7	23,4	52,9	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

1. Beträffande områdesindelningen, se figur 1.3. 2. Andel av industrins rundvirkesförbrukning.

Källa: Virkesmättningsrådet.

Glossary: *trädslag* — species, *år* — year, *balansområde* — industrial region, see fig. 1.3, *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, 1990–1993
 Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1980, 1985, 1990–1993

Industrigren och sortiment	1980	1985	1990	1991	1992	1993
	1 000 m ³ fub					
Trävaruindustri						
Sågtimmer och fanerstock	22 237	23 306	19 981	19 261	20 205	20 530
furu	9 657	10 594	8 907	8 717	9 187	9 126
gran	11 364	11 938	10 837	10 278	10 780	11 157
lövträd ¹	262	281	211	229	205	194
massaved för sågning ²	954	493	26	37	33	53
Varav:						
Faner- och plywood-industri	316	267	251	154	149	199
furu	131	106	42	33	34	41
gran	137	105	130	119	115	158
lövträd ¹	48	56	79	1	0	0
Träfiberskiveindustri³						
Massaved	108	123	126	67	49	25
furu	22	6	36	14	4	0
gran	4	2	22	0	8	2
lövträd	3	1	68	53	37	23
ej spec.	79	114	—	—	—	—
Massaindustri³						
Massaved	25 562	28 097	29 263	29 802	29 134	30 379
furu	10 595	13 029	12 100	12 990	13 159	13 743
gran	10 300	9 630	10 863	10 419	9 886	9 922
asp	29	32	139	78	71	67
björk	4 396	5 135	5 703	5 853	5 513	5 638
bok	..	..	252	292	361	388
ej spec.	242	271	206	170	144	621

1. Inkl. importerat utomnordiskt lövträd. 2. Massaved för sågning utan uppdelning på trädslag. 3. Förbrukning av sågverksavfall redovisas i tabellerna 9.7 och 9.8.

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.

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, varav — of which, faner- och plywoodindustri — veneer and plywood industry, träfiberskiveindustri — fibreboard industry, massaved — pulp wood, ej spec. — not specified, massaindustri — pulp industry, asp — aspen, bok — beech

Tabell 9.7 Förbrukning av vedråvara i massa- och pappersindustrier 1965–1993
Consumption of wood raw-material in pulp- and papermills 1965–1993

År	Rundvirke			Biprodukter				Totalt
	Barr	Löv	Summa	Sågverksflis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec.	Summa	
	1 000 m ³ f 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

Källa: SCB, Enheten för industristatistik.

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

Tabell 9.8 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin 1970–1994
Consumption of wood raw-material in fibreboard industry 1970–1994

År	Rundvirke				Biprodukter				Totalt
	Barr	Löv	Ej spec.	Summa	Sågverksflis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec.	Summa	
	1 000 m ³ ub								
1970	198	3	148	349	726	187	685	1 598	1 947
1975	24	3	133	160	514	126	613	1 253	1 413
1976	14	1	159	174	514	139	685	1 338	1 512
1977	28	0	87	115	424	134	641	1 199	1 314
1978	9	3	82	94	423	154	588	1 165	1 259
1979	8	6	100	114	404	131	579	1 114	1 228
1980	26	3	79	108	349	135	509	993	1 101
1981	32	2	104	138	273	126	443	842	980
1982	13	2	96	111	226	80	427	733	844
1983	15	0	122	137	261	67	440	768	905
1984	9	1	116	126	240	52	398	690	816
1985	8	1	114	123	298	64	337	699	822
1986	2	0	89	91	212	131	392	735	826
1987	0	0	36	36	190	136	346	672	708
1988	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1989	16	1	49	66	190	4	316	510	576
1990	58	68	—	126	124	2	286	412	538
1991	14	53	—	67	92	5	294	391	458
1992	12	37	—	49	29	—	168	197	247
1993	2	23	—	25	24	—	150	174	199
1994	16	24	—	40	26	—	201	227	267

Källa: SCB, Enheten för industristatistik (t.o.m. 1989); Svenska Träskivor fr.o.m. 1990.

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

Tabell 9.9 Förbrukning av barrsågtimmer med fördelning på län år 1984 och 1990 samt storleksklasser enligt 1990 års sågverksinventering
 Consumption of coniferous sawlogs distributed by county in 1984 and 1990 and production sizeclass according to the 1990 Sawmill Inventory

Län	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ , 1990										Summa	
	-0,1	0,1-	1-	2-	5-	10-	25-	50-	100-	150-	1990	1984
	1 000 m ³ f ub											
Nbtt	6,4	24,8	11,2	34,4	25,0	178,5	591,3	110,0	490,7	-	1 472,5	1 829,8
Vbtt	8,4	24,7	9,9	25,5	38,2	225,7	1 106,1	520,8	272,0	-	2 231,3	2 091,8
Jmtl	7,3	29,0	3,6	24,2	35,6	399,1	79,5	398,1	-	-	976,4	742,2
Vnrl	3,3	25,5	11,5	-	58,1	184,3	161,0	309,7	252,0	821,2	1 826,6	1 731,8
Gävl	3,4	13,9	9,0	3,7	15,0	291,6	98,6	690,7	263,8	1 162,2	2 551,9	2 532,7
Kopp	6,4	31,8	3,9	6,6	96,9	248,8	723,7	306,3	452,5	-	1 876,9	1 603,6
Vrml	3,1	23,2	5,8	11,4	37,4	158,0	291,8	330,4	277,6	358,1	1 496,0	1 613,7
Öreb	2,0	10,6	1,8	17,3	14,0	-	90,0	279,0	307,5	481,1	1 203,3	1 110,6
Vstm	0,6	12,7	2,2	-	4,7	35,8	70,4	146,0	446,2	-	718,6	665,6
Upps	1,5	16,2	1,3	7,8	-	39,5	114,8	-	203,7	-	384,8	786,3
Sthm	2,0	13,1	-	13,0	18,7	-	-	-	-	-	46,8	46,2
Södm	1,1	8,3	1,3	14,3	11,0	69,8	151,2	267,3	-	-	524,3	525,3
Östg	3,4	17,4	4,8	1,0	17,0	168,5	82,3	149,4	204,6	-	648,4	1 015,4
Skbg	1,8	17,8	5,3	11,6	47,0	61,0	50,2	387,0	-	-	581,7	641,5
Älvs	5,0	30,0	9,6	39,8	41,3	205,1	218,9	564,4	-	-	1 114,0	1 367,1
Jkpg	1,6	19,2	15,3	39,9	137,7	335,6	735,1	232,2	182,5	-	1 699,1	1 500,8
Kron	1,3	17,8	5,9	36,2	80,9	302,7	319,9	455,9	-	-	1 220,6	1 027,4
Kalm	2,1	14,7	2,8	7,3	38,5	325,2	716,4	410,6	-	-	1 517,6	1 496,6
Gotl	2,5	17,6	-	7,8	-	31,6	62,5	-	-	-	122,0	75,9
Gtbg	2,0	11,2	1,7	6,1	-	-	54,6	-	-	-	75,6	53,8
Hall	1,8	19,2	11,7	31,3	19,9	175,6	214,7	-	-	299,8	774,0	691,8
Blek	0,7	4,1	2,2	6,6	-	80,6	-	-	-	-	94,2	374,9
Kris	1,1	13,9	4,4	26,4	38,0	241,1	235,8	-	-	-	560,7	494,8
Malm	0,1	1,9	3,3	-	-	56,1	-	-	-	-	61,4	58,6
Hela landet	68,7	418,7	128,5	372,3	774,8	3 832,4	6 168,8	5 557,9	3 353,3	3 122,4	23 797,9	24 078,5

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

Glossary: län — counties, storleksklass efter produktion i 1 000 m³ — size class by production, 1 000 m³,
 summa — sum hela landet — the entire country

Tabell 9.10 Förbrukning av lövsågtimmer med fördelning på län år 1984 och 1990 samt storleksklasser efter produktion enligt 1990 års sågverksinventering
 Consumption of broadleaved sawlogs distributed by county in 1984 and 1990 and production sizeclass according to the 1990 Sawmill Inventory

Län	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³ år 1990							Summa	
	-0,1	0,1-	1-	2-	5-	10-	25-	1990	1984
	1 000 m ³ f ub								
Nbtn	0,20	0,13	0,05	11,20	—	—	—	11,58	4,97
Vbtn	0,03	0,56	—	—	—	—	—	0,59	0,49
Jmtl	0,27	0,10	—	—	—	—	—	0,37	0,12
Vnrl	0,04	0,53	—	—	—	—	—	0,57	0,20
Gävl	0,02	1,29	1,43	7,93	8,00	—	—	18,67	21,38
Kopp	0,04	0,48	3,30	8,55	—	—	—	12,37	11,30
Vrml	0,02	4,82	3,58	5,98	11,80	—	1,20	27,40	41,53
Öreb	0,02	3,18	—	3,40	—	—	—	6,60	8,18
Vstm	—	0,28	—	—	4,90	—	—	5,18	5,37
Upps	0,04	1,14	1,08	—	—	—	—	2,26	1,46
Sthm	0,04	0,28	—	—	—	—	—	0,32	1,51
Södm	0,12	3,05	0,90	—	—	—	—	4,07	2,95
Östg	0,33	1,18	2,20	5,50	—	2,00	—	11,21	10,07
Skbg	0,10	4,72	2,17	9,10	—	—	0,10	16,19	26,96
Älvs	0,22	0,55	0,99	6,66	—	—	—	8,41	17,25
Jkpg	0,37	3,23	4,07	20,56	—	—	—	28,23	19,54
Kron	0,04	4,38	—	—	—	—	—	4,42	13,46
Kalm	0,12	6,29	6,91	6,00	—	23,60	122,00	164,92	117,54
Gotl	0,02	0,22	—	0,45	—	—	—	0,69	0,54
Gtbg	0,06	0,41	1,66	—	—	—	—	2,13	6,47
Hall	0,08	1,29	0,12	—	1,00	—	—	2,49	18,36
Blek	0,07	0,16	—	—	—	—	—	0,23	3,27
Kris	0,13	5,04	2,50	3,74	6,00	28,60	—	46,01	67,88
Malm	0,08	0,97	4,65	6,23	—	—	—	11,93	22,22
Hela landet	2,50	44,30	35,63	95,30	31,70	54,10	123,30	386,83	423,02

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

Glossary: län — counties, storleksklass efter produktion i 1 000 m³ — size class by production, 1 000 m³,
 summa — sum, hela landet — the entire country

Tabell 9.11 Den procentuella volymfördelningen för olika leveransformer av barrsågtimmer med fördelning på län under 1990. Sågar med en årsproduktion av minst 5 000 m³
 Distribution of coniferous sawlogs by type of purchase and county in 1990, percent. Sawmills with annual production of more than 5 000 m³

Län	Leveransform						Totalt
	Egen skog	Rotposter	Leveransvirke	Leveransrotposter	Avverkningsuppdrag	Övriga källor ¹	
Nbtn	13,7	14,2	44,8	21,1	1,0	5,1	100
Vbtn	10,1	9,4	48,1	0,7	10,1	21,5	100
Jmtl	1,8	4,2	89,5	3,0	1,1	0,5	100
Vnrl	37,5	6,7	35,5	1,9	1,0	17,4	100
Gävl	42,3	10,0	36,3	5,6	5,6	0,3	100
Kopp	4,1	14,5	60,9	4,5	4,1	11,9	100
Vrml	21,9	10,5	54,4	4,3	6,3	2,5	100
Öreb	14,9	7,1	64,4	2,3	4,0	7,3	100
Vstm	2,3	7,4	49,3	5,9	17,0	18,2	100
Upps	0,0	2,7	45,4	0,0	22,8	29,1	100
Sthm	0,0	50,0	50,0	0,0	0,0	0,0	100
Södm	8,1	3,3	8,9	7,9	45,0	26,8	100
Östg	5,7	5,7	71,1	1,9	15,6	0,0	100
Skbg	0,0	1,9	83,5	1,0	2,7	11,0	100
Älvs	1,3	74,4	2,7	8,6	6,6	6,4	100
Jkpg	1,9	30,0	58,7	4,7	3,7	0,1	100
Kron	2,4	19,0	72,6	1,9	4,1	0,0	100
Kalm	1,0	16,6	71,3	2,7	8,2	0,3	100
Godl	0,0	33,2	20,0	6,6	40,2	0,0	100
Gtbg	0,0	10,1	79,9	0,0	10,1	0,0	100
Hall	0,0	8,2	49,6	1,7	35,6	5,0	100
Blek	0,5	20,0	66,8	0,0	12,7	0,0	100
Kris	1,5	6,7	85,6	0,7	5,5	0,0	100
Malm	0,0	0,0	100	0,0	0,0	0,0	100
Hela landet	12,8	11,5	56,8	4,1	7,4	7,3	100

1. Till övriga källor räknas även importerat virke, virke från byten samt virke med okänt ursprung.

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, *leveransvirke* — delivery timber, *leveransrotposter* — delivery stumpage purchase, *avverkningsuppdrag* — purchase with price depending on actual felling cost, *övriga källor* — other sources, *totalt* — total, *hela landet* — the entire country

10 Skogsindustrins produktion

Johan Adolfsson

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 1990 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 1991 genomförde Sveriges Lantbruksuniversitet på Skogsstyrelsens uppdrag en total sågverksinventering avseende förhållandena under 1990. Resultaten från denna sågverksinventering har redovisats i rapporterna nr 224 och 226 från Inst. för virkeslära vid Sveriges Lantbruksuniversitet. Produktionens fördelning på sågat virke, flis, spån och ribb framgår av figur 10.1. I genomsnitt var sågutbytet vid barrsågverken 49,3 % av mängden förbrukat timmer mätt i kubikmeter fast mått under bark (m^3 ub) vid 1990 års sågverksinventering.

Under 1995 nådde produktionen av sågade och hyvlade trävaror av barr 14,6 milj. m^3 , vilket var en ökning med 7 % från 1994.

Träimpregnering

Enligt Svenska Träskyddsinstitutet var 124 st impregneringsanläggningar i drift under 1994 i Sverige. Flertalet (76 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 119 st, vilket motsvarar nästan 50 %. Produktionen under 1994 ökade med 4 % till 553 300 m^3 . Av detta utgjorde 471 300 m^3 sågade trävaror, stängselstolpar och snickerier. 83 % av produktionen behandlades med vattenbaserade medel, 14 % med kreosotolja (ett derivat av stenkolsolja) och resten med oljebaserade medel. Av den totala produktionen exporterades närmare 44 % eller 241 600 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 för år 1995 massa- respektive pappersbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare.

Massaindustrin

Den totala tillverkningen av pappersmassa i landet nådde 10,2 milj. ton under 1995, vilket var i nivå med 1994. Kapacitetsutnyttjandet uppgick enligt Skogsindustrierna till 97 %.

Produktionen av avsalumassa var 3,3 milj. ton, varvid huvudkvaliteten blekt sulfatmassa utgjorde 2,4 milj. ton.

Produktionskapacitetens förväntade utveckling under perioden 1994–1999 återges i tabell 10.11 med fördelning på olika kvaliteter. I ta-

bell 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 9,2 milj. ton under 1995, vilket var en minskning med 1 % från 1994. Enligt uppgift från Skogsindustrierna var kapacitetsutnyttjandet 94 %.

Av FAO publicerade uppgifter över förväntad kapacitetsutveckling i den svenska pappers- och pappindustrin redovisas i tabell 10.12 per kvalitet och år.

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

Returpapperets betydelse för pappersindustrin har successivt ökat.

Efter riksdagsbeslutet om obligatorisk pappersinsamling 1975 har förbrukningen av maktulerade 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 10.15 redovisas förbrukning och insamling av samt utrikeshandel med returpapper och returpapp sedan 1950 med en kvalitetsfördelning för det senaste året.

Träskivor

Enligt en utredning av NUTEK, Rapport nr 9/91, fördelar sig användningen av träskivor i Sverige i huvudsak som redovisas i tabell 10.14.

Faner- och plywoodindustrin

Den svenska plywoodproduktionen baseras nästan helt på barrvirke.

Träfiberskiveindustrin

Produktionen av träfiberskivor i landet sedan 1960 redovisas i tabell 10.13 med fördelning på porösa respektive medelhårda och hårda kvaliteter.

Spånskiveindustrin

Efter en kraftig expansion under 1960- och 1970-talen har produktionskapaciteten för spånskivor minskat sedan slutet av 1970-talet.

I tabell 10.13 redovisas produktionsvolymen sedan 1960, dels enligt Svenska Träskivor i 1000-tal m³, dels enligt SCB:s industristatistik i 1000-tal ton.

Inhemsk tillgång på vissa skogsindustriprodukter

I tabell 10.16 redovisas uppgifter över den årliga beräknade tillgången på vissa skogsindustriprodukter från 1960. Beräkningarna baseras på produktions-, import- och exportstatistik för resp. år enligt följande: Produktionsvolym + importvolym - exportvolym = inhemsk tillgång.

Tabeller och serier som baseras på årsboken Industri 1990 från SCB påverkas av de omfattande förändringar som gjorts i industristatistiken i förhållande till tidigare årgångar. Det gäller urval av företag/arbetsställen som redovisar uppgifter, variabelinnehåll och metoder för hantering av och korrigering för bortfall. För jämförelse bakåt i tiden har också industristatistiken för år 1989 reviderats.

Källhänvisningar

Aktuellt Träskydd, Svenska Träskyddsinstitutet. Impregneringsstatistik. Svenska Träskyddsinstitutet.

Industri del 1 och 2, SCB.

Produktionsstatistik m.m., Svenska Träskivor. Pulp and Paper Capacities, FAO.

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

Sågverk 90, del 1, 1991. SLU, Inst. för virkeslära, Rapport 224.

Sågverk 90, del 2, 1991. SLU, Inst. för virkeslära, Rapport 226.

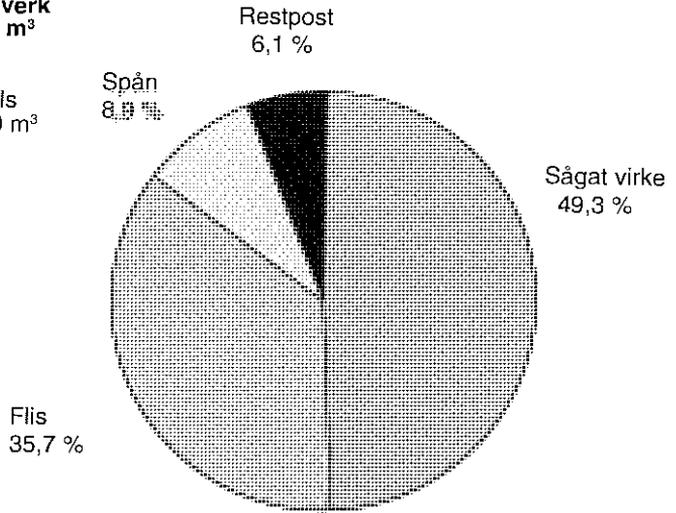
Utrikeshandel, SCB.

Verksamhetsberättelse. Skogsindustrierna.

Figur 10.1

Produktionsbalans 1990 för sågverk med en årsproduktion om 5 000 m³ eller mer, procent av timmerförbrukningen

Production-yield in 1990 in sawmills with an annual production of 5 000 m³ or more, percentage of timber consumption

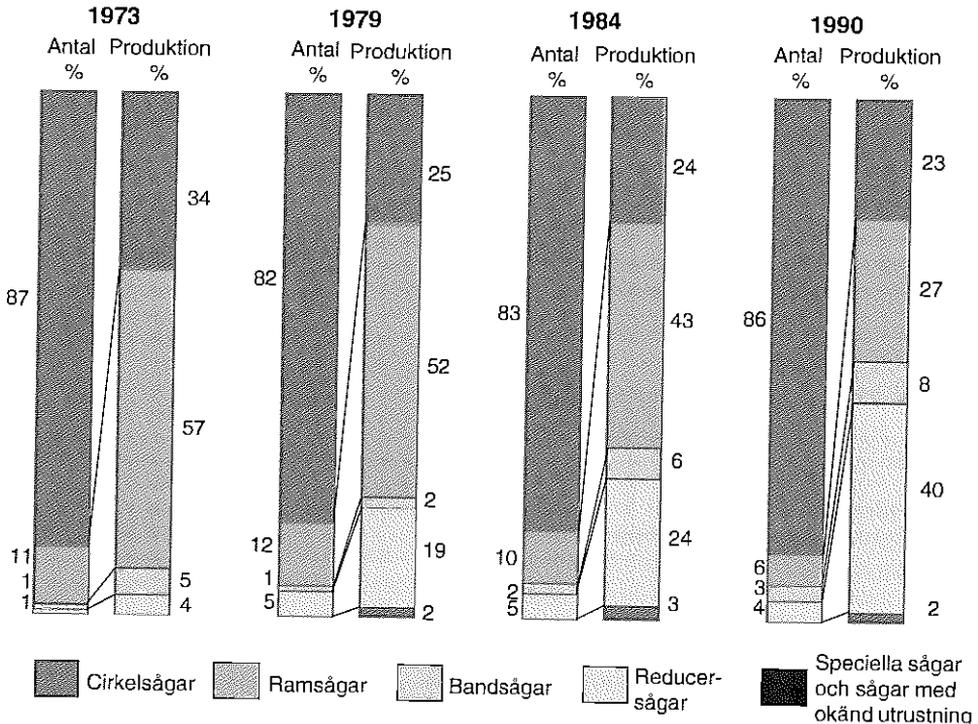


Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Sågverk 90, Rapport 224.

Figur 10.2

Procentuell fördelning av antal sågverk och produktion sågat barrvirke för olika sågverkstyper 1973, 1979, 1984 och 1990

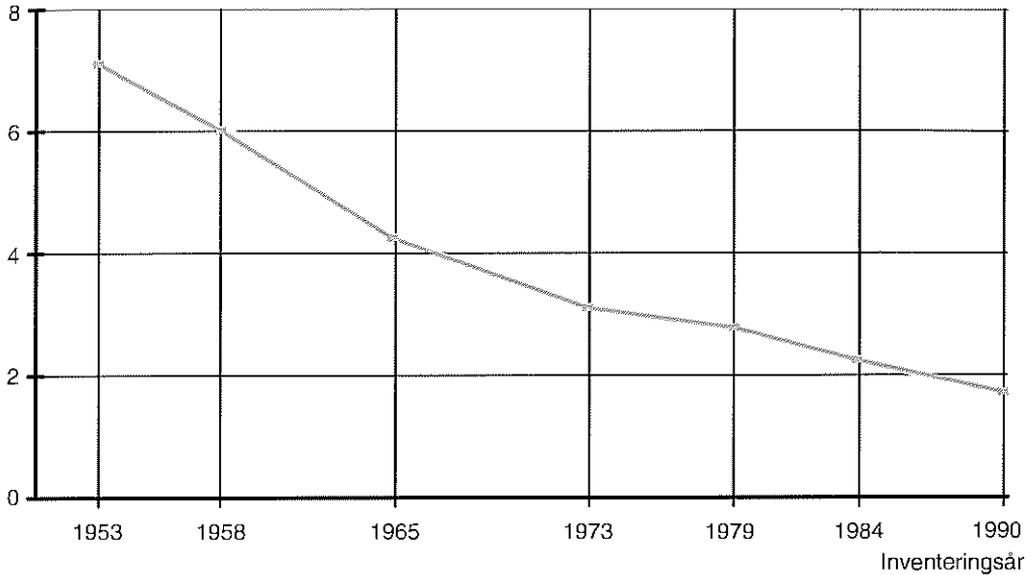
Sawmills and production distributed by type of mill in 1973, 1979, 1984 and 1990



Källa: SLU, Inst. för virkeslära, Sågverk 90, Rapport 224.

Figur 10.3

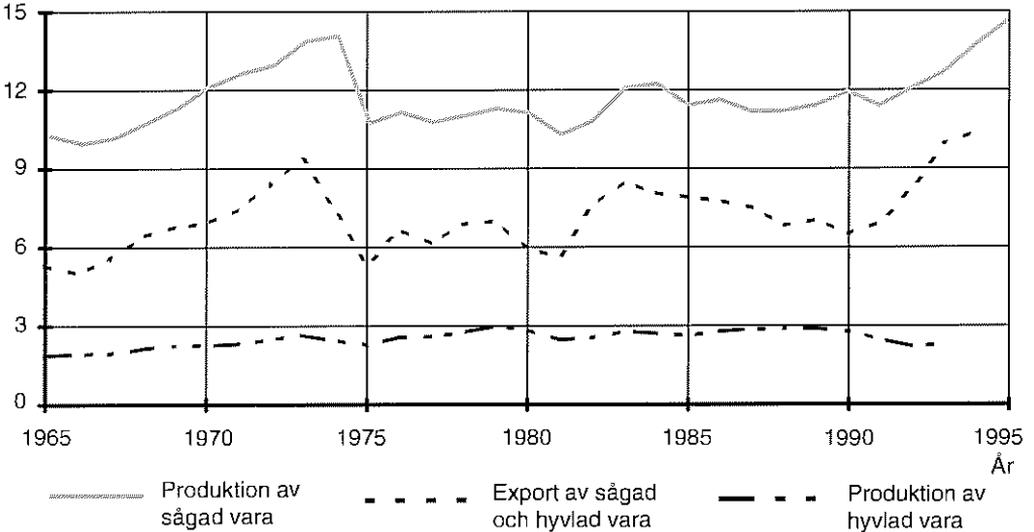
Arbetstidsåtgång per producerad m³ sågad vara i sågverk
 Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills

Mantim per m³

Källa: Sågverksinventeringen för resp. år.

Figur 10.4

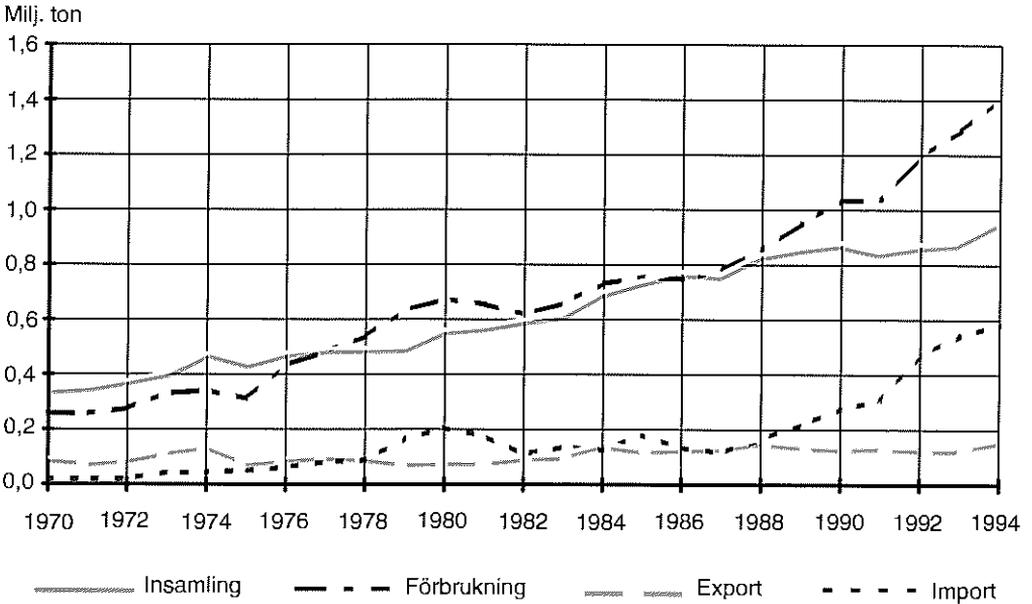
Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror
 Annual production and export of sawn and planed softwood

Milj. m³

Källa: Statistiska centralbyrån.

Figur 10.5

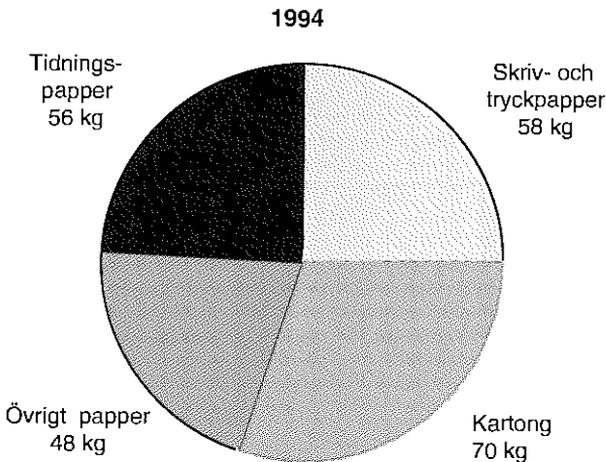
Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel 1970–1994
 Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade 1970–1994



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

1974	212
1975	195
1976	202
1977	195
1978	203
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

Källa: Skogsindustrierna.

Figur 10.7

Massabrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare

Location, capacity, assortments and ownership of Swedish pulp industries

Massabruk

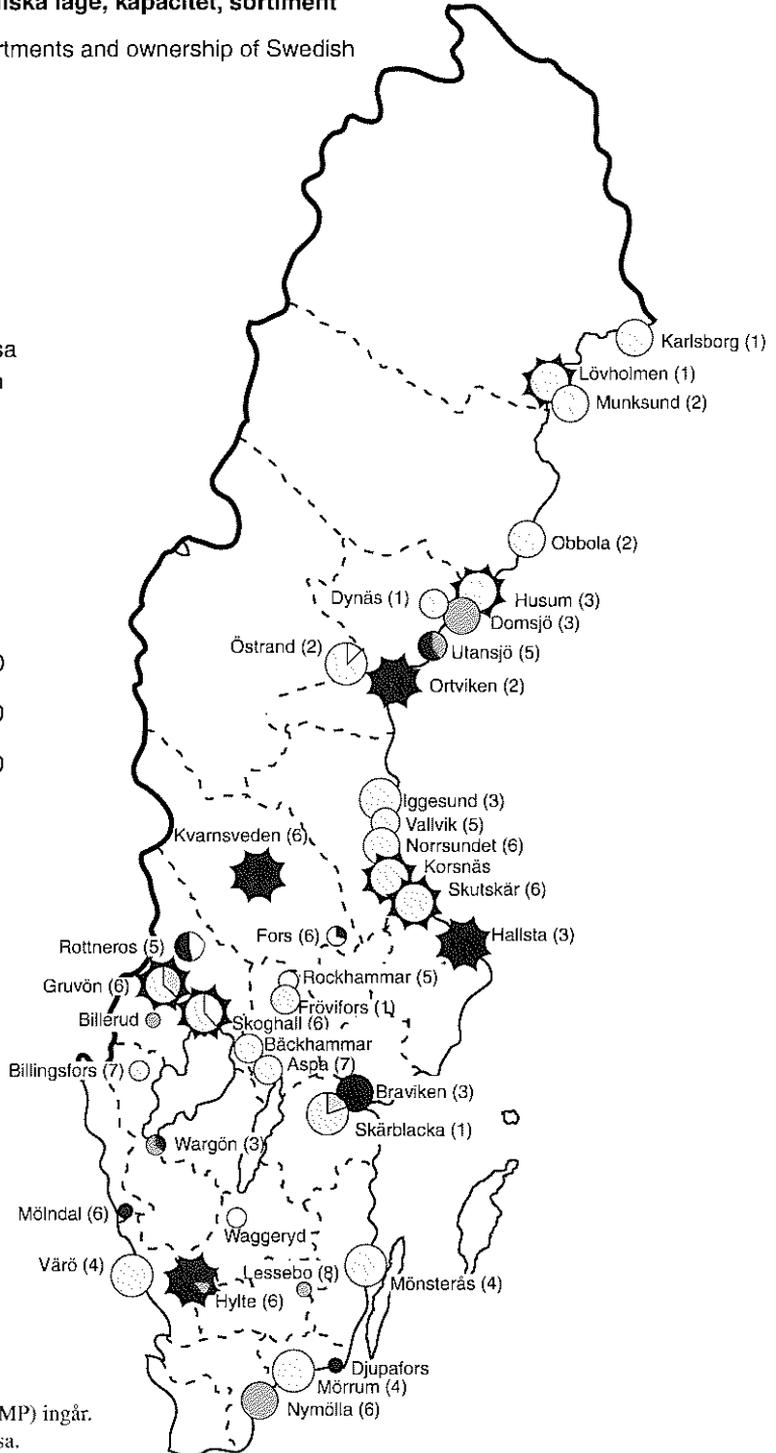
-  Sulfitmassa
-  Sulfatmassa
-  Halvkemisk massa
-  Mekanisk massa¹
-  CTMP²

Kapacitet 1995, ton

-  -50 000
-  51 000-100 000
-  101 000-200 000
-  201 000-300 000
-  301 000-400 000
-  401 000-

Ägare 1995

- 1 AssiDomän
- 2 SCA
- 3 MgDo
- 4 SÖDRA
- 5 Rottneros
- 6 STORA
- 7 Munksjö
- 8 Klippan



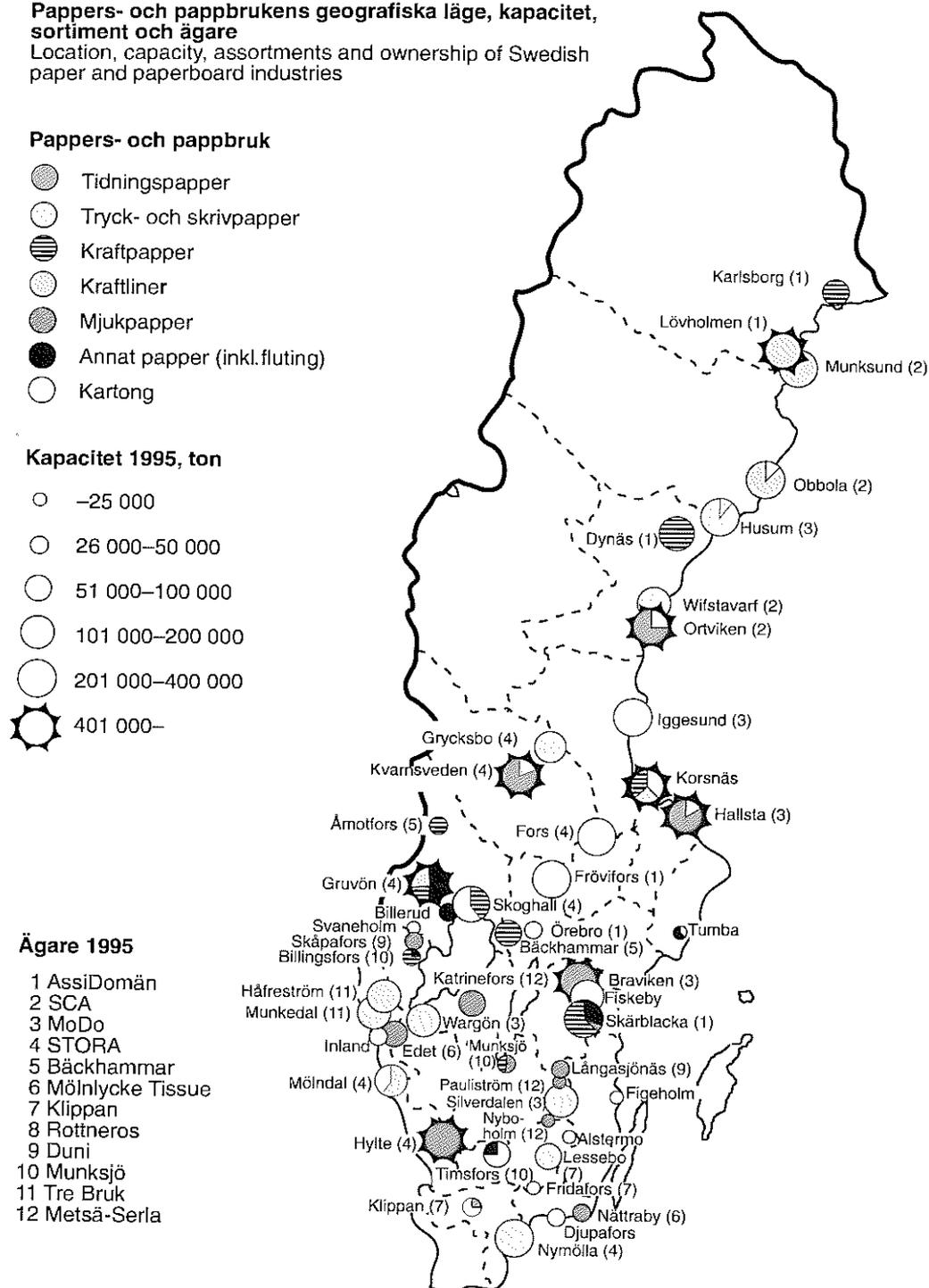
1. Termomekanisk massa (TMP) ingår.
2. Kemitermomekanisk massa.

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



Källa: Skogsindustrierna; Skogsstyrelsen.

Tabell 10.1 Antal sågverk i drift med fördelning på län år 1984 och 1990 och storleksklasser enligt 1990 års sågverksinventering
 Number of producing sawmills distributed by county in 1984 and 1990, and production sizeclass, according to the 1990 Sawmill Inventory

Län	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³										Summa	
	-0,1	0,1-	1-	2-	5-	10-	25-	50-	100-	150-	1990	1984
Nbtn	119	52	4	8	2	5	8	1	2	—	201	189
Vbtn	133	60	4	3	3	6	14	4	1	—	228	209
Jmtl	118	62	2	3	2	9	1	3	—	—	200	196
Vnrl	62	52	5	—	4	5	2	2	1	2	135	142
Gävl	50	30	5	3	2	8	1	5	1	3	108	100
Kopp	85	59	3	2	7	7	10	2	2	—	177	160
Vrml	58	47	4	3	3	4	5	3	1	1	129	123
Öreb	32	25	1	4	1	—	1	2	1	1	68	77
Vstm	10	30	1	—	1	1	1	1	2	—	47	43
Upps	24	33	1	1	—	1	2	—	1	—	63	67
Sthm	34	22	—	3	1	—	—	—	—	—	60	60
Södm	35	19	1	3	1	2	2	2	—	—	65	75
Östg	68	38	3	1	1	5	1	1	1	—	119	131
Skbg	20	37	3	4	3	2	1	3	—	—	73	81
Älvs	76	55	5	7	3	5	3	3	—	—	157	158
Jkpg	35	49	9	11	10	9	11	2	1	—	137	145
Kron	24	40	2	6	7	9	4	4	—	—	96	88
Kalm	28	35	4	3	3	12	12	2	—	—	99	103
Gotl	33	28	—	2	—	1	1	—	—	—	65	70
Gtbg	35	25	1	1	—	—	1	—	—	—	63	65
Hall	24	37	5	5	2	5	3	—	—	1	82	83
Blek	12	11	1	1	—	2	—	—	—	—	27	39
Kris	18	26	3	6	4	9	4	—	—	—	70	78
Malm	2	5	5	1	—	2	—	—	—	—	15	17
Hela landet	1 135	877	70	81	60	110	88	40	14	8	2 483	2 499

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

Glossary: *län* — county, see fig. 1.1, *storleksklass efter produktion* — production size-class, *summa* — sum, *hela landet* — the entire country

Tabell 10.2 Produktion av sågat barrvirke med fördelning på län år 1984 och 1990 samt storleksklasser enligt 1990 års sågverksinventering
 Production of sawn softwood distributed by county in 1984 and 1990, and production sizeclass, according to the 1990 Sawmill Inventory

Län	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³										Summa	
	0,1	0,1-	1-	2-	5-	10-	25-	50-	100-	150-	1990	1984
	1 000 m ³											
Nbmn	3,4	13,1	6,2	17,5	12,5	88,6	292,2	52,0	236,0	—	721,5	872,7
Vbmn	4,4	13,1	5,4	12,3	18,9	110,5	539,9	269,6	137,0	—	1 111,1	1 006,9
Jmtl	3,9	15,6	2,3	11,5	15,5	169,1	37,6	180,1	—	—	435,6	333,0
Vnrl	1,8	14,1	6,6	—	29,5	94,8	72,1	150,0	121,6	394,1	884,6	815,9
Gävln	1,7	7,0	5,5	2,2	7,3	136,3	41,8	337,1	135,3	522,3	1 196,5	1 334,1
Kopp	3,4	16,7	2,1	3,2	47,8	120,7	347,1	146,8	221,0	—	908,8	812,7
Vrml	1,8	13,3	3,3	6,3	17,9	79,7	146,2	164,2	129,4	169,4	731,5	783,0
Öreb	1,0	5,4	1,0	10,1	7,0	—	45,0	136,4	142,2	236,0	584,1	556,2
Vstm	0,3	7,3	1,4	—	2,4	18,6	31,0	79,3	237,9	—	378,2	349,3
Upps	0,8	8,7	0,6	4,3	—	20,5	57,1	—	101,1	—	193,1	385,8
Sthm	1,0	7,2	—	7,7	9,0	—	—	—	—	—	24,9	26,9
Södm	0,6	4,6	0,8	7,8	5,0	35,5	67,9	140,0	—	—	262,2	261,2
Östg	2,0	9,8	2,8	0,5	8,5	92,3	46,5	76,6	102,0	—	341,0	517,6
Skbg	0,9	9,7	2,8	6,1	24,8	32,5	27,0	194,6	—	—	298,4	334,5
Älvs	2,9	17,8	5,7	22,2	21,0	96,3	109,1	275,1	—	—	550,7	690,9
Jkpg	1,0	11,9	9,0	22,3	72,0	172,2	378,5	115,1	103,5	—	885,5	781,5
Kron	0,8	10,8	3,0	20,4	42,2	152,3	165,8	248,5	—	—	643,8	553,3
Kalm	1,2	8,9	1,7	4,6	21,9	170,3	356,0	186,3	—	—	750,9	785,9
Gotl	1,3	9,5	—	4,6	—	14,8	26,0	—	—	—	56,2	39,6
Gtbg	1,1	6,2	0,9	3,0	—	—	28,0	—	—	—	39,2	28,2
Hall	1,0	11,7	7,1	19,5	11,5	93,0	110,7	—	—	152,0	406,5	367,3
Blek	0,4	2,2	1,2	4,0	—	42,0	—	—	—	—	49,8	194,6
Kris	0,6	7,4	2,6	15,1	20,8	120,2	118,9	—	—	—	285,6	258,8
Malm	0,1	1,1	1,8	—	—	29,8	—	—	—	—	32,8	30,3
Hela landet	37,4	232,9	74,0	205,4	398,3	1 900,2	3 044,4	2 751,7	1 667,1	1 473,7	11 785,1	12 120,3

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

Glossary: län — county, see fig. 1.1, storleksklass efter produktion — production size-class, summa — sum, hela landet — the entire country

Tabell 10.3 Produktion av sågat lövvirke med fördelning på län år 1984 och 1990 samt storleksklasser enligt 1990 års sågverksinventering
 Production of sawn hardwood distributed by county in 1984 and 1990, and production sizeclass, according to the 1990 Sawmill Inventory

Län	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³										Summa	
	0-1	0,1-	1-	2-	5-	10-	25-	50-	100-	150-	1990	1984
	1 000 m ³											
Nbmn	0,11	0,06	0,02	5,80	-	-	-	-	-	-	5,99	2,70
Vbmn	0,02	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27	0,26
Jmtl	0,13	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	0,07
Vnrl	0,02	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	1,00
Gävl	0,01	0,70	0,88	5,42	4,00	-	-	-	-	-	11,01	10,61
Kopp	0,02	0,24	1,65	4,15	-	-	-	-	-	-	6,06	5,59
Vrml	0,01	2,54	2,07	3,00	5,20	-	0,50	-	-	-	13,32	22,62
Öreb	0,01	1,69	-	2,04	-	-	-	-	-	-	3,74	4,66
Vstm	-	0,18	-	-	3,2	-	-	-	-	-	3,38	3,48
Upps	0,02	0,57	0,55	-	-	-	-	-	-	-	1,14	0,84
Sthm	0,02	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	0,84
Södm	0,05	1,69	0,50	-	-	-	-	-	-	-	2,25	1,83
Östg	0,19	0,66	1,10	3,90	-	1,00	-	-	-	-	6,85	5,03
Skbg	0,05	2,73	1,36	4,75	-	-	0,05	-	-	-	8,94	13,50
Älvs	0,13	0,29	0,72	4,00	-	-	-	-	-	-	5,15	11,05
Jkpg	0,21	1,68	2,30	11,52	-	-	-	-	-	-	15,71	9,43
Kron	0,02	2,73	-	-	-	-	-	-	-	-	2,75	7,35
Kalm	0,06	3,90	3,79	3,50	-	8,50	65,0	1,40	-	-	86,15	67,27
Gotl	0,01	0,11	-	0,23	-	-	-	-	-	-	0,35	0,34
Gtbg	0,03	0,25	0,90	-	-	-	-	-	-	-	1,18	4,18
Hall	0,05	0,73	0,06	-	0,40	-	-	-	-	-	1,24	9,90
Blek	0,03	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	1,77
Kris	0,07	2,95	1,25	2,40	3,70	12,00	-	-	-	-	22,37	37,01
Malm	0,05	0,55	2,70	5,98	-	-	-	-	-	-	9,28	13,77
Hela landet	1,37	25,12	19,86	55,70	16,50	21,50	65,50	1,40	-	-	206,95	234,21

Källa: SLU, Inst. för virkeslära.

Glossary: *län* — county, see fig. 1.1, *storleksklass efter produktion* — production size-class, *summa* — sum, *hela landet* — the entire country

Tabell 10.4 Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis för hela landet 1960–1993
Production of sawn and planed goods and chips for the entire country 1960–1993

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 m ³					1 000 m ³ s	
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	⁸ 2 194	1 618	20 769
1993	10 545	12 538	92	..	2 320	..	21 807

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 Sägverkens produktion och virkesbehov, SLU. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Industri; SLU, Sägverkens produktion och virkesbehov.

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 1970–1995
 Monthly production of sawn softwood 1970–1995

Månad	1970	1975	1980	1985	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
	1 000 m ³												
Jan	834	884	940	932	754	888	1 012	1 085	981	1 010	908	1 032	1 253
Feb	921	911	950	902	951	1 022	1 039	1 095	934	1 038	1 044	1 058	1 325
Mar	1 099	1 038	1 076	1 099	1 078	1 108	1 095	1 184	1 028	1 188	1 242	1 358	1 549
Apr	1 289	1 187	1 113	1 097	1 102	1 022	1 068	1 057	1 129	1 107	1 133	1 216	1 248
Maj	1 191	1 071	897	1 106	1 031	1 025	986	1 129	1 034	1 030	1 111	1 217	1 402
Jun	1 325	1 038	1 166	1 064	1 083	1 068	1 063	1 033	1 018	1 106	1 250	1 323	1 289
Jul	484	297	272	283	228	200	215	239	241	239	286	303	405
Aug	928	762	898	895	883	856	832	963	872	946	980	1 059	1 133
Sep	1 039	837	967	993	1 007	977	962	1 020	975	1 105	1 189	1 271	1 274
Okt	1 003	895	1 011	1 104	1 022	971	1 035	1 133	1 139	1 107	1 130	1 234	1 348
Nov	974	864	887	1 023	1 015	1 016	1 098	1 074	1 069	1 109	1 209	1 345	1 344
Dec	919	786	776	775	853	878	846	773	817	930	1 056	1 200	989
Hela året	12 006	10 570	10 953	11 273	11 007	11 031	11 251	11 785	11 237	11 915	12 538	13 616	14 559

Fanns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: SCB.

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

Tabell 10.6 Produktion av sågade barrträvaror per balansområde 1980–1995

Production of sawn softwood by industrial regions 1980–1995

År	Balansområde ¹				Hela landet
	I	II	III	IV	
	1 000 m ³				
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

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.3.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: SCB.

Glossary: år — year, balansområde — industrial region, see fig. 1.3,
hela landet — the entire country

Tabell 10.7 Produktion av tryckimpregnerat virke 1950–1994

Production of wood, pressure-treated with wood preservatives 1950–1994

Sortiment	1950	1960	1970	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994
	1000 m ³ f									
Sliprar	72	105	23	39	34	38	27	32	28	31
Varav med vattenlösliga preparat	47	7	1	1	1	1	3	3	2	2
Stolpar	94	109	66	82	74	43	43	51	49	51
Varav med vattenlösliga preparat	63	40	29	41	23	11	9	8	8	5
Sågade varor inkl. stängselstolpar	33	61	205	340	382	472	437	403	454	471
Varav med vattenlösliga preparat	29	51	192	295	348	434	406	378	432	451
Summa	199	275	294	461	490	554	508	486	532	553
Varav med vattenlösliga preparat	139	98	222	337	372	446	417	388	442	458

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.

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

Tabell 10.8 Produktion av pappersmassa 1960–1995 samt andel för avsalu
 Production of wood pulp 1960–1995 and the percentage market pulp

Kvalitet	Produktion									Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion								
	1960	1970	1980	1985	1990	1992	1993	1994	1995	1960	1970	1980	1985	1990	1992	1993	1994	1995
	1 000 ton									procent								
Mekanisk	1 085	1 558	1 959	2 298	2 953	2 525	2 722	2 858	2 861	45	31	23	20	19	13	13	13	14
Halvkemisk	63	310	328	263	284	276	264	250	251	19	14	4	0	0	0	0	0	0
Sulfit																		
Blekt	672	864	531	538	598	644	618	639	641	87	93	73	71	51	55	47	46	49
Oblekt	778	606	390	150	135	80	97	82	85	70	58	30	42	27	28	19	25	19
Sulfat																		
Blekt	699	2 309	3 089	3 674	3 551	3 773	4 189	4 220	4 202	92	93	68	63	58	59	63	59	58
Oblekt	1 228	2 114	2 279	2 156	2 087	1 970	2 063	^R 2 118	2 146	67	42	18	10	8	5	6	6	6
Special ¹	.	.	.	.	296	321	.	.	.	.	.	.	.	100	100	.	.	.
Totalt	4 998	8 109	8 698	9 123	9 914	9 590	9 953	^R10 167	10 187	71	62	41	38	34	35	34	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 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 för hela landet 1955–1993
 Production of wood pulp for the entire country 1955–1993

År	Pappersmassa (torrtänt vikt)				Summa
	Mekanisk massa (47.01)	Sulfatmassa (47.03)	Sulfitmassa (47.04)	Halvkemisk massa (47.05)	
	I 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

Anm: I summorna för 1955–1986 ingår smärre mängder dissolvingmassa. Produktionen upphörde 1986.

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, hela landet — the entire country

Tabell 10.10a Produktion av pappersmassa per år 1965–1995 samt kvartalsvis 1993–1995
 Production of pulp 1965–1995 and per quarter 1993–1995

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	^R 6 338	721	^R 10 167
1995		2 861	251	6 349	726	10 187
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	^R 1 579	163	^R 2 509
	IV	719	61	^R 1 606	196	^R 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

1. Inkl. specialsulfat samt för 1965–1986 dissolvingmassa. R. Reviderade uppgifter.

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 1965–1995 samt månadsvis 1994 och 1995

Production of paper and paperboard 1965–1995 and per month 1994 and 1995

År	Månad	Papper och papp			Summa
		Tidningspapper	Tryck- och skrivpapper	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
1994	jan	188	163	402	754
	feb	184	171	372	727
	mar	211	184	413	808
	apr	187	171	385	743
	maj	198	175	415	788
	jun	197	157	406	760
	jul	210	156	373	739
	aug	221	158	423	802
	sep	206	166	398	770
	okt	215	193	388	796
	nov	207	184	423	814
	dec	190	182	409	781
1995	jan	198	192	435	826
	feb	195	182	395	773
	mar	212	190	438	841
	apr	186	183	426	794
	maj	208	188	430	827
	jun	184	165	392	741
	jul	206	157	391	754
	aug	207	161	422	790
	sep	183	169	377	729
	okt	193	159	345	697
	nov	192	156	365	714
	dec	180	143	351	674

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 Produktionskapacitet för pappersmassa i Sverige 1994–1999
Pulp production capacity in Sweden 1994–1999

Kvalitet	1994	1995	1996	1997	1998	1999
	1 000 ton					
Mekanisk	479	521	499	490	427	431
Termomekanisk	2 432	2 385	2 533	2 682	2 819	2 856
Halvmekanisk	272	275	277	277	277	277
Kemisk	7 266	7 332	7 591	7 812	8 028	8 138
<i>Sulfit</i>						
Oblekt	0	0	0	0	0	0
Blekt	742	744	762	762	797	812
<i>Sulfat</i>						
Oblekt	2 115	2 117	2 048	2 035	2 085	2 070
Blekt	4 409	4 471	4 781	5 015	5 146	5 256
Totalt	10 449	10 513	10 900	11 261	11 551	11 702

Källa: FAO, Pulp and paper capacities, 1995.

Glossary: *kvalitet* — *quality*, *mekanisk* — *mechanical*, *termomekanisk* — *thermo-mechanical*, *halvkemisk* — *semi-chemical*, *kemisk* — *chemical*, *sulfit/sulfat* — *sulphite/sulphate*, *oblekt* — *unbleached*, *blekt* — *bleached*

Tabell 10.12 Produktionskapacitet för papper och papp i Sverige 1994–1999
Paper- and paperboard production capacity in Sweden 1994–1999

Kvalitet	1994	1995	1996	1997	1998	1999
	1 000 ton					
Tidningspapper	2 362	2 334	2 365	2 535	2 545	2 545
Annat tryck- och skrivpapper	2 259	2 393	2 720	2 865	2 923	2 980
Annat papper och papp	4 935	5 010	5 117	5 303	5 484	5 604
<i>Varav:</i>						
Kraftliner	1 528	1 542	1 563	1 679	1 714	1 704
Fluting	345	350	361	380	385	385
Kraftpapper	1 044	1 063	1 013	974	999	1 009
Falskartong	1 452	1 481	1 583	1 667	1 752	1 853
Totalt	9 556	9 737	10 202	10 703	10 952	11 129

Källa: FAO, Pulp and paper capacities, 1995.

Glossary: *kvalitet* — *quality*, *tidningspapper* — *newsprint*, *annat tryck- och skrivpapper* — *printing and writing paper (excl. newsprint)*, *annat papper och papp* — *other paper and paperboard*, *varav* — *of which*, *kraftpapper* — *kraft paper*, *falskartong* — *folding boxboard*

Tabell 10.13 Produktion av träfiberskivor, spånskivor, plywood och lamellträ 1960–1994
 Production of fibreboard, particle board, plywood and blockboard 1960–1994

År	Träfiberskivor			Spånskivor 1 000 m ³	Plywood och lamellträ	
	Hårda 1 000 ton	Porösa	Summa		Varav lamellträ	
					1 000 m ³	
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
1981	343	37	380	1 094	72	5
1982	311	29	340	952	65	3
1983	315	37	352	977	71	3
1984	271	36	307	984	65	2
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

Källa: Svenska Träskivor.

Glossary: träfiberskivor — fibreboard, spånskivor — particle board, lamellträ — blockboard, hårda — hard, porösa — insulation, varav — of which

Tabell 10.14 Användningen av träskivor i Sverige och Europa exklusive Norden år 1990
 Use of woodbased panels in Sweden and Europe (excl. Nordic countries) in 1990

Träskivor	Möbel- och snickeriindustri	Byggnation	Emballage och övrigt
	Användning i procent		
Spånskivor			
Sverige	55	30	15
Europa exkl. Norden	75	15	10
Hårdboard			
Sverige	35	48	17
Europa exkl. Norden	65	20	15
Plywood			
Sverige	10	75	15
Europa exkl. Norden	20	70	10
MDF			
Sverige	80	10	10
Europa exkl. Norden	60	20	20
Porös board			
Sverige	30	50	20
Europa exkl. Norden	..	..	..

Källa: NUTEK, Branschråd Trä, Rapport 9/91.

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 10.15 Returpapper och returpapp, förbrukning, insamling och utrikeshandel 1950–1995 samt förbrukningen kvalitetsfördelad 1995
 Waste paper and waste paperboard, consumption, recovery and foreign trade 1950–1995, and consumption by quality 1995

År	Förbrukning	Insamling	Export	Import
	I 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	..	..	..
<i>Kvalitet 1995</i>				
Well- och solidpappretur	496			
Tidn., tidskrifter och telefonkataloger	817			
Övrigt returpapper	115			
Summa	1 428			

Källa: Skogsindustrierna; SCB, Utrikeshandeln.

Glossary: *år* — year, *förbrukning* — consumption, *insamling* — collection, *kvalitet* — assortment, *blandat returpapper* — mixed waste paper, *kartongretur* — waste paperboard, *well- och solidpappretur* — waste of corrugated cardboard, *tidn., tidskrifter och telefonkataloger* — news papers, magazines, telephone books, *övrigt returpapper* — other waste paper

Tabell 10.16 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter åren 1960–1994
 Apparent consumption of certain forest industry products in 1960–1994

År	Sågade och hyvlade barrträ- varor 1 000 m ³	Spånskivor		Träfiber- skivor 1 000 ton	Faner och plywood	Papper och papp
		1 000 m ³	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	^R 2 695	^R 626	..	^R 125	^R 89	2 087
1994	3 327	655	..	129	112	1 927

R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Industri och Utrikeshandel, samt respektive branschorganisation.

Glossary: år — year, sågade och hyvlade barrträvaror — *sawn and planed softwood*, träfiberskivor — *fibrebord*, spånskivor — *particle board*, faner och plywood — *veneer and plywood*, papper och papp — *paper and paperboard*

11 Trädbränsle

Björn Merzell

I detta kapitel behandlas produktion och användning av energi med tyngdpunkt på trädbränslen.

Biobränslen

Av den totala energimängd som tillförs det svenska samhället kommer 17% 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. 11.1. Resterande del förbränns i värmeverk eller används för vedeldning i småhus.

Begrepp

I biobränslevärlden kretsar en mängd begrepp som man måste hålla isär för att kunna hänga med i diskussionerna. Nedan följer en kort förklaring av några vanligt förekommande begrepp och uttryck.

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. Bränsleråvaran 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 träarter, som har odlats för energändamål.

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 träddeklar 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.

Produktionen av trädbränslen är koncentrerad till Götaland (knappt 50%). 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 13 % 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.

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 20 %. Resterande del används till elproduktion och fjärrvärme.

Av den totala trädbränsleanvändningen hamnar ungefär 20 % på den öppna marknaden och

det är framför allt värmeverken som är köpare. I dag finns ett 50-tal geografiskt väl spridda leverantörer av trädbränslen. Bränslet levereras främst som bränsleflis. Priserna har under en tioårsperiod sjunkit i reala termer och orsakas av att utbudet av trädbränsle i dag är betydligt större än efterfrågan. NUTEK ger kvartalsvis ut prisblad för biobränslen och torv (se tabell 13.10).

Källhänvisningar

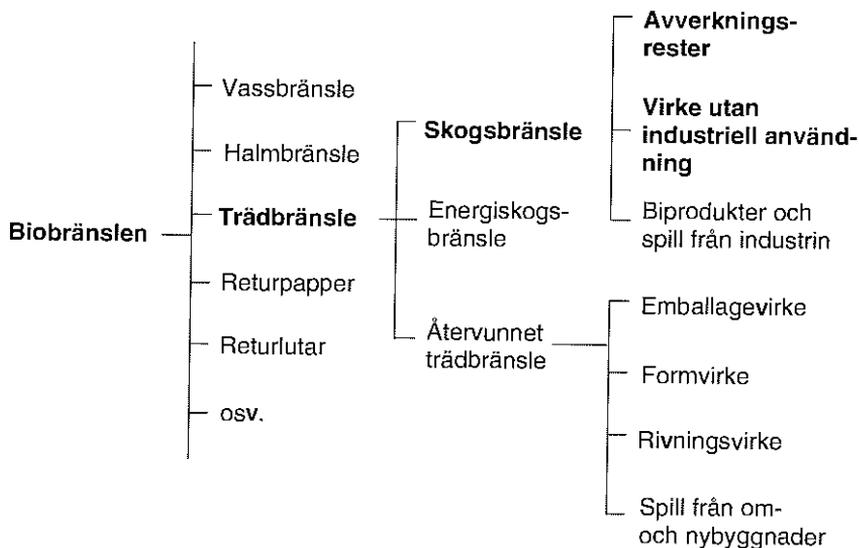
Energiläget 1995, NUTEK.

Trädbränslen 1994, NUTEK.

Virkesbalanser 1992, Skogsstyrelsen.

Figur 11.1

Några användbara begrepp angående biobränslen
Some useful terms about biofuels

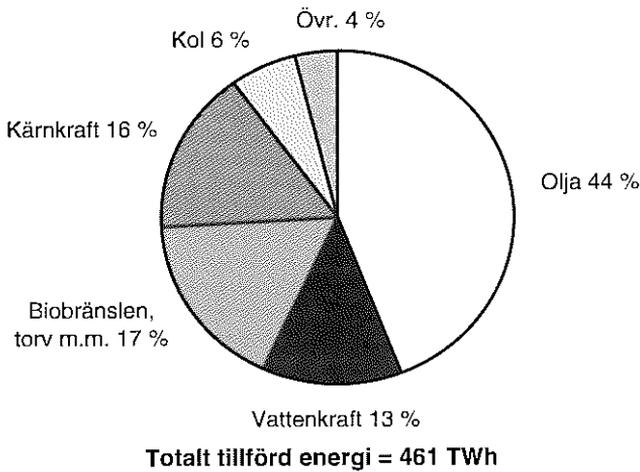


Källa: Svensk standard SS 18 71 06.

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- och nybyggnader** — wooden waste from building constructions

Figur 11.2

Sveriges totala energitillförsel 1994
Total energy supply in Sweden 1994

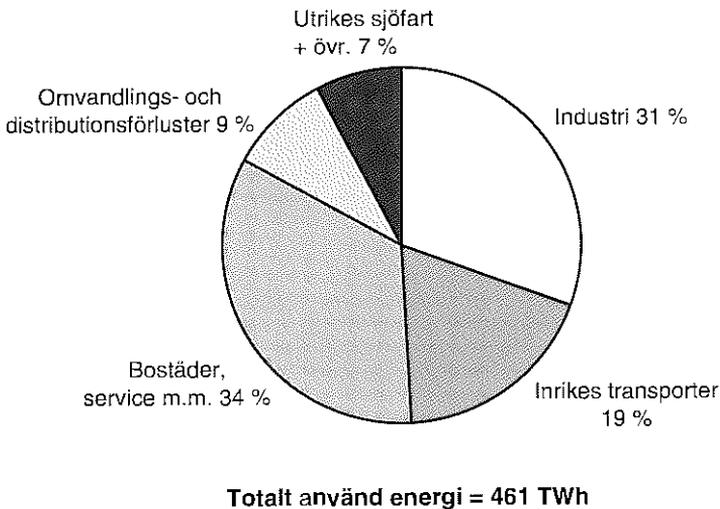


Källa: NUTEK, Energiläget, 1995.

Glossary: olja — oil, vattenkraft — hydro power, biobränslen, torv m.m. — biofuels, peat, kärnkraft — nuclear power, kol — coal, övr. — other

Figur 11.3

Sveriges totala energianvändning 1994
Total energy use in Sweden 1994



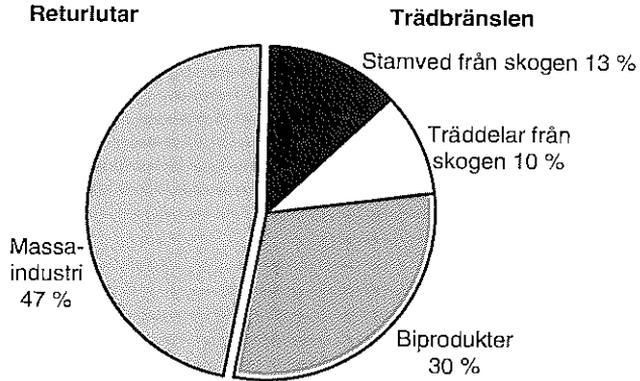
Källa: NUTEK, Energiläget 1995.

Glossary: industri — industry, inrikes transporter — internal transport, bostäder, service m.m. — dwellings, services etc., omvandlings- och distributionsförluster — conversion and distribution losses, utrikes sjöfart + övr. — foreign maritime trade and other

Figur 11.4

Ursprung hos trädbränslen och returlutar 1990

Type of wood fuels and black liquors 1990



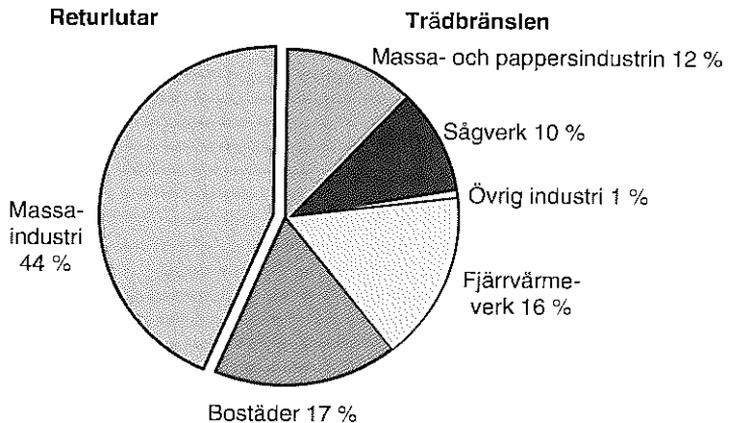
Källa: Skogsstyrelsen, Virkesbalanser 1992.

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 1994

Use of wood fuels and black liquors during 1994



Totalt 71,1 TWh

Källa: NUTEK.

Glossary: *returlutar* — black liquor, *trädbränslen* — wood fuels, *massa- och pappersindustrin* — pulp- and paper industry, *sågverk* — sawmills, *övrig industri* — other industry, *fjärrvärmeverk* — district heating power plant, *bostäder* — dwellings, *massaindustri* — pulp industry

Tabell 11.1 Produktion av trädbränslen 1991–1994
Production of wood fuels, 1991–1994

Bränsleslag	Enhet	1991	1992	1993	1994
Bränsleflis/kross	GWh	3 803	2 940	4 992	5 925
Spån och bark	GWh	2 590	2 700	4 213	6 489
Förädlat bränsle	GWh	680	933	1 388	1 901
Totalt	GWh	7 073	6 573	10 593	14 315

Källa: NUTEK.

Glossary: **bränsleslag** — *type of fuel*, **enhet** — *unit*, **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 1994 fördelad på landsdelar och bränsleslag
Production of wood fuels 1994 within regions and type of fuel

Bränsleslag	Enhet	Landsdel				Hela landet
		N Norrland	S Norrland	Svealand	Götaland	
Bränsleflis/kross	GWh	350	368	1 766	3 441	5 925
Spån och bark	GWh	1 088	1 795	1 642	1 964	6 489
Förädlat bränsle	GWh	19	475	395	1 012	1 901
Totalt	GWh	1 457	2 638	3 803	6 417	14 315

Källa: NUTEK.

Glossary: **bränsleslag** — *type of fuel*, **enhet** — *unit*, **landsdel** — *regions, see fig 1.1*, **hela landet** — *the entire country*, **bränsleflis/kross** — *fuel chips, hogged fuel*, **spån och bark** — *sawdust and bark*, **förädlat bränsle** — *processed wood fuel*, **totalt** — *total*

Tabell 11.3 Användning av bibränslen, torv m.m. för energiändamål¹, 1980–1994
Use of biofuels, peat etc. for energy purposes, 1980–1994

Användare	År														
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992 ^R	1993 ^R	1994
	TWh														
Industrin															
Massaindustrins returlutar	26,0	25,6	22,4	26,2	28,7	28,1	28,3	28,6	29,0	29,0	27,6	28,6	28,3	29,7	29,8
Massaindustrins övriga															
biprodukter	4,6	6,8	6,3	7,4	8,2	9,0	9,1	9,3	10,0	7,5	8,2	8,4	8,3	8,6	8,5
Sågverkens biprodukter	4,8	4,1	4,1	5,2	5,4	5,8	6,1	6,2	6,4	6,5	6,4	7,0	7,1	7,3	7,4
Biobränslen för elproduktion i industrin	0,7	0,8	1,0	1,1	2,4	2,1	2,4	2,5	2,6	2,5	2,2	2,2	2,4	2,2	2,2
Övrigt (torv m.m.)	–	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5
Summa i industrin	36,9	37,5	33,9	40,0	43,8	45,2	45,8	46,7	48,1	45,8	45,2	46,8	46,7	48,4	48,4
Fjärrvärme															
Avfall	1,3	1,6	2,0	2,4	3,0	3,3	3,8	4,2	3,9	3,6	4,0	4,3	4,4	4,3	4,4
Trädbränsle	0,3	0,4	0,8	1,3	1,6	2,7	3,1	3,3	3,6	3,3	3,6	4,8	5,6	7,6	9,8
Returlutar och råttallolja	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,7	0,9
Torv	–	–	0	0	0,3	0,7	1,1	1,7	1,5	2,1	2,6	3,4	3,4	3,1	2,8
Biobränslen för elproduktion	–	–	–	–	–	–	–	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,5	0,2
Summa i fjärrvärme	1,6	2,0	2,8	3,7	4,9	6,7	8,0	9,2	9,1	9,3	10,5	12,9	13,7	16,2	18,1
Ved- och fliseldning i småhus	..	..	..	..	..	13	12	11	11	11	11	11	11	12	12
Totalt	39	40	37	44	49	65	66	67	68	66	67	70	71	77	79

1. Uppgifterna över användning av biobränslen hämtas från flera olika källor och är vanligen osäkra. R. Reviderade uppgifter.

Källa: NUTEK, Energiläget i siffror 1995.

Glossary: användare — user, år — year, industrin — the industry, massaindustrins returlutar — 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 råttallolja — black liquor and crude tall oil, torv — peat, summa i fjärrvärme — sum in district heating, ved- och fliseldning i småhus — use of wood and chips in individual houses, totalt — total

Tabell 11.4 Eldning av primärt skogsbränsle 1990
Use of forest fuels for heating 1990

Användare	Stamved milj. m ³ f	Övr. träddelar ¹	Summa	Summa TWh
Bostäder				
Småhus på jordbruksfastighet	1,5	0,6	2,1	4,0
Fritidshus	0,3	0,1	0,4	0,8
Övriga småhus	1,8	0,8	2,6	5,0
Summa bostäder	3,6	1,5	5,1	9,8
Industri				
Massa- och skivindustri	0,1	0,6	0,7	1,3
Värmeverk				
Storskaliga	0,2	1,0	1,2	2,2
Mellanskaliga	0,0	0,1	0,1	0,3
Summa värmeverk	0,2	1,1	1,3	2,5
Summa skogsbränsle	3,8	3,2	7,0	13,4

1. I "Övr. träddelar" ingår grenar och toppar, bark och i någon mån barr.

Källa: Skogsstyrelsen, Virkesbalanser 1992.

Glossary: användare — user, stamved — stemwood, övr. träddelar — other wooden parts like tree-tops and branches, summa — sum, bostäder — dwellings, småhus på jordbruksfastighet — farm houses, fritidshus — summer houses, övriga småhus — other small houses, industri — industry, massa- och skivindustri — pulp and board industry, värmeverk — thermal power stations, storskaliga — large-scale, mellanskaliga — medium-scale, skogsbränsle — forest fuel

12 Utbildning och arbetskraft

Katarina Ekberg

I detta kapitel redovisas förhållanden på arbetsmarknaden rörande

- skoglig utbildning
- sysselsättning och arbetstillfällen
- löner
- arbetsolycksfall

Skoglig utbildning

De skogliga utbildningarna har genomgått stora förändringar. Fr.o.m. höstterminen 1996 kommer jägmästarlinjen, skogsmästarlinjen och skogsteknikerlinjen att ersättas av skogsvetar- och skogsingenjörsutbildning. I figur 12.1 är de skogliga utbildningarna beskrivna. Antalet utexaminerade elever i de olika skolformerna framgår av tabell 12.1. Under de senaste åren har flera universitet och högskolor erbjudit 20 poängs kurser i naturvårdsbiologi med skoglig inriktning. Dessa utbildningar röner allt större intresse varför dessa finns med i årets upplaga. Information om skogliga utbildningar och yrken kan erhållas bland annat genom Skogsbrukets Yrkesnämnd.

Sysselsättning och arbetstillfällen

Arbetskraftsundersökningarnas innehåll och genomförande

Statistiska centralbyrån (SCB) utför sedan januari 1970 månatliga arbetskraftsundersökningar (AKU) angående den totala arbetskraften. Undersökningarna baseras på personintervjuer, och ger information om befolkning, antal sysselsatta, arbetslösa m.m. inom olika näringsgrenar. Försiktighet bör iakttas vid tolkningen av skattningar för små redovisningsgrupper, som baserar sig på ett fåtal observationer.

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 uppräkningsystem 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. De uppgifter som redovisas i tabellen är antalet sysselsatta män och kvinnor inom jordbruk, skogsbruk samt totalt för samtliga näringsgrenar från 1970 till 1995.

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 130 företag och i 1994 års undersökning ingick 109 av dessa.

I det enskilda skogsbruket ingår samtliga brukningsenheter med skog, som inte tillhör storskogsbruk, från Skogsstyrelsens skogsdataregistret efter viss bearbetning. Bearbetningen innebär att skogsmark inom samma kommun och med samma ägare sammanförs till en brukningsenhet. Enheter med mer än fem hektar skog utgör sedan urvalsramen som består av 203 549 brukningsenheter. Urvalet består av 2 249 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 4 490 företag valdes 1 600 företag ut.

Sammanlagt ska undersökningarna ge en så heltäckande bild som möjligt av hela skogsbruket. För 1994 har totala antalet arbetstimmar uppskattats till 34,2 milj. timmar vilket är en liten ökning från 1993.

Skattningen är när det gäller det enskilda skogsbrukets och entreprenörernas sysselsättning osäker. När det gäller det enskilda skogsbruket 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 skall utarbetas.

Inom storskogsbruket uppskattas antalet timmar till 11,3 milj., vilket är en liten 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 12.3–12.5.

Självverksamheten inom småskogsbruket redovisas i tabell 12.6. Resultaten baseras på den årliga intervjuundersökning 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 12.7 och 12.8. Uppgifterna i tabell 12.7 avser verksamhet oavsett i vems regi den utförs. I tabell 12.8 redovisas enbart självverksamhet. Tabell 12.9 visar sysselsättningen inom skogsindustrin. I tabell 12.10 återfinns uppgifter om lämnade varsel inom skogsindustrin.

Löner och avtal

Lönestatistiken för år 1994 redovisas i Statistiska meddelanden Am 57 SM 9501 "Löner för arbetare inom privat sektor 1994". I tabell 12.11 redovisas genomsnittliga timförtjänster för anställda inom skogsbruk, jordbruk och vissa industrier.

I tabell 12.12 redovisas förtjänstläget för skogsarbete och virkesmätning under 1992 och 1994. Uppgifterna för 1995 består av en blandning av gamla och nya löner varför en vederhäftig uppskattning av förtjänstläget inte låter sig göras.

Arbetsolycksfall

Försäkringar

Alla löntagare är försäkrade för skador i arbetet genom lagen om arbetsskadeförsäkring. Egenföretagare och uppdragstagare är försäkrade, om de är bosatta i Sverige och omfattas av ATP.

Som komplement till de lagstadgade försäkringarna, t.ex. sjukförsäkringen och arbetsskadeförsäkringen, har löntagarna under 1960- och 1970-talen förhandlat fram avtalsbundna försäkringar. Även andra än löntagarna har förhandlat sig fram till motsvarande kompletteringar.

År 1986 trädde ett trygghetspaket i kraft som betalades av staten och omfattade alla skogsbrukare. Trygghetspaketet är numera avvecklat men det finns möjlighet för skogsägarna att själva teckna motsvarande försäkringar.

Arbetskadestatistik

Fr.o.m. 1 januari 1979 ersattes yrkesskadestatistiken av ett informationssystem om arbets-skador (ISA). Arbetskyddsstyrelsen 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.

Arbetskadorna i skogsarbete

Övergången till informationssystemet (ISA) för arbetskadorna har medfört att även redovisningen av skadeuppgifter inom privatskogsbruket medtagits.

Av figur 12.2 framgår hur olycksfall vid motormanuell avverkning är procentuellt fördelade på arbetsmoment. Trädfällning är det moment då flest olycksfall sker.

I tabell 12.13 visas antalet arbetsolyckor i skogsbruket för arbetstagare. I tabell 12.14 framgår hur arbetsolycksfallen inom olika yrkeskategorier fördelar sig på kroppsdelar. Tabellen är delvis ny för i år. Nedanstående faktaruta visar antalet skador 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 skador 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

Tabell 12.15 visar antalet arbetsolycksfall bland olika yrkeskategorier. Av de rapporterade olyckorna inträffade ca $\frac{1}{4}$ bland anställda och $\frac{1}{4}$ bland självverksamma. De låga talen för självverksamma skogsbrukare kan bero på brister i rapporteringen.

I tabell 12.16 redovisas arbetsolyckor med dödlig utgång under åren 1989–1995. Av tabellen framgår att antalet dödsolyckor i skogsbruket har ökat under de senaste åren. De flesta dödsfallen har inträffat i samband med trädfällning och bland självverksamma skogsägare.

Källhänvisningar

Arbetskraften i skogsbruket 1994. SCB, Am 21 SM 9504.

Arbetskraftsundersökningen, Årsmedeltal 1995. SCB.

Arbetskador 1994. SCB, Am 69 SM 9501.

Dödsolyckor i skogsbruket 1995. Skogsstyrelsen.

Förbättrad sysselsättningsstatistik i skogsbruket. Skogsstyrelsen, Rapport 9, 1994.

Industri 1993 del 1. SCB.

Löner för arbetare inom privat sektor 1994. SCB, Am 57 SM 9501.

Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

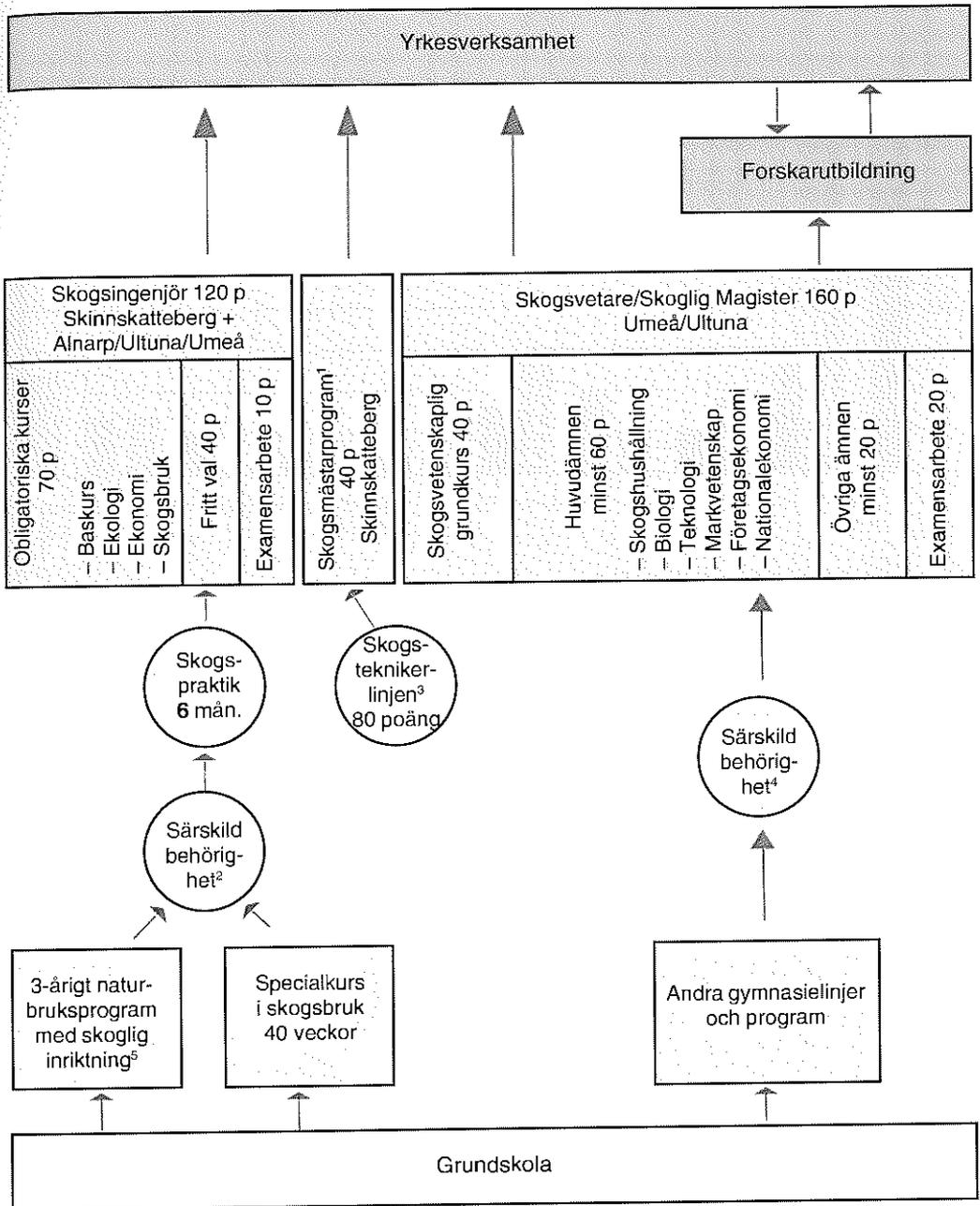
Skogsbrukets yrkesnämnd (SYN).

Skogsstyrelsen.

Figur 12.1

De skogliga utbildningsvägarna från och med antagningen höstterminen 1996

Possible courses of forestry education as from autumn term 1996



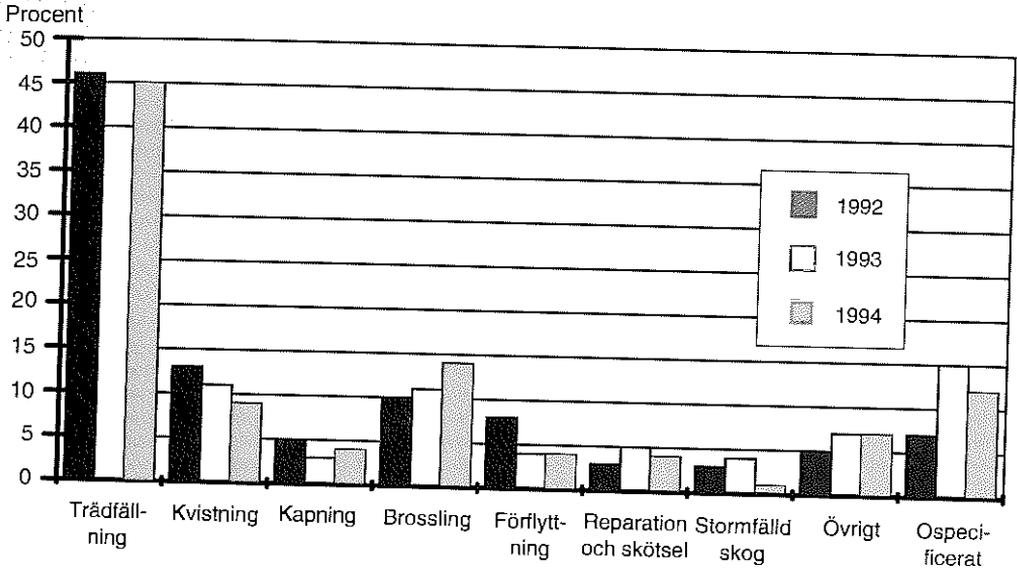
1. Denna linje kommer att finnas kvar t.o.m. 1998 men är enbart öppen för de som har skogsteknikerutbildning.
 2. Lägst betyget 3,0 eller godkänt på följande gymnasiekurser: Ma B, Sv, Eng B. 3. Inga nya antagningar från hösten 1996. 4. Lägst betyget 3,0 eller godkänt på följande gymnasiekurser: Ma D, Ke B, Bi B, Fy B, Sv B, Eng B. 5. Kan även vara avgångsbetyg från 2-årig skogsbrukslinje eller avgångsbetyg från naturbruksprogrammet med vissa kurser.

Källa: SLU; Skogsstyrelsen.

Figur 12.2

Olycksfall vid motormanuell avverkning (anställda), procentuell fördelning på arbetsmoment 1992–1994

Distribution of accidents in motor-manual logging during 1992–1994 by task. Percentage

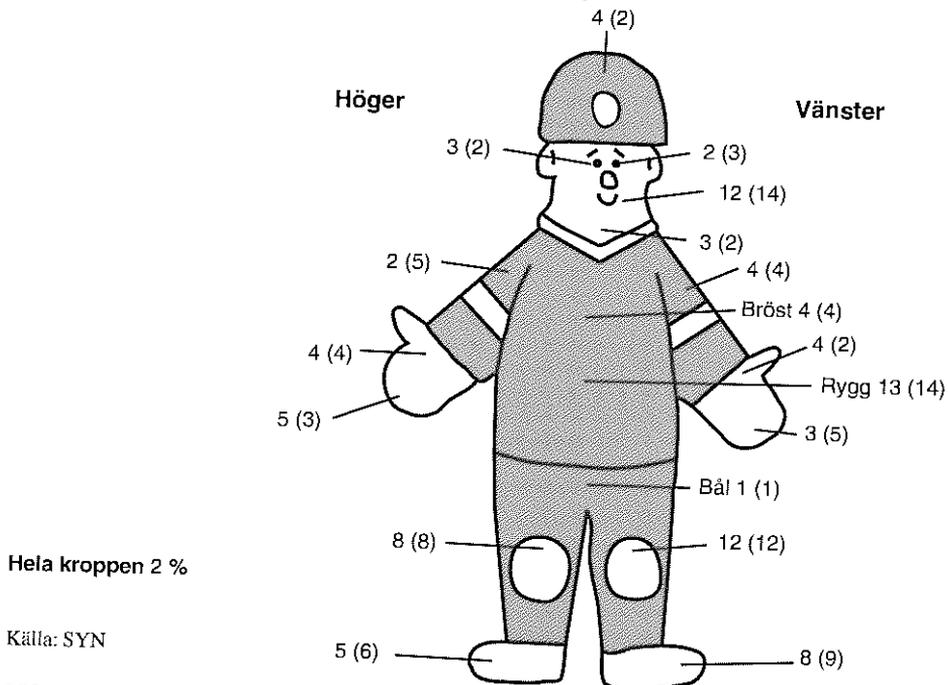


Källa: SYN, ISA Arbetsarkyddsstyrelsen.

Figur 12.3

Olycksfall vid motormanuell avverkning, procentuell fördelning på skadad kroppsdel, år 1994 (inom parentes 1993). Anställda

Distribution of accidents in motor-manual logging during 1994 (in brackets 1993), by injured part of the body. Percentage. Employed workers only



Källa: SYN

Tabell 12.1 Antal utexaminerade med skogliga utbildningar hos olika utbildningsanordnare
Number of graduated students of forestry education by organizing body

Utbildningsanordnare, typ av utbildning	Kurs- längd	Antal utexaminerade										
		1985/86	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96
Gymnasieskolor												
Grundutbildning	40 veckor	325	327	318	..	..	121	144	170	154	102	..
Skogsbrukslinje	2 år	762	699	750	625	408	395	355	214	214	.	.
Naturbruksprogram ¹ – gren skogsbruk	3 år	.	.	.	.	128	145	147	205	223	356	..
Skogsinstitut												
Skogsteknikerlinje ²	2 år	77	88	120	117	111	155	96	113	41	78	..
Skogsmästarskolan												
Skogsmästarlinje	1 år	41	21	–	32	36	31	43	45	59	44	..
Sveriges Lantbruks- universitet												
Jägmästarlinjen	4,5 år	41	42	65	45	65	57	35	52	41	50	..
Naturvårdsbiologi	20 veckor (¼)	.	.	.	.	.	.	.	.	23	33	P52
Umeå universitet												
Skogsbiologi	10 veckor	.	.	.	.	.	.	18	15	10	7	..
Skogsskötsel	10 veckor	.	.	.	.	.	.	.	14	18	9	..
Skogskologi	10 veckor	.	.	.	.	.	.	19	23	13	9	..
Skoglig produktionslära	10 veckor	73	65	56	54	40	19	13	14	20	5	..
Göteborgs universitet												
Skogen, luftföreningarna och försurningen	10 veckor	.	.	.	.	10	4	11	3	12	.	..
Naturvårdsbiologi med skoglig inriktning	20 veckor (½)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	26
Lunds universitet/SLU												
Skoglig naturvård	20 veckor (¼)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	..
Universitetet i Linköping												
Miljö, natur och kultur	20 veckor (¼)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	..

1. Avser primär- och landstingskommunala skolor. 2. Inkl. skogsteknikerutbildningen vid Skogsmästarskolan och Gammelkroppa skogsskola. P. Preliminär uppgift.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: utbildningsanordnare, typ av utbildning — organizing body of education, type of education, kurslängd — length of a course, antal utexaminerade — number of graduated students, gymnasieskolor — upper secondary schools, gren skogsbruk — concentrated on forestry, skogsinstitut — forest institute, Skogsmästarskolan — School for Forest Engineers, Sveriges Lantbruksuniversitet — the Swedish University of Agricultural Sciences, Faculty of Forestry, Umeå universitet — University of Umeå, Göteborgs universitet — University of Göteborg, Lunds universitet — University of Lund, Universitetet i Linköping — University of Linköping, naturvårdsbiologi — conservation biology

Tabell 12.2 Sysselsatta fördelade efter anknyningsgrad till arbetsmarknaden och vanligen arbetad tid samt efter näringsgren och kön för 1995 samt sysselsatta fördelade efter näringsgren och kön för 1987-1995. 100-tal
 The number of people employed distributed by connection to work and usually worked time and by branch of business and sex in 1995 and number of people employed by branch of business and sex in 1987-1995. Hundreds of employees

Sysselsatta/ Frånvarotal	Näringsgren						Totalt, samtliga näringsgrenar		
	Jordbruk, jakt			Skogsbruk			Kvinnor	Män	Båda könen
	Kvinnor	Män	Båda könen	Kvinnor	Män	Båda könen			
Anställda	92	168	246	25	162	186	18 028	17 369	35 397
Därav									
fast anställning	51	135	186	17	124	141	15 165	15 231	30 397
tidsbegränsad anställning	26	33	60	8	37	45	2 862	2 138	5 001
Företagare o. medhj. fam.-medl.	202	474	676	9	87	97	1 226	3 238	4 463
Summa (1)	279	642	921	34	249	283	19 254	20 607	39 861
Därav									
35 tim -	150	543	693	20	221	241	11 495	18 661	30 156
20-34 tim.	76	46	122	6	16	22	6 479	1 310	7 789
i arbete (2)	248	611	860	29	215	244	15 755	18 151	33 906
Rel. frånvarotal (1)-(2) i procent av (1)	11,0	4,8	6,7	13,5	13,6	13,6	18,2	11,9	14,9
Kalenderår	Se noterna 1 och 2 nedan!								
1970	673	1 749	2 422	42	616	658	15 186	23 353	38 539
1975	631	1 425	2 055	43	468	511	17 203	23 415	40 619
1980	534	1 291	1 825	59	437	495	19 055	23 268	42 323
1985	490	1 103	1 593	49	397	446	20 223	22 764	42 987
1987	443	880	1 323	46	324	370	20 721	22 438	43 160
1988	391	885	1 276	41	338	379	21 034	22 720	43 754
1989	360	861	1 221	42	311	353	21 299	23 121	44 420
1990	345	814	1 159	44	293	337	21 525	23 329	44 854
1991	344	743	1 087	41	278	319	21 179	22 783	43 962
1992	352	720	1 072	32	257	290	20 449	21 463	42 092
1993	338	731	1 069	25	241	266	19 383	20 261	39 643
1994	320	736	1 056	31	243	274	19 109	20 171	39 280
1995	279	642	921	34	249	283	19 254	20 607	39 861

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 och med 1995.

Källa: Arbetskraftsundersökningen (AKU), Årsmedeltal 1995, SCB.

Glossary: *sysselsatta* — employed, *frånvarotal* — absence, *näringsgren* — branch of industry, *totalt, samtliga näringsgrenar* — total, all branches of industry, *jordbruk, jakt* — agriculture, hunting, *skogsbruk* — forestry, *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 12.3 Antal arbetstimmar i skogsarbete 1994 per skogsregion samt för hela landet år 1975–1994
 Number of working hours in forest work in 1994/forest region and for the entire country 1975–1994

Skogsregion	Storskogs- bruket	Skogsentre- prenörer ¹	Enskilda skogsbruket	Hela skogsbruket
1 000-tal timmar				
Skogsregion 1 (Län A–R, T, U)	4 256	3 251	9 602	17 109
Skogsregion 2 (Län S, W–Z)	4 982	2 423	4 767	12 172
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	2 079	867	1 969	4 915
Hela landet	11 317	6 541	16 338	34 196
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

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.

Källa: SCB, Am 21 SM 9504.

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 12.4 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 1994 med uppdelning på företagskategori. **Storskogsbruket**
 Number of working hours in forest work in 1994 by category of company.
 The large-scale forestry

Län/ skogsregion	Staten, kommuner, allmänningar	Övriga skogs- ägande företag	Rotpostköpare, entreprenörer	Skogsägare- föreningar	Samtliga företag
I 000-tal					
Nbtn	308	712	—	—	1 019
Vbtn	256	787	—	17	1 060
Jmtl	184	688	20	17	910
Vnrl	267	543	29	15	855
Gävl	359	634	21	39	1 053
Kopp	239	917	22	52	1 230
Vrml	315	602	—	17	935
Öreb	231	192	42	—	629
Vstm	143	187	—	14	343
Upps	36	264	—	12	313
Sthm	9	39	—	19	66
Södm	73	127	105	22	328
Östg	173	285	28	49	535
Skbg	118	59	30	39	246
Älvs	85	68	9	56	219
Jkpg	131	57	20	40	248
Kron	77	80	44	50	251
Kalm	104	138	16	52	309
Gotl	40	—	—	—	40
Gtbg	129	14	—	6	148
Häll	127	32	2	18	179
Blek	104	38	2	14	159
Kris	16	68	31	45	159
Malm	20	18	—	47	85
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	1 615	1 830	329	484	4 256
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)	1 365	3 384	92	141	4 982
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	564	1 498	.	17	2 079
Hela landet	3 543	6 711	421	642	11 317
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

Källa: SCB, Am 21 SM 9504.

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 12.5 Antal arbetstimmar i skogsarbete under 1994 per skogsregion samt för hela landet 1986–1994. Enskilda skogsbruket
 Number of working hours in forest work in the year 1994/forest region and the years 1986–1994/the entire country. Other private forestry

Skogsregion	Avverkningsarbete	Skogsvårdsarbete	Övrigt skogsarbete	Allt skogsarbete
	I 000-tal			
Skogsregion 1 (Län A–R, T, U)	6 878	1 789	935	9 602
Skogsregion 2 (Län S, W–Z)	3 752	572	443	4 767
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	1 507	338	124	1 969
Hela landet	12 137	2 699	1 502	16 338
Kalenderår	Se not 2 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	.	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

1. Förändringar i blankett och insamlingsrutiner har påverkat resultaten för år 1991 som troligen är över-skattade. 2. Skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete.

Källa: SCB, Am 21 SM 9504.

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 12.6 Självverksamhet inom småskogsbruket under 1994
Percentage of self-activity in small scale forestry 1994

Åtgärd	Enhet	Utförd volym	Självverksam volym	Andel själv- verksamhet procent
Avverkning				
<i>Huggning</i>				
Slutavverkning	1 000 m ³ sk	25 012	2 734	11
Gallring	1 000 m ³ sk	8 298	3 400	41
Övrig avverkning	1 000 m ³ sk	4 232	2 731	65
Summa	1 000 m ³ sk	37 542	8 865	24
<i>Terrängtransport</i>				
Slutavverkning	1 000 m ³ sk	25 012	2 679	11
Gallring	1 000 m ³ sk	8 298	3 161	38
Övrig avverkning	1 000 m ³ sk	4 232	2 453	58
Summa	1 000 m ³ sk	37 542	8 293	22
Skogsvård				
Markberedning	ha	43 258	4 700	11
Plantering	ha	48 063	32 500	68
Röjning	ha	131 356	105 400	80
Summa	ha	222 677	142 600	64
Hjälplantering	1000 plantor	17 953	13 415	75

Källa: Skogsstyrelsen.

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 12.7 Andel företag inom småskogsbruket som haft skoglig verksamhet på egen mark 1990–1994 fördelade på åtgärd och storleksklass. Procent
 Percentage of holdings within small scale forestry with forestry activities during 1990–1994, by type of activity and size of holding

Åtgärd	Årtal	Storleksklass, ha							Totalt
		5–	25–	50–	100–	200–	400–	1 000–	
Slutavverkning	1990	14	24	34	42	46	..	..	23
	1991 ^R	9	23	27	37	34	..	..	19
	1992 ^R	7	14	20	31	29	53	73	14
	1993 ^R	7	14	20	32	33	55	70	15
	1994	8	23	32	35	40	61	74	20
Gallring	1990	26	43	47	47	52	..	..	37
	1991 ^R	24	38	38	43	43	..	..	33
	1992 ^R	24	36	41	44	43	47	72	32
	1993 ^R	18	32	39	40	35	47	65	28
	1994	23	32	33	41	38	48	68	29
Övrig avverkning	1990	31	46	49	53	46	..	..	40
	1991 ^R	27	45	48	42	43	..	..	37
	1992 ^R	39	46	52	49	60	55	64	45
	1993 ^R	38	49	52	55	56	53	77	45
	1994	33	43	48	50	46	51	59	40
Någon avverkning	1990	55	76	79	82	83	..	..	68
	1991 ^R	51	73	71	72	69	..	..	63
	1992 ^R	57	70	76	76	78	82	88	66
	1993 ^R	54	72	77	79	77	83	88	66
	1994	49	67	73	76	70	78	84	61
Markberedning	1990	2	9	15	19	29	..	..	8
	1991 ^R	2	10	12	18	23	..	..	8
	1992 ^R	2	5	11	14	21	32	52	7
	1993 ^R	2	5	8	13	21	33	53	5
	1994	2	4	5	12	17	32	51	5
Plantering	1990	9	18	28	31	35	..	..	17
	1991 ^R	9	20	26	27	36	..	..	17
	1992 ^R	10	18	19	26	29	45	62	16
	1993 ^R	7	10	17	26	25	48	64	12
	1994	5	9	17	16	20	39	58	10
Hjälplantering	1990	5	12	17	20	18	..	..	10
	1991 ^R	8	13	15	19	20	..	..	12
	1992 ^R	6	11	14	13	16	25	48	10
	1993 ^R	5	9	12	16	14	22	42	9
	1994	4	7	11	9	12	19	49	7
Röjning	1990	29	39	45	47	53	..	..	37
	1991 ^R	23	38	42	43	47	..	..	33
	1992 ^R	23	29	37	37	46	49	73	29
	1993 ^R	20	30	40	44	40	50	63	29
	1994	19	32	32	41	38	48	63	27
Skogsvård (någon av ovanstående)	1990	37	54	66	68	75	..	..	50
	1991 ^R	34	56	63	67	68	..	..	49
	1992 ^R	34	48	56	59	70	77	89	45
	1993 ^R	27	43	56	64	63	79	86	41
	1994	29	42	50	54	56	69	83	39
Någon åtgärd (av ovanstående)	1990	67	86	88	90	91	..	..	78
	1991 ^R	63	86	84	84	82	..	..	75
	1992 ^R	65	79	84	85	87	89	93	75
	1993 ^R	61	81	84	89	85	91	93	73
	1994	58	75	81	84	81	88	89	69

R. Reviderade uppgifter.

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, hjälplantering — beeting, röjning — cleaning, skogsvård — silviculture (any of those listed above), någon åtgärd — any forestry activity (of those listed above)

Tabell 12.8 Andel företag inom småskogsbruket som bedrivit skoglig självverksamhet på egen mark 1992–1994 fördelade på åtgärd och storleksklass. Procent
 Percentage of holdings within small scale forestry with forestry self-activities during 1992–1994, 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
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
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
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
Maskinell 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
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
Hjälplantering	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
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
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
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

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), **maskinell 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 12.9 Antal arbetsställen inom skogsindustrin och totala antalet sysselsatta under perioden 1950–1993
 Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and total number of employed 1950–1993

Näringsgren/SNI-kod	Antal arbetsställen						Antal sysselsatta					
	1950 ¹	1970 ²	1980	1990 ³	1992 ³	1993 ³	1950 ¹	1970 ²	1980	1990 ³	1992 ³	1993 ³
Trävaruindustri												
Sågverk och hyvleri, 331111	1 255	900	587	371	374	350	32 630	27 900	22 306	15 898	14 528	13 709
Impregneringsverk, 331112	—	16	16	8	6	8	—	240	272	131	88	108
Låd- och plywoodfabriker, 331191, 3312	117	90	74	48	38	35	3 276	3 690	3 700	3 829	3 254	3 112
Spånskiveindustri, 331192	—	12	14	15	15	13	—	1 164	1 652	1 298	828	753
Möbelfabriker, 3320	945	509	392	257	242	209	16 065	15 779	15 680	11 431	9 345	8 275
Andra snickerifabriker, 33112, 3319	986	965	651	444	405	338	18 734	30 880	26 691	22 684	16 409	12 574
Summa trävaruindustri, 33	3 501	2 492	1 734	1 143	1 080	953	70 020	79 744	71 094	55 231	44 452	38 531
Massa- och pappersindustri												
Träsliperier, 341111	18	10	6	7	5	4	1 710	1 210	996	886	291	270
Cellulosafabriker, 341112, 341113	54	39	24	27	22	18	18 684	15 327	13 944	8 854	6 143	4 865
Pappersbruk och pappfabriker, 34112	74	65	62	73	72	74	21 830	28 145	33 418	29 574	27 242	25 885
Wallboardfabriker, 34113	16	13	11	8	9	5	3 056	3 185	2 365	1 003	343	377
Papp- och pappersvarufabriker, 3412, 3419	191	148	122	143	143	131	7 067	11 396	11 712	13 964	11 760	10 425
S:a massa- och pappersindustri, 341	353	275	225	258	251	235	52 244	59 125	60 975	54 281	45 779	42 485

1. För erhållande av jämförbarhet har följande justeringar gjorts av industristatistikens siffror. Till 1950 års siffror har fogats 351 träindustrier med 3 286 sysselsatta och 11 massa- och pappersindustrier med 149 sysselsatta vilka påträffades först i samband med 1951 års företagsräkning. 2. Ny indelningsgrund, svensk näringsgrensindelning (SNI), infördes 1968. 3. Uppgifterna för åren 1990–1993 baseras på företag med minst 10 anställda.

Källa: SCB, Industri 1993 del 1.

Glossary: näringsgren — *branch of industry*, antal arbetsställen — *number of establishments*, antal sysselsatta — *number of employed*, trävaruindustri — *wood processing industry*, massa- och pappersindustri — *pulp and paper industry*

others: see vocabulary!

**Tabell 12.10 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1986–1994¹.
Antal varsel och därav berörda arbetstagare**
Closing-downs in Swedish forest industry in 1986–1994. Number of advance notices and employees concerned

Näringsgren		Varslade nedläggningar								
		1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Trävaru- industri SNI 33	antal arbetsställen	52	41	34	23	54	112	63	160	22
	antal berörda arbetstagare	1 194	865	595	519	1 051	2 599	1 958	2 924	551
varav sågverk SNI 33111	antal arbetsställen	13	15	10	5	8	13	16	18	1
	antal berörda arbetstagare	415	346	180	168	167	244	483	295	29
Massa- och pappers- industri SNI 341	antal arbetsställen	6	2	3	7	14	15	10	31	3
	antal berörda arbetstagare	173	15	314	538	533	752	1 482	1 111	29
Skogs- industri SNI 33+341	antal arbetsställen	58	43	37	30	68	127	73	191	25
	antal berörda arbetstagare	1 367	880	909	1 057	1 584	3 351	3 440	4 035	580

1. Tidigare uppgifter om varsel finns i Skogsstatistisk årsbok 1988.

Källa: Platsförmedlingsenheten, AMS.

Glossary: *näringsgren* — branch of industry, *varslade nedläggningar* — closing-downs, *trävaruindustri* — wood processing industry, *varav sågverk* — of which sawmill, *massa- och pappersindustri* — pulp and paper industry, *skogsindustri* — forest industry, *antal arbetsställen* — number of establishments, *antal berörda arbetstagare* — number of employees concerned

Tabell 12.11 Genomsnittliga timförtjänster för anställda inom skogsbruk, jordbruk och vissa industrier 1981–1994¹, SEK
Average hourly earnings for forestry, agriculture and certain industries 1981–1994. SEK

År	Arbetare inom			Arbetare inom egentlig industri ²		
	skogsbruk	jordbruk	jord- och skogsbruk	Trävaru-industri ³	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	Totalt, tillverkningsindustri, 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

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 1995.

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 12.12 Genomsnittligt inkomsläge i skogsbruket 1992 och 1994¹
Average level of income in forestry work 1992 and 1994

Avtal	1992		1994	
	Procent av totala antalet arbetstimmar	Inkomsläge Förtjänst kr/timme	Procent av totala antalet arbetstimmar	Inkomsläge Förtjänst kr/timme
Skogsavtalet	84,9	81,52	86,8	86,06
Virkesmätning	15,1	78,60	13,2	82,97
Vägt lönegenomsnitt	100,0	81,08	100,0	85,67

1. För 1995 finns inte några säkra uppgifter. Uppgifter efter det nya avtalet som gäller från 1 januari 1996 kan tidigast erhållas 1 december 1996.

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Glossary: avtal — agreement on wages, procent av totala antalet arbetstimmar — part of all working hours, percentage, inkomsläge — 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 12.13 Antal arbetsolyckor¹ i skogsbruket 1985–1993 för arbetstagare
 Number of occupational accidents in forestry work 1985–1993

Näringsgren ²	År ³	Antal arbetsställen	Antal anställda	Arbetsolyckor		Medelantal sjukersättningsdagar per skada	Antal skador per 1 000 anställda
				Totalt	Därav dödsfall ⁴		
Skogsvård	1985	428	7 951	413	—	42	52
	1986	446	7 637	431	—	33	56
	1987	435	7 362	369	—	30	50
	1988	407	6 485	338	1	21	52
	1989	420	6 042	244	—	22	40
	1990	442	5 769	202	2	24	35
	1991	428	5 565	213	—	23	38
	1992	443	5 518	158	—	17	29
Skogsavverkning	1985	2 298	25 638	1 584	5	30	62
	1986	2 448	25 638	1 540	3	28	56
	1987	2 232	26 335	1 489	2	30	56
	1988	2 098	24 912	1 356	1	19	54
	1989	2 389	23 997	1 204	1	22	50
	1990	2 579	23 254	995	—	21	43
	1991	2 397	22 272	694	2	21	31
	1992	2 253	20 145	353	1	39	18
Skogsbruk totalt	1985	2 732	33 640	1 997	5	33	59
	1986	2 894	35 238	1 971	3	29	56
	1987	2 667	33 697	1 858	2	30	55
	1988	2 496	31 397	1 694	2	20	54
	1989	2 809	30 039	1 448	1	22	48
	1990	3 029	29 181	1 197	2	22	41
	1991	2 832	27 993	907	2	21	32
	1992	2 696	25 663	529	1	33	21
1993 ^{5, R}	2 488	21 939	416	—	31	19	
Samtliga näringsgrenar	1985	282 018	3 687 532	98 862	93	28	27
	1986	290 290	3 822 822	100 837	109	28	26
	1987	272 567	3 722 025	101 590	101	26	27
	1988	270 009	3 784 084	101 365	109	23	27
	1989	288 005	3 817 211	97 212	99	18	26
	1990	306 552	3 966 341	87 240	118	19	22
	1991	299 972	3 837 478	67 102	79	19	17
	1992	301 275	3 763 460	46 057	81	27	12
1993 ^{5, R}	289 564	3 575 677	37 384	81	24	11	

1. S.k. färdolycksfall ingår inte. 2. Fr.o.m. 1960 registreras arbetsgivaren endast inom en näringsgren och arbetsgivarens huvudsakliga verksamhet avgör näringsgrenstillhörigheten. Olycksfall, som drabbat den i privat-skogsbruket lejda arbetskraften redovisas huvudsakligen under jordbruk. 3. Uppgifter för åren 1978–1984 finns i Skogsstatistisk årsbok 1989, tabell 12.10. 4. Antal dödsfall i skogsarbete presenteras i tabell 12.16.

5. Från och med 1993 års arbetsskade statistik klassificeras arbetsställena och därmed arbetsskadorna enligt den nya näringsgrensklassifikationen SNI 92. Uppgifterna om skogsbruk för 1993 är därmed inte fullt ut jämförbara med dem för tidigare år. Data för år 1993 medger ingen uppdelning i skogsvård och skogsavverkning.

R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Arbetsskador för resp. år, serie HS, SM; Arbetskyddsstyrelsen.

Glossary: näringsgren — branch of industry, år — year, antal arbetsställen — number of working places, antal anställda — number of employees, arbetsolyckor — occupational accidents, totalt — total, därav dödsfall — of which fatality, medelantal sjukersättningsdagar per skada — average number of days with sickness benefit per accidents, antal skador per 1 000 anställda — number of accidents per thousands of employees, skogsvård — silviculture, skogsavverkning — logging, skogsbruk, totalt — all forestry, samtliga näringsgrenar — all branches of industry

Tabell 12.14 Anmälda arbetsolyckor efter yrke och huvudsaklig skadad kroppsdel 1994. Arbetstagare och egen företagare
Occupational accidents by occupation and main part of body injured, 1994. Employees and self-employed persons

Yrke	Kön	Huvudsaklig skadad kroppsdel													Summa arbetsolyckor
		Huvud, ansikte	Ögon	Hals, nacke	Rygg utom nacke	Axel, arm	Hand, handled	Fingrar	Bröst	Buk, bäcken	Höftled, ben, knä	Fot, fotled	Tår	Hela eller större delar av kroppen	
		Antal													
Skogsarbete	M+K	53	30	10	56	26	36	40	17	6	86	49	5	3	417
	M	52	28	10	55	26	35	40	16	6	82	49	5	3	407
	K	1	2	0	1	0	1	0	1	0	4	0	0	0	10
Trävaruarbete	M+K	70	38	10	70	49	138	538	40	8	78	104	28	6	1 177
	M	62	35	7	62	44	125	482	35	7	66	91	24	6	1 046
	K	8	3	3	8	5	13	56	5	1	12	13	4	0	131
Massa- och pappersarbete	M+K	44	19	8	44	44	85	133	16	3	44	100	6	2	548
	M	40	16	7	35	36	71	100	16	3	35	86	5	2	452
	K	4	3	1	9	8	14	33	0	0	9	14	1	0	96
Samtliga yrken	M+K	4 196	1 092	1 087	4 860	2 903	3 537	6 194	969	323	3 698	3 980	552	697	34 088
	M	2 906	959	516	2 503	1 776	2 383	4 678	762	232	2 401	2 630	363	402	22 511
	K	1 290	133	571	2 357	1 127	1 154	1 516	207	91	1 297	1 350	189	295	11 577

Källa: SCB, Arbetsskador 1994, Am 69 SM 9501.

Glossary: yrke — occupation, kön — sex, huvudsaklig skadad ... — mainly hurt part of the body, percentage, huvud, ansikte — head, face, ögon — eyes, hals, nacke — neck, back of the head, rygg utom nacke — back except back of the neck, axel, arm — shoulder, arm, hand, handled — hand, wrist, fingrar — fingers, bröst — chest, buk, bäcken — abdomen, pelvis, höftled, ben, knä — hip-joint, leg, knee, fot, fotled — foot, ankle, tår — toes, hela eller större delar av kroppen — multiple locations of the body, summa arbetsolyckor — occupational accidents, total, skogsarbete — forestry work, trävaruarbete — timber work, massa- och pappersarbete — pulp and paper work, samtliga yrken — all occupations, M — men, K — women

Tabell 12.15 Arbetsolycksfallens fördelning på år och yrkesställning 1980–1993
Occupational accidents by year and occupation 1980–1993

År	Anställda skogsarbetare	Beredskapsarbetare	Tjänstemän	Totalt	Självverksamma ¹ skogsägare
1980	3 208	98	97	3 403	1 070
1981	3 211	212	101	3 524	1 033
1982	3 231	240	111	3 582	1 058
1983	3 317	283	83	3 683	1 008
1984	2 834	240	75	3 149	774
1985	2 352	162	17	2 581	577
1986	2 218	151	58	2 427	555
1987	1 898	101	61	2 060	469
1988	1 753	61	56	1 870	422
1989	1 671	44	50	1 765	512
1990	1 391	28	50	1 469	374
1991	1 042	54	31	1 127	332
1992	661	44	22	727	270
1993	482	76	19	577	173

1. Inkl. självständiga entreprenörer.

Källa: SYN, ISA Arbetarskyddsstyrelsen.

Glossary: år — year, anställda skogsarbetare — employed forestry workers, beredskapsarbetare — person in relief work, tjänstemän — salaried employees, totalt — total, självverksamma skogsägare — forest owners working on their holdings, including forestry entrepreneurs without certain company association

Tabell 12.16 Dödsfall i skogsarbete 1989–1995
Fatality in forest work 1989–1995

År	Arbetskraft	Typ av arbete				Totalt
		Trädfällning	Övr. motormanuell avverkning	Transport- och maskinarbete	Övrigt	
1989	Anställda	1	—	—	—	1
	Självverksamma	3	2	3	—	8
	Summa	4	2	3	—	9
1990	Anställda	—	—	—	1	1
	Självverksamma	4	2	—	2	8
	Summa	4	2	—	3	9
1991	Anställda	3	—	—	—	3
	Självverksamma	6	2	6	1	15
	Summa	9	2	6	1	18
1992	Anställda	3	—	—	—	3
	Självverksamma	3	—	1	—	4
	Summa	6	—	1	—	7
1993	Anställda	—	—	—	—	0
	Självverksamma	4	2	1	—	7
	Summa	4	2	1	—	7
1994	Anställda	1	—	2	—	3
	Självverksamma	8	—	—	—	8
	Skogsentreprenörer	1	—	—	—	1
	Summa	10	—	2	—	12
1995	Anställda	3	—	2	—	5
	Självverksamma	7	1	1	—	9
	Skogsentreprenörer	—	—	—	—	0
	Summa	10	1	3	—	14

Källa: Skogsstyrelsen, Information om dödsolyckor i skogsbruket 1995.

Glossary: år — year, arbetskraft — labour force, typ av arbete — type of work, trädfällning — felling of trees, övrig motormanuell avverkning — 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, skogsentreprenörer — forest contractors

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 affärssuppgörelse 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 numera, 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 leveranstimmerprislister å-priser per sortiment, träslag, kvalitet och dimension. De angivna priserna avser oftast pris per m³to (toppmätt virke), samt gäller för i prislistan angiven medellängd. Om virkespartiets medellängd avviker från prislistans angivna medellängd, sker justering av virkespriset för partiet efter regler angivna i prislistan. I tabell 13.1a och 13.1b redovisas skogsägareföreningarnas grundprislister. Härutöver kan lokala prislister förekomma. Fr.o.m. ineliggande avverkningssäsong tillämpas i större delen av Norrland nya mättningsbestämmelser vid inmätning av sågtimmer. Se vidare kapitel 7.

I tabell 13.2–13.5 redovisas leveranstidspremier, pris för sågverksflis samt priser för obarkad 3 m massaved, kvalitet I. Sistnämnda tabell redovisar grundpriser för trädslagen tall, gran och björk.

Förberäkning av pris-indexserier utför Skogsstyrelsen på uppdrag av Statistiska centralbyrån (SCB) en undersökning rörande rundvirkets prisutveckling under avverkningssäsongerna, med början 1968/69. Som grund för beräkningen av sågtimmerpriserna ligger de olika prislistorna för respektive område och skogsägareförening för tall och gran av o/s- och V-kvalitet fördelade på fyra och två diameterklasser för tall-resp. gransågtimmer. Sågtimrets kvalitets- och dimensionsfördelning har bestämts med ledning av uppgifter erhållna från

landets virkesmättningsföreningar avseende inmätta kvantiteter. I tabell 13.6 redovisas erhållna indextal för priser på sågtimmer av tall och gran samt de båda trädslagen sammantagna, fördelade på landsdelar och för landet som helhet. För massaveden finns trädslagen tall, gran och björk redovisade för sig och även trädslagen sammanvägda. De reella värdena framgår av en serie i Skoglig Statistikinformation—rundvirkets prisutveckling.

I figur 13.1 redovisas, som ett exempel, prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 20 cm o/s-kvalitet i Kopparbergs län. Diagrammet visar dels leveranspris enligt områdets prishista 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 prislisan är ett rent grundpris vid bilväg exklusive leverans-tidspremier 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 prisområde III–V (se fig. 1.2) under säsongerna 1964/65 och framåt. Leveranspriserna är angivna i kronor per m^3 f 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 prislister 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 prisområde I i stället för att volymmätas. Inom samma område prissätts flisen fritt E4 med transportavdrag, medan priset i övriga landet avser fritt sågverk. Till grundpriserna förekommer premier för leverans-tidpunkt, kontinuitet, kvantitet m.m.

I tabell 13.5 redovisas flispriser för olika områden. Priserna är beräknade efter ett transportavstånd på 50–150 km där hänsyn tagits till hopsjunkningstillägg. I priset ingår även ett kvantitetstillägg baserat på leverans av 50 000 m^3 s. Successivt införs 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 stämpelade av skogsvårdsstyrelserna och avser slutavverkning. I tabell 13.7a och 13.7b redovisas länsvisa medelpriser m.m. för rotposter sålda under avverkningssäsongen 1994/95. Rotpostpriserna låg i nominella tal ca 25 % högre än föregående avverkningssäsong och hela 52 % högre än året dessförinnan. År 1988 gjordes en större översyn av undersökningen av rotpostpriser. Nu föreliggande uppgifter bör därför inte jämföras med statistik äldre än 1987/88.

Noggrannhet

Undersökningen omfattar 660 av de ca 5 500 slutavverkningsposter som stämplades under andra halvåret 1994. Bortfallet uppgick till 9%. Dessutom uppgavs 10 % av rotposterna som osålda.

Ungefärliga relativa medelfel för skattningen av pris/ m^3 sk har beräknats. För hela landet har skattningen ett relativt medelfel på 0,5%. Högsta medelfelet har Uppsala län med 7%.

Produktpriser

I tabellerna 13.8–13.9 redovisas genomsnittliga exportpriser för de viktigaste skogs- och skogsindustriprodukterna. Underlaget till tabellerna har hämtats ur SCB:s publikationer, Allmän månadsstatistik samt Månadsstatistik över utrikesbandeln, vars statistik bygger på uppgifter som samlas in av Tullverket i samband med att varorna förtullas respektive kontrolleras för export.

Med exportpris avses det värde till vilket godset är sålt av exportören, inberäknat omkostnader för försäkring och transport av godset till landets gräns, dvs. fritt gränsen eller fob utförselhamn.

Fr.o.m. 1988 tillämpas en ny tulltaxa baserad på varunomenklaturen HS (Harmonized Commodity Description and Coding System). På grund av förändringar i varunomenklaturen bör jämförelser med tidigare år ej göras för åren 1988 och senare.

Leveransformer

Nedan lämnas en kort beskrivning över de inom skogsbruket vanligaste leveransformerna:

- *Egen skog.* Ett företag har egen skog, varifrån det avverkade virket går direkt till den egna skogsindustrin.
- *Leveransvirke.* Skogsägaren själv eller med hjälp av anställda eller entreprenörer levererar virket vid bilväg. Mätningen sker sedan oftast vid framkomsten till industrin. Denna utförs enligt virkesmätningsslagen och sker i de flesta fall genom landets olika virkesmätningssammanslagningar. Betalning sker enligt prislistor (jämför avsnittet Råvarupriser).
- *Rotposter.* Betalas till ett totalpris man kommit överens om före avverkningen. Trädets 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 köpa-

rens 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 uppriktning 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 avverkningsårsong.

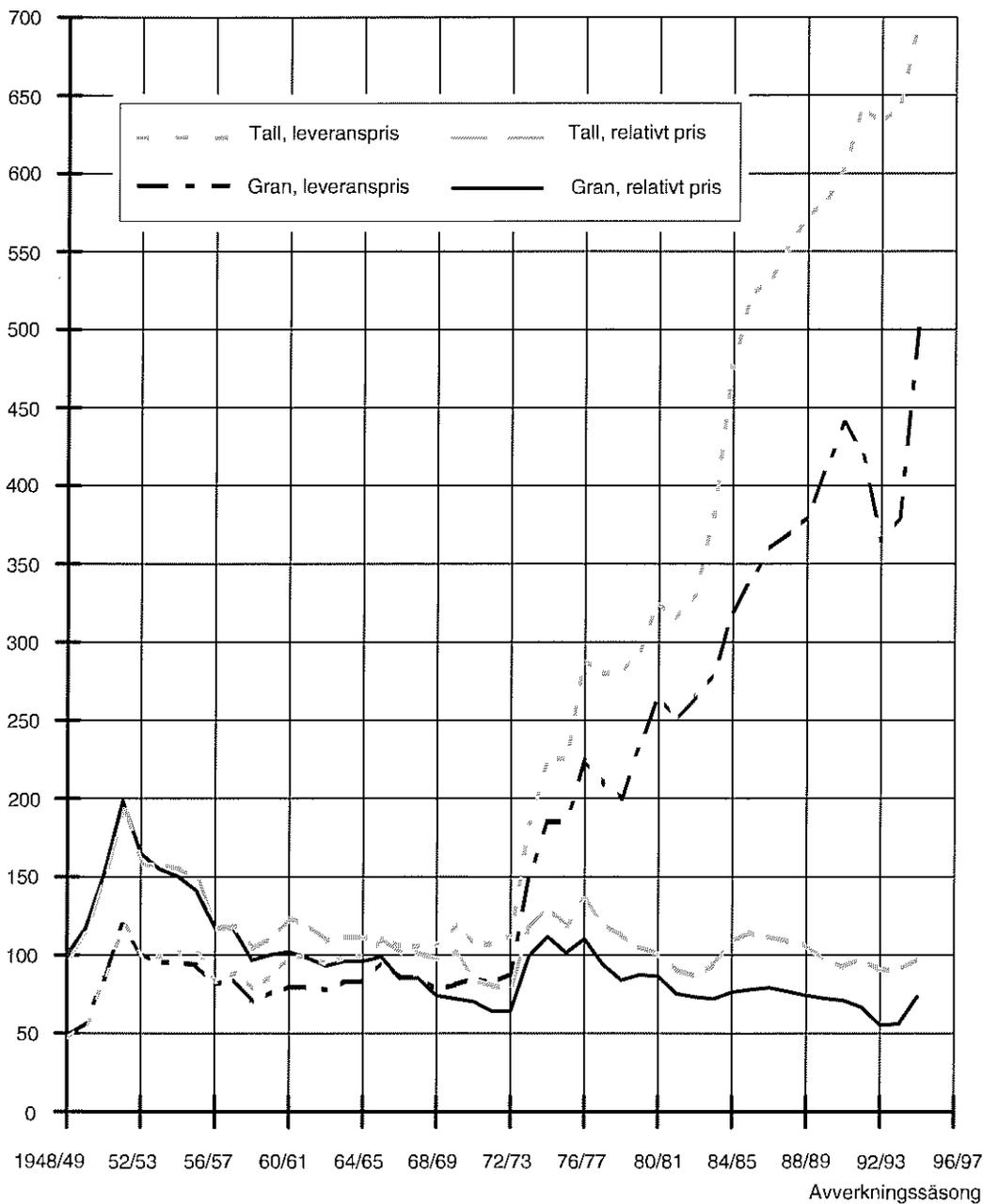
Sågverkens prislistor för sågverksflis.

Figur 13.1

Prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 20 cm os-kvalitet i Kopparbergs län säsongerna 1948/49–1994/95. Leveranspriser i SEK/m³to och den relativa prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex)

The price trend for sawtimber of pine and spruce, 20 cm us-quality in Kopparberg's county 1948/49–1994/95. Delivery prices in SEK/m³to and the relative price trend at fixed prices (consumer price index)

Leveranspriser och relativt pris, SEK/m³to

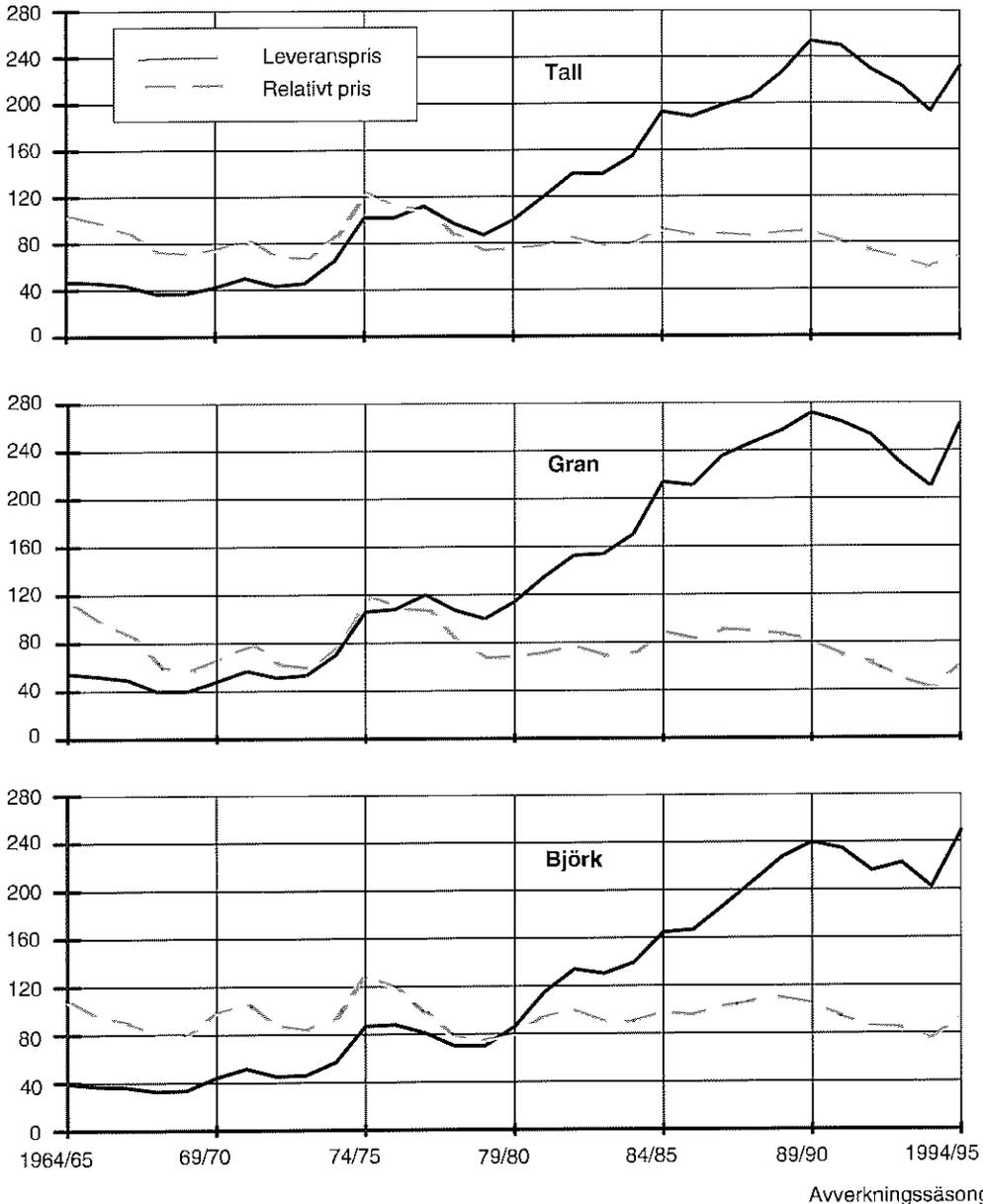


Källa: Skogsstyrelsen

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-V¹. Säsongerna 1964/65–1994/95. 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 1964/65–1994/95. Delivery prices in SEK/m³f pb (cubic metre solid on bark) and relative prices at a fixed price level

SEK/m³f pb

1. Jfr Skogsstatistisk årsbok 1994 och tidigare, figur 1.2.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.1a Priser på barrsågtimmer baserade på de nya mättningsbestämmelserna i Norrland, avverkningssäsongen 1995/96. Priset avser grundpris SEK per m³to vid angiven medellängd
Prices of coniferous sawlogs felling season 1995/96. Prices are given for delivery at road

Skogsägareförening ¹	Trädslag	Medellängd, ² dm	Bruttopriser i SEK per m ³ to, kvalitet 1 ³ , för olika toppdiameterklasser, cm												Pris för kvalitet 2-5 i procent av priset för kvalitet 1. Toppdiameter 22 cm			
			12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	30-	32-	34-	2	3	4	5
Fritt E4																		
Norrbottnens läns Skogsägare ⁴	tall	46-48	390	610	650	710	770	810	830	830	850	850	850	850	64	77	63	44
	gran	46-48	370	450	470	470	490	490	495	495	500	500	500	500	88	88	78	-
Fritt bilväg																		
Skogsägarna Västerbotten-Örnsköldsvik ⁵	tall	46-48	-	610	649	710	765	803	827	834	843	849	849	849	64	77	64	44
	gran	46-48	-	463	472	476	486	490	495	500	504	504	504	504	88	88	80	-
Norskog ⁶	tall	46-48	-	600	670	725	795	825	840	840	835	835	835	835	65	78	61	-
	gran	46-48	-	495	505	515	520	530	530	530	525	525	525	525	82	81	-	-

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.4. **2.** Prisgrundande längd. Vid avvikelser från virkespartiets medellängd sker tillägg resp. avdrag enligt prislstan. **3.** Nya mättningsbestämmelser för Norrland, se kapiteltexten. **4.** Pris fritt E4. Fraktavdrag 18 öre/m³f ub och km, maximalt 32,40 kr/m³f ub. **5.** Avser Kustlandet. **6.** Region Öst. Avräkningspris.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Glossary: *skogsägareförening* — forest owners' association, see fig. 1.4, *träslag* — specie, *medellängd* — average length of logs, *bruttopriser i SEK per m³to, kvalitet 1 ...* — gross prices per m³ by top measurement, quality one, by top diameter class, *pris för kvalitet 2-5 i procent av ...* — price of quality class 2-5 in per cent of quality 1. Top diameter 22 cm, *fritt E4* — delivered at European main road E4, *fritt bilväg* — at roadside, *tall* — Scots pine, *gran* — Norway spruce

Tabell 13.1b Priser på barrsågtimmer avverkningssäsongen 1995/96. Priset avser grundpris SEK per m³to fritt bilväg vid angiven medellängd

Prices of coniferous sawlogs felling season 1995/96. Prices are given for delivery at road

Skogsägareförening ¹	Trädslag	Medellängd, ² dm	Bruttopriser i SEK per m ³ to, o/s-kvalitet, för olika toppdiameterklasser, cm												Prisavdrag för V- och VI-kvalitet och pristillägg för kvalitet special (S) och (RS) i procent av o/s-priset ³		
			12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	30-	32-	34-	V	VI	S/RS
Mellanskog ⁴	tall	46	—	580	640	700	760	800	840	870	890	900	900	900	34	56	19
	gran	46	—	485	505	520	540	545	550	560	560	560	560	560	23	36	—
Vämmlands Skogsägare ⁵	tall	40	—	555	615	665	720	755	780	795	815	830	840	850	42	60	9
	gran	43	—	405	440	460	460	465	470	460	460	460	460	460	8	41	20
Skaraborgs Skogsägare ⁶	tall	43	540	590	635	665	685	695	705	715	725	730	735	740	33	61	21
	gran	46	360	460	495	520	535	555	570	580	580	580	500	475	14	51	—
Mälarskog ⁷	tall	46	—	678	702	734	764	777	814	814	868	868	898	898	34	54	14
	gran	46	—	466	479	489	502	507	519	520	520	513	468	468	6	43	—
Södra Skogsägarna ⁸	tall	43	440	470	540	620	680	710	730	750	760	770	770	770	30	44	21
	gran	43	440	470	510	525	550	560	570	575	575	575	575	575	13	64	—

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.4. 2. Prisgrundande längd. Vid avvikelse från virkespartiets medellängd sker tillägg resp. avdrag enligt prislistan. Gäller ej kvalitet S eller RS. 3. Procentsatserna för V- och VI-kvalitet avser toppdiameterklass 22 cm. Motsvarande för kvalitet S eller RS avser toppdiameterklass 24 cm. 4. Avräkningspris. T.o.m. 31 december 1995. 5. Avräkningspris. Prislista 4A1. 6. T.o.m. 31 december 1995. 7. Område Uppland. T.o.m. 31 december 1995. 8. Region Mitt. T.o.m. 31 december 1995.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Glossary: skogsägareförening — forest owners' association, see fig. 1.4, trädslag — specie, medellängd — average length of logs, bruttopriser i SEK per m³to, o/s-kvalitet ... — gross prices per m³ by top measurement, quality unsorted, by top diameter class, prisavdrag för V- och VI ... — price reductions quality V and VI. Price additions for very high qualities, S and RS. All in per cent of unsorted, tall — Scots pine, gran — Norway spruce

Tabell 13.2 Leveranstidspremier för barrsågtimmer för respektive skogsägareförening avverkningssäsongen 1995/96
 Delivery premium on coniferous sawlogs for the different forest owners' association in the felling season 1995/96

Skogsägareförening ¹	Leveranstid	SEK/ m ³ to
Norrbottens läns Skogsägare	95-08-01—11-30	15 (tall)
Skogsägarna Västerbotten – Örnköldsvik	95-08-01—11-30	35 (tall)
	96-06-01—07-31	–20 (gran)
Norrskog	–	–
Mellanskog	95-08-01—11-30	² 15
Värmlands Skogsägare	–	–
Skaraborgs Skogsägare	–	–
Mälarskog	–	–
Södra Skogsägarna	–	–

1. Bctr. områdesindelningen, se fig. 1.4. 2. För virke anmält under denna period.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

Glossary: *skogsägareförening* — forest owners' association, see fig. 1.4, *leveranstid* — period of delivery, *SEK/m³to* — SEK per m³ by top measurement

Tabell 13.3 Priser på massaved av 3 meters längd, kvalitetsklass I ob, avverkningssäsongen 1995/96. SEK per m³f
 Prices of pulpwood. Felling season 1995/96. Prices per m³f

Skogsägareförening ¹	Trädslag		
	Tall eller barr	Gran	Björk
Per m³f ub vid industri			
Norrbottens läns Skogsägare ²	285	285	285
Skogsägarna Västerbotten– Örnköldsvik ²	295	295	305
Norrskog ³	310	322	317
Mellanskog ⁴	310	330	335
Mälarskog ⁵	285	310	315
Värmlands Skogsägare ⁶	312	331	334
Per m³f ub vid bilväg			
Skaraborgs Skogsägare	325	350	330
Södra Skogsägarna	335	360	355

1. Beträffande områdesindelningen, se fig. 1.4. 2. För transport till industri betalar säljaren del av transportkostnad med 0,18 kr/m³f och km. Max. fraktavdrag 32,40 kr/m³f. 3. Avräkningspris. 4. Pris t.o.m. 31 december 1995. 5. Fraktavdrag görs med 0,15 kr/m³f ub och km. Max. fraktavdrag 22,50 kr/m³f ub. Södermanlands län har 10 kr/m³f ub högre priser. 6. Fr.o.m. 1 december 1995 40 kr/m³f ub lägre pris.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

Glossary: *skogsägareförening* — forest owners' association, see fig. 1.4, *trädslag* — tree species, *tall eller barr* — pine or conifers, *gran* — spruce, *björk* — birch, *per m³f ub vid industri* — per cubic metre solid volume excl. bark at industry, *per m³f ub vid bilväg* — per cubic metre solid volume excl. bark at roadside

Tabell 13.4 Leveranstidspremier för massaved för respektive skogsägareförening avverkningssäsongen 1995/96
 Delivery premium on pulpwood for different forest owners' association in the felling season 1995/96

Skogsägareförening ¹	Leveranstid	SEK/m ³ f
Norrbottens läns Skogsägare	—	—
Skogsägarna Västerbotten – Örnköldsvik	—	—
Norrskog ²	95-08-01—08-31	20
	95-09-01—10-31	10
	96-05-01—05-31	10
	96-06-01—07-31	20
Mellanskog	—	—
Värmlands Skogsägare	—	—
Skaraborgs Skogsägare	—	—
Mälarskog	—	—
Södra Skogsägarna	—	—

1. Betr områdesindelningen, se fig. 1.4. 2. Rensorterad granmassaved.

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

Glossary: **skogsägareförening** — *forest owners' association, see fig. 1.4.*
leveranstid — *delivery period*

Tabell 13.5 Pris på sågverksflis inom olika områden¹ 1981/82–1995/96
 Price of chips within different regions 1981/82–1995/96

Sverige norr om Ljungans ådal ² (SÅGAB och Nedre Norrlands Sägverksförening)				Dalarna, Hälsingland, Gästrikland och Härjedalen ³ (Centrala Sägverksföreningen)			
Säsong	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s
1981/82	71,90	1986-08	104,72	1981-08	76,70	1985-08	99,55
1982/83	71,90	1986-12	100,32	1982-01	72,10	1985-12	95,05
1983/84	78,94	1987-08	104,72	1982-08	71,00	1986-08	100,00
1984/85	95,22	1987-12	101,02	1983-08	83,35	1986-12	100,00
1985/86	95,22	1988-08	114,22	1983-12	78,85	1987-08	105,00
		1989-08	124,20 (SÅGAB)	1984-08	99,55	1987-12	105,00
		1989-08	123,50 (NNS)	1984-12	95,05	1988-08	113,25
		1990-08	115,20			1989-08	122,00
		1991-08	105,00			1990-08	114,00
		1992-08	96,00			1991-08	107,00
		1992-11	85,00			1992-08	96,00
		1993-08	76,00			1993-08	82,00
		1994-08	91,50			1994-08	93,00
		1995-08	103,00			1995-02	112,00

Värmland och Dalsland ⁴ (Värmlands Sägverksförening)				Sverige söder om Väner och Mälaren ⁵ (Såbi)			
Fr.o.m.	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s	Säsong	SEK/m ³ s	Fr.o.m.	SEK/m ³ s
1981-02	77,10	1985-08	103,50	1981/82	74,72	1986-08	120,00
1982-02	74,10	1986-01	103,50	1982/83	71,72	1986-11	115,00
1982-08	68,50	1986-02	100,20	1983/84	83,40	1987-03	107,00
1983-01	82,67	1986-08	109,50	1984/85	99,90	1987-08	116,00
1984-01	83,70	1987-01	103,00	1985/86	102,50	1988-02	106,00
1984-02	101,85	1987-08	106,40			1988-08	123,00
1984-08	103,15	1988-01	106,40			1989-02	113,00
1985-01	101,70	1988-08	117,00			1989-08	130,00
		1989-08	126,20			1990-02	121,00
		1990-08	118,00			1990-08	111,00
		1991-08	106,50			1991-08	102,00
		1992-08	99,00			1992-08	98,00
		1993-08	82,00			1993-08	82,00
		1994-08	94,00			1994-08	95,00
		1995-01	113,00			1994-12	111,00
		1995-08	120,00			1995-01	113,00
						1995-08	134,00

1. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.5. 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. Uppgörelse träffas i regel per virkesår. Fr. o. m. säsongen 1991/92 infördes ett fraktavdrag om 0,50 kr/m³s per 10 km avstånd mellan sågverk och närmaste massabruk. 4. Genomsnittspris i kr/m³s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel per virkesår. 5. Pris i kr/m³s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel för virkesår. Fr.o.m. virkesåret 1986/87 avser priset Såbis pris mot sågverken.

Anm.: Fr.o.m. säsongen 1990/91 avser priserna råflis och fr.o.m säsongen 1992/93 avses ett vägt medeltal för fraktionspriser.

Källa: Sägverkens prislister.

Glossary: säsong — season

Tabell 13.6 Indexstal för priser på barrsågtimmer och massaved avverknings-säsongerna 1981/82–1995/96. 1967/68 = basår
 Price index of coniferous sawlogs and pulpwood 1981/82–1995/96.
 1967/68 = 100

Barrsågtimmer								Gran							
Landsdel	/90	/91	/92	/93	/94	/95	/96	/90	/91	/92	/93	/94	/95	/96	
Norrland	641	655	616	542	533	649	..	572	585	536	473	467	644	..	
Svealand	567	603	564	503	506	635	683	572	597	548	489	494	672	646	
Götaland	603	575	531	471	511	666	681	645	626	567	500	559	732	712	
Hela landet	612	624	583	516	521	648	..	592	598	546	483	500	675	..	
Tall och gran															
Landsdel	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/89	/90	/91	/92	/93	/94	/95	/96
Norrland	324	336	373	442	471	485	502	547	595	610	566	500	492	634	..
Svealand	313	346	403	495	489	501	516	528	568	597	554	494	497	650	662
Götaland	352	384	442	529	531	531	579	599	624	601	550	485	537	701	695
Hela landet	331	350	399	478	492	502	526	556	597	605	559	495	506	657	..
Massaved								Gran							
Landsdel	/90	/91	/92	/93	/94	/95	/96	/90	/91	/92	/93	/94	/95	/96	
Norrland	712	683	641	582	509	632	722	690	663	625	566	495	640	731	
Svealand	672	656	605	560	507	587	680	672	664	621	566	516	602	680	
Götaland	653	649	596	568	502	672	778	689	662	650	582	537	717	796	
Hela landet	675	653	608	560	495	611	701	675	653	620	561	503	640	724	
Björk															
Landsdel	/90	/91	/92	/93	/94	/95	/96								
Norrland	661	638	598	592	516	648	733								
Svealand	727	711	673	682	594	723	847								
Götaland	760	747	671	701	660	825	974								
Hela landet	715	696	647	652	580	721	833								
All massaved															
Landsdel	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/89	/90	/91	/92	/93	/94	/95	/96
Norrland	381	381	422	511	507	547	574	625	695	669	629	577	504	639	730
Svealand	383	377	428	536	523	565	595	633	684	671	624	580	524	612	702
Götaland	380	374	429	527	527	586	616	655	704	685	653	607	556	735	834
Hela landet	376	372	418	512	507	550	578	622	682	660	622	574	510	641	731
Barrsågtimmer och massaved															
Landsdel	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/89	/90	/91	/92	/93	/94	/95	/96
Norrland	358	364	404	483	496	524	547	595	655	649	607	546	506	646	..
Svealand	346	365	420	520	511	536	557	580	625	637	592	537	517	646	690
Götaland	364	383	441	532	534	554	596	623	656	634	588	530	547	718	731
Hela landet	358	368	417	505	511	536	562	599	649	645	600	541	521	667	..

Finns även som Skoglig Statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: barrsågtimmer — coniferous sawlogs, landsdel — region, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, björk — birch, massaved — pulp wood, hela landet — the entire country

Tabell 13.7a Priser¹ m.m. på rotposter stämplade av skogsvårdsstyrelserna under andra halvåret 1994 och sålda under avverkningsårsongen 1994/95
Average prices, composition etc. of standing timber in the cutting year 1994/95

Län och länsdel ²	Såld volym 1 000 m ³ sk	Antal sålda poster st	Volym /post m ³ sk	Volym /ha	Volymandel			Medelvolym/träd				Medel-transportavstånd, km	Pris/m ³ sk SEK	
					Tall	Gran	Löv	Tall	Gran	Löv	Totalt			
					procent			m ³ sk						
Nbtt														
lappm. kustl.	99,2	92	1 081	121	73	24	3	0,30	0,16	0,12	0,24	0,5	273	
Vbtt	162,9	170	960	137	61	33	6	0,32	0,19	0,10	0,23	0,6	311	
lappm. kustl.	152,4	103	1 480	171	36	55	8	0,37	0,18	0,12	0,21	0,5	236	
Jmtl	229,0	272	843	156	41	55	4	0,32	0,22	0,10	0,24	0,4	302	
Vurl	144,7	94	1 538	257	27	71	2	0,44	0,25	0,12	0,27	0,4	233	
Gäv	210,7	147	1 436	251	16	79	6	0,46	0,29	0,19	0,30	0,4	236	
Gäv	232,4	214	1 083	258	31	62	7	0,49	0,28	0,25	0,32	0,4	309	
Kopp	413,2	336	1 231	192	48	51	1	0,41	0,25	0,13	0,30	0,3	332	
Vrml	364,2	412	883	277	13	84	2	0,59	0,50	0,28	0,50	0,4	341	
Öreb	144,3	140	1 033	240	14	81	4	0,76	0,45	0,34	0,47	0,4	338	
Vstm	38,8	37	1 046	194	23	73	4	0,60	0,38	0,25	0,40	0,4	312	
Upps	19,6	16	1 225	241	35	62	3	0,62	0,41	0,34	0,47	0,5	309	
Sthm	10,8	9	1 201	181	17	66	17	0,52	0,30	0,24	0,31	0,4	259	
Södm	82,8	54	1 520	194	30	67	3	0,76	0,42	0,23	0,47	0,3	334	
Östg	168,2	148	1 140	251	35	62	3	0,91	0,46	0,26	0,55	0,3	332	
Skbg	159,7	108	1 477	262	37	62	1	0,80	0,50	0,24	0,57	0,3	322	
Älvs	342,3	390	878	280	11	88	1	0,72	0,57	0,22	0,57	0,2	319	
Jkpg	539,5	875	616	253	17	82	0	0,65	0,52	0,31	0,53	0,2	341	
Kron	341,1	417	818	264	11	88	1	0,66	0,55	0,28	0,56	0,2	328	
Kalm	410,1	414	990	217	25	72	3	0,76	0,43	0,34	0,48	0,2	331	
Gotl	21,5	48	447	143	57	43	1	0,40	0,21	0,09	0,29	0,3	248	
Gtbg	34,5	35	981	279	7	92	1	0,52	0,52	0,33	0,52	0,3	315	
Hall	126,7	176	718	340	15	84	1	0,71	0,71	0,64	0,71	0,2	330	
Blek	107,3	145	741	288	5	92	2	0,68	0,53	0,16	0,50	0,2	291	
Kris	67,2	96	699	258	9	91	0	0,99	0,55	—	0,57	0,2	328	
Malm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Norra														
Norrland	643,5	636	1 011	147	50	45	6	0,32	0,19	0,11	0,23	0,5	284	
Södra														
Norrland	587,7	455	1 291	255	25	70	5	0,47	0,27	0,20	0,30	0,4	264	
Svealand	1 073,6	1 004	1 069	222	29	69	2	0,47	0,37	0,25	0,39	0,3	334	
Götaland	2 318,1	2 853	812	255	19	80	1	0,72	0,51	0,27	0,54	0,2	328	
Hela landet	4 622,9	4 949	934	224	26	71	3	0,47	0,38	0,18	0,39	0,3	315	
Avverkningsårsong														
1987/88 ³	2 503,5	3 783	662	212	29	65	6	0,46	0,33	0,18	0,34	0,4	280	
1988/89	3 267,9	4 346	752	210	28	66	6	0,44	0,28	0,15	0,30	0,4	270	
1989/90	2 999,3	3 909	767	207	27	67	5	0,44	0,31	0,15	0,32	0,4	272	
1990/91	2 396,3	3 033	790	221	28	68	4	0,46	0,33	0,18	0,35	0,4	262	
1991/92	776,0	849	914	224	27	70	3	0,51	0,36	0,19	0,38	0,3	236	
1992/93	774,9	860	901	233	26	70	3	0,55	0,42	0,27	0,44	0,3	207	
1993/94	1 624,0	1 975	823	245	21	77	2	0,56	0,46	0,22	0,47	0,3	252	
1994/95	4 622,9	4 949	934	224	26	71	3	0,47	0,38	0,18	0,39	0,3	315	

1. Redovisade resultat är endast jämförbara med resultaten fr.o.m. 1987/88 och senare. 2. Betr. områdesindelningen, se fig. 1.1. 3. Y och AC län ingår ej.

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

Tabell 13.7b Priser på rotposter för olika medelvolymlklasser sålda under avverkningssäsongen 1994/95. (Se vidare tabell 13.7a)
 Average prices of standing timber (sells in situ) in the cutting year 1994/95. (For further information see tab. 13.7a)

Landsdelar/ posttyper	Medelvolyml per träd, m ³ sk			Totalt
	0,3	0,3-0,5	0,5-	
pris/m ³ sk SEK				
<i>Tallposter¹</i>				
Norrland	293	289	393	298
Svealand	298	353	379	344
Götaland	205	329	334	323
Hela landet	290	330	352	317
<i>Övriga poster</i>				
Norrland	252	282	283	264
Svealand	282	331	348	331
Götaland	253	321	333	328
Hela landet	258	314	335	315
<i>Samtliga rotposter</i>				
Norrland	266	283	326	275
Svealand	287	338	351	334
Götaland	233	322	333	328
Hela landet	269	317	336	315

1. Med tallposter avses poster med en volymandel tall på minst 50 %. Tallposterna utgör 20 % av totala antalet rotposter.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsundersökning.

Glossary: *landsdel* — region, *posttyper* — type of sells in situ, *medelvolyml 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 13.8 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960–1994 samt månadsvis år 1994

Export prices of roundwood and sawn softwood in 1960–1994 and per month in 1994

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	
		Tall	Gran	Löv	Furu	Gran	Furu	Gran		1990 = 100 ⁴	1968 = 100
					o/s	V					
SEK per m ³ f		SEK per m ³									
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	16,9	115
1975	152	117	121	105	688	550	575	450	496	31,1	212
1980	234	143	152	127	1 075	863	871	777	921	55,4	377
1981	276	164	178	142	1 144	965	958	880	924	54,4	371
1982	291	212	200	198	1 126	892	929	743	907	54,2	369
1983	299	197	188	175	1 410	1 063	1 166	904	1 092	63,4	432
1984	330	192	216	194	1 680	1 165	1 336	1 015	1 218	71,4	486
1985	384	211	253	232	1 724	1 080	1 343	910	1 153	69,6	474
1986	396	281	256	229	1 695	1 145	1 257	950	1 167	72,0	490
1987	422	271	296	250	1 715	1 300	1 245	1 070	1 254	76,1	518
1988	..	340	318	365	1 830	1 365	1 335	1 115	1 362	80,2	546
1989	523	321	322	330	1 895	1 390	1 507	1 140	1 395	88,3	601
1990	476	326	341	276	2 027	1 710	1 747	1 470	1 585	100,0	681
1991	536	427	334	350	2 001	1 683	1 732	1 380	1 479	90,1	614
1992	538	468	326	430	1 946	1 565	1 425	1 080	1 345	81,7	555
1993	500	337	308	364	1 991	1 439	1 345	1 060	1 408	81,2	552
1994	469	475	311	381	2 147	1 667	1 557	1 433	1 746	91,1	..
1994											
Jan	..	..	..	..	2 147	1 667	1 557	1 433	..	85,8	584
Feb	..	..	..	..	2 174	1 682	1 583	1 460	..	86,3	587
Mar	433	413	321	..	2 185	1 707	1 573	1 499	1 574	86,8	591
Apr	..	..	..	..	2 207	1 885	1 653	1 661	..	88,2	600
Maj	..	..	..	..	2 256	1 906	1 805	1 712	..	88,7	604
Jun	526	475	318	295	2 248	1 924	1 807	1 768	1 684	90,2	615
Jul	..	..	..	..	2 267	1 941	1 831	1 795	..	92,0	626
Aug	..	..	..	..	2 274	1 955	1 878	1 795	..	93,4	637
Sep	453	..	302	204	2 277	1 991	1 872	1 795	1 822	94,7	647
Okt	..	..	..	..	2 316	2 007	1 902	1 795	..	95,3	651
Nov	..	..	..	..	2 329	2 014	1 921	1 788	..	95,9	655
Dec	462	429	305	..	2 354	2 035	1 932	1 757	1 908	96,1	656

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. 4. Ny indexserie 1995, 1990 = 100.

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, gran — 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 13.9 Exportpriser på pappersmassa, papper och papp åren 1960–1994 samt månadsvis år 1994

Export prices of wood pulp, paper and paperboard in 1960–1994 and per month in 1994

År	Pappersmassa						Tidningspapper ¹	Annat tryck- och skrivpapper ¹	Kraftpapper och kraftpapp ¹
	Mekanisk massa, torr	Sulfit		Sulfat		SEK per ton			
		Blekt	Oblekt	Blekt	Oblekt				
SEK per ton torrtänt 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
1991	2 341	—	3 143	3 020	3 449	3 282	3 929	6 224	4 037
1992	2 172	—	3 084	3 079	3 116	2 714	3 286	5 631	4 020
1993	2 190	—	3 108	2 934	3 130	2 716	3 430	5 840	4 053
1994	2 642	—	3 732	3 318	3 684	3 050	3 526	6 121	4 100
1994									
Jan	2 112	—	3 174	2 749	3 194	2 803	..	..	..
Feb	2 159	—	3 151	2 662	3 174	2 560	..	..	..
Mar	2 214	—	3 290	2 626	3 213	2 808	3 621	5 836	3 981
Apr	2 289	—	3 161	2 785	3 435	2 641	..	..	..
Maj	2 540	—	3 341	2 791	3 460	2 779	..	..	..
Jun	2 565	—	3 303	2 989	3 465	2 895	3 505	5 961	3 969
Jul	2 742	—	3 449	3 122	3 630	2 781	..	..	..
Aug	2 865	—	3 557	3 320	3 757	2 987	..	..	..
Sep	2 909	—	3 782	3 628	3 987	3 510	3 492	6 215	4 082
Okt	2 865	—	4 381	3 994	4 215	3 320	..	..	..
Nov	3 306	—	4 652	4 002	4 358	4 000	..	..	..
Dec	3 325	—	4 818	4 297	4 342	3 720	3 494	6 416	4 353

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 13.10 Priser på träbränsle och torv, fritt förbrukare, exkl. skatt
Average prices of wood fuels and peat, per MWh

Träbränsle och torv	1993	1994	1995	1995, kvartal			
				I	II	III	IV
SEK per MWh							
Skogsflis							
Industri	96	98	103	101	101	106	104
Värmeverk	119	109	109	111	111	107	107
Biprodukter							
Industri	66	73	78	81	80	75	76
Värmeverk	93	85	91	88	84	90	97
Förädlade träbränslen (briketter och pelletar)							
Värmeverk	—	143	146	148	138	134	150
Stycketorv							
Värmeverk	113	116	109	106	105	..	113
Frästorv							
Värmeverk	120	104	113	107	120	107	119

Källa: NUTEK.

Glossary: *träbränsle 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 träbränslen* — processed wood fuel like pellets, *stycketorv* — peat in blocks, *frästorv* — milled peat

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. Rönning, 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 större allmänningsskogar. Dessa inhämtade uppgifter måste anses som relativt säkra. De företag som lämnat underlag svarar för 87 % 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 8.4. 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 dels skogsvårdsstyrelsernas godkända kostnader framtagna i samband med planläggning och projektering av bidragsföretag, dels storskogsbrukets kostnader för vägbyggnadsföretag utan bidrag.

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 och gallring.

I tabell 14.3 redovisas skogsbruksdelen från jordbruksekonomiska undersökningen som utförs av Statistiska centralbyrån. Resultatet från undersökningen har omräknats till kronor per m³sk, 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 har bytts ut successivt med en fjärdedel per år, dock ej för år 1994. I populationen ingående skogsmark omfattar för de fyra åren mellan 640 000 och 790 000 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 ekonomibygnadsvärdena.

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. Avverkningsarnas 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. m³sk för 1991/92 och 1992/93 samt till 8 milj. m³sk för 1990/91 och 1993/94. 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. 1990/91 ingår värdet på övriga träddelar (tillvarataget primärt skogsbränsle som ej är stamved). Total nettoavverkningsvolym anges från samma period i m³f 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 hiotopskydd samt nyckelbiotop- och sumpskogsinventering. Under budgetåren 1993/94 och 1994/95 har utgått stöd till arbeten med skogsbilvägar såsom arbetsmarknadspolitiska åtgärder.

Sammanfattning av reglerna för statliga stöd till skogsbruket 1994/95 och 1995/96 visas i faktaruta. De senaste årens rambelopp och anslag samt beviljade bidrag redovisas i tabellerna 14.5–14.11.

Fr.o.m. budgetåret 1991/92 utgår anläggningsstöd som kan avse plantering av lövskog och energiskog eller anläggning av våtmark. Detta stöd är ett tillägg till omställningsstödet i samband med avreglering av jordbruket. I tabell 14.12 redovisas totala omfattningen av detta stöd under budgetåren 1991/92–1994/95.

Fastighetstaxering

Värdet på skogsmark och växande skog (skogsbruksvärdet) bestäms för alla skattepliktiga fastigheter med skog vid de allmänna fastighetstaxeringarna. En ny allmän fastighetstaxering för lantbruksenheter har genomförts under år 1992. Det var elva år sedan förra taxeringen år 1981.

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

Faktaruta: Översikt över statligt stöd till skogsbruket 1994/95 och 1995/96

Anslag	Stödberättigad åtgärd Budgetåren 1994/95 och 1995/96	Område	Tillämpad stödform
Insatser för skogsbruk	Lövskogsodling på nedlagd jordbruksmark	Hela landet	Bidrag 50 %
	Natur- och kulturmiljövårdsåtg.	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 %
Budgetåret 1994/95			
Arbetsmarknads- politiska åtgärder	Arbeten med skogsbilvägar	Hela landet	Bidrag 50 %

skall motsvara 75 % av marknadsvärdet.

För taxeringsenheter med skogsmarksareal på 20 ha eller mer värderas skogsmark och växande skog med utgångspunkt i följande värdefaktorer: storlek, godhet, kostnad, grovskogsprocent, virkesförråd för barrträd, bok och ek samt övriga lövträd.

För taxeringsenheter vars skogsmarksareal understiger 20 ha bestäms 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. Vid särskild fastighetstaxering fastställs föregående års taxering såvida inte ny taxering skall ske.

Tabell 14.14 redovisar skogsbruksvärdena vid 1981 och 1992 års allmänna fastighetstaxering totalt och i kronor per hektar. Även värdeökningen per hektar redovisas som index och jämförs med ökningen av konsument- resp. nettoprisindex.

Resultat från tidigare fastighetstaxeringar redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1976 (tabellerna 23 och 24) samt 1984 (tabell 13.5).

Källhänvisningar

- Allmän fastighetstaxering 1981, SCB.
 Arealstöd och djurbidrag till jordbruket, SCB.
 Jordbruksekonomiska undersökningen, SCB.
 Rikets fastigheter 1992, del 1 och 2, SCB.
 SFS 1979:792, 1988:1000, 1991:584 och 1992:283. Förordning om statligt stöd till skogsbruket.
 SFS 1979:1152 med ändring 1990:1382 och senare. Fastighetstaxeringslag.
 SFS 1979:1193 med ändring 1991:1262 och senare. Fastighetstaxeringsförordning.
 SFS 1988:776. Förordning om försöksverksamhet med statsbidrag till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län.
 SFS 1990:941 och 1991:1177. Förordning om inkomst-, omställnings- och anläggningsstöd till jordbrukare.
 SFS 1993:553 Lag om ändring i skogsvårdslagen (1979:429).
 SFS 1993:555. Förordning om statligt stöd till skogsbruket.
 SFS 1993:1096 Skogsvårdsförordning.
 SKSFS 1984:5, 1989:2 och 1991:5. Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till ädellövskogslagen (1984:119).

SKSFS 1985:2, 1988:1, 1991:4 och 1992:1. Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd för verkställigheten av förordningen (1979:792) om statligt stöd till skogsbruket. SKSFS 1988:2 och 1992:2. Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till förordning

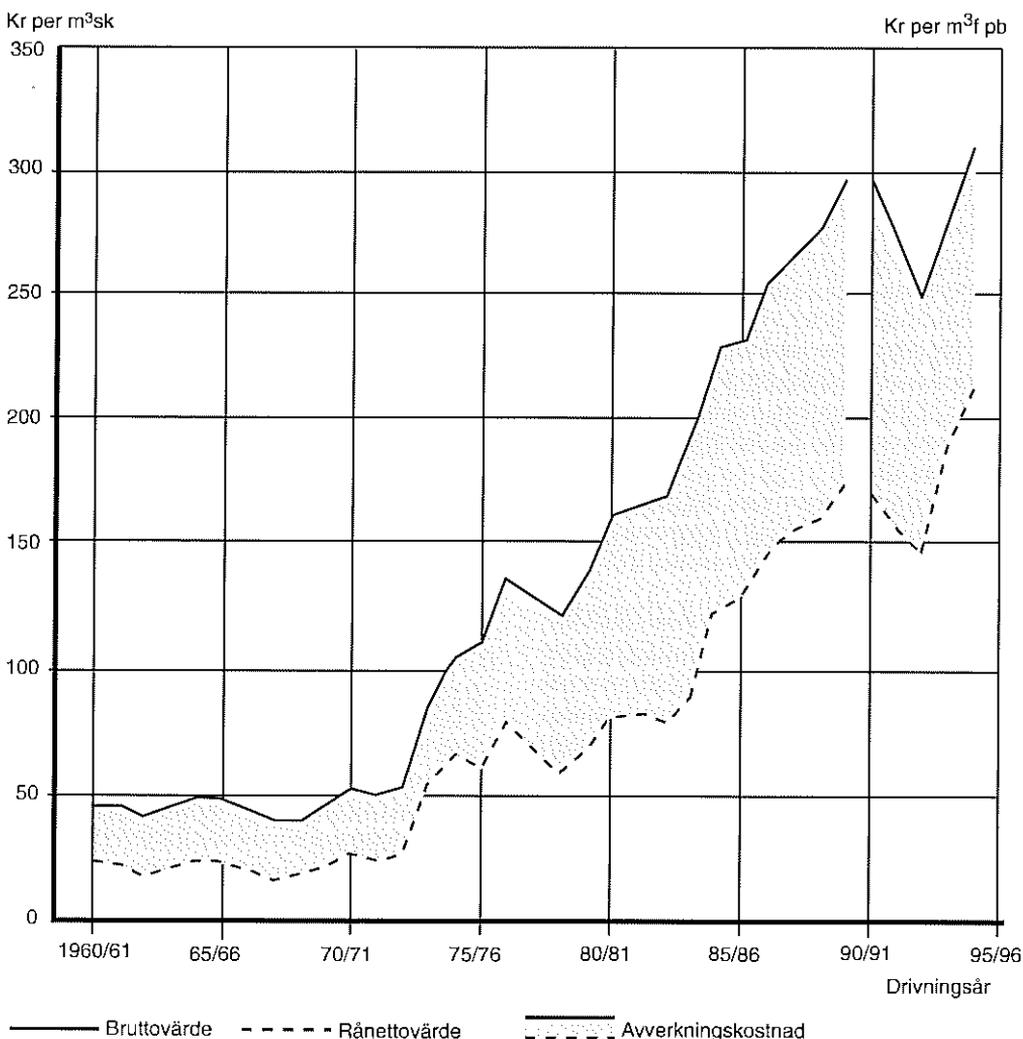
(1988:776) om försöksverksamhet med statsbidrag till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län.

SKSFS 1993:1. Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om statligt stöd till skogsbruket.

Figur 14.1

De svenska avverkningarnas beräknade brutto- och rånettovärden drivningsåren 1960/61–1994/95

Estimated gross and stumpage values in Sweden during the felling seasons 1960/61–1994/95



Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 14.1 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket¹ 1989–1994. Hela landet
Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1989–1994. Entire country

Åtgärdskategori	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Hyggesrensning						
Uppskattad areal i 1000 ha	175	148	104	82	69	76
Kostnader i 1 000 SEK	141 600	141 700	93 500	72 500	53 800	61 100
SEK/ha i medeltal	809	958	899	884	780	804
Markberedning (inkl. hyggesbränning)						
Areal i 1 000 ha	171	172	153	124	121	120
Kostnader i 1 000 SEK	195 800	212 700	194 900	152 500	142 650	140 000
SEK/ha i medeltal	1 145	1 237	1 274	1 230	1 183	1 167
Skogsodling (sådd och plantering)						
Areal i 1 000 ha	200	193	180	154	138	118
Kostnader i 1 000 SEK (inkl. hjälpplanteringskostn.)	1 070 000	1 063 700	1 130 700	965 100	782 600	636 000
SEK/ha i medeltal	5 345	5 511	6 282	6 267	5 659	5 390
Summa återväxtåtgärder						
Kostnader i 1 000 SEK	1 407 400	1 418 100	1 419 100	1 190 100	979 050	837 100
SEK/ha i medeltal på skogsodlingsarealen	7 037	7 347	7 884	7 728	7 080	7 094
Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad)						
Areal i 1 000 ha	364	368	310	241	204	198
Kostnad i 1 000 SEK	622 400	713 500	618 100	504 200	402 850	395 000
SEK/ha i medeltal	1 710	1 939	1 994	2 092	1 973	1 995
Skogsgödsling						
Areal i 1 000 ha	81	72	50	36	36	33
Kostnader i 1 000 SEK	97 000	85 600	67 600	42 700	36 300	38 700
SEK/ha i medeltal	1 198	1 189	1 351	1 186	1 002	1 172
Skogsdiken						
Nydkning i km	8 633	5 428	3 868	1 452	1 323	428
Kostnad i 1 000 SEK	54 400	35 200	23 700	10 900	10 450	2 500
SEK/meter i medeltal	6,30	6,50	6,12	7,52	7,88	5,84
Underhåll i 1 000 SEK	21 000	24 000	18 000	21 000	13 000	12 000
Skogsvägar						
Ny- och ombyggnad i km	3 854	3 671	2 951	1 947	2 500	2 000
Kostnader i 1 000 SEK	293 600	300 700	253 200	168 000	218 900	172 400
SEK/meter i medeltal	76,20	81,90	85,80	86,28	87,55	86,18
Underhåll i 1 000 SEK	347 000	368 000	370 000	344 500	329 200	361 300
Samtl. investerings- och underhållskostnader enligt ovan						
I milj. SEK	2 842	2 945	2 770	2 281	1 990	1 819
I SEK/ha total skogsmark (räknad som 23,5 milj. ha)	121	125	118	97	85	77

1. Uppgifterna grundar sig på statistik från aktiebolag, stift och allmänningar. Beträffande övriga ägare har bedömningar av kostnader gjorts.

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, *nydkning* — completed ditches, *underhåll* — maintenance, *skogsvägar* — forest roads, *ny- och ombyggnad* — new- and reconstructions, *saml. investerings- och underhållskostnader* — here: sum of the above, *i SEK/ha total skogsmark* — in SEK per ha total forest area (23,5 milj. ha)

Tabell 14.2 Storskogsbrukets drivningskostnader fördelade på avverkningsform 1989–1994 samt totalkostnad för 1981–1994
 Logging costs within large-scale forestry 1981–1994

Allavverkning	Norra	Södra	Svealand	Götaland	Hela	Gallrings- andel
	Norrland	Norrland			landet	
	SEK/m ³ sk					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						
<i>1989</i>						
Slutavverkning	97,20	97,60	81,80	73,40	91,00	
Gallring	137,70	137,30	151,70	137,90	142,90	
Allavverkning	102,40	104,00	98,00	104,00	101,60	20
<i>1990</i>						
Slutavverkning	101,80	97,90	91,50	77,60	95,60	
Gallring	159,30	162,30	173,60	169,70	167,80	
Allavverkning	109,80	106,20	113,30	113,60	110,00	20
<i>1991</i>						
Slutavverkning	91,20	93,70	86,00	72,90	89,30	
Gallring	151,60	160,00	182,90	191,20	173,10	
Allavverkning	99,70	101,90	110,00	111,30	104,70	19
<i>1992</i>						
Slutavverkning	93,60	92,30	79,20	77,60	87,40	
Gallring	148,10	152,10	172,70	166,80	161,70	
Allavverkning	103,40	100,30	101,80	105,90	102,20	20
<i>1993</i>						
Slutavverkning	78,20	75,30	72,90	68,30	74,80	
Gallring	118,90	134,20	142,30	168,60	137,80	
Allavverkning	85,00	83,20	89,20	91,90	86,20	18
<i>1994 SEK/m³fb</i>						
Föryngringsavverkning	80,00	71,80	76,10	78,00	75,60	
Gallring	121,90	122,70	136,50	148,80	131,00	
Allavverkning	88,30	77,80	89,90	96,50	85,90	19

1. Uppgifter från tiden före 1981 redovisas 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, summa — sum, 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	
	SEK/ m ³ sk	Andel %	SEK/ m^{3}sk	Andel %	SEK/ m^{3}sk	Andel %	SEK/ m^{3}sk	Andel %
Intäkter								
Skog på rot		39	38		36		53	
Leveransvirke		52	51		54		41	
Övriga intäkter		9	11		10		6	
Summa intäkter	301		256		232		249	
Driftskostnader								
Skogsvård	40		33		23		19	
Avverkning, transport	24		19		16		13	
Avskrivningar	7		8		8		3	
Summa	71		60		47		35	
Arbetskostnader								
Skogsvård	4		7		5		3	
Avverkning	11		10		8		5	
Summa	15		17		13		8	
Summa kostnader	86		77		60		43	
Resultat före ränta och arbetsersättning	215		179		172		206	
Räntekostnader								
Räntekostnad – ränteintäkt	50		101		110		50	
Real ränta på eget kapital	17		39		37		20	
Summa	67		140		147		70	
Resultat inkl. arbets- ersättning till brukare	148		39		25		136	

Källa: SCB, Jordbruksekonomiska undersökningen 1990–1994.

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, **arhetersättning till brukare** — labour earning to farmer

Tabell 14.4 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde drivningsåren 1975/76–1993/94
 Estimated volume and value of annual fellings in Sweden during the felling seasons 1975/76–1993/94

Delposter och mättenheter	Medeltal			1989/90	1990/91	1991/92	1992/93	1993/94
	1975/76– 1979/80	1980/81– 1984/85	1985/86– 1989/90					
A Nettoavverkn. milj. m ³ sk								
a) enl. tidigare metod	56,7	60,1	.	.	.	.	.	.
b) enl. ny metod, se tab. 7.5	.	.	62,36	63,5	.	.	.	.
Nettoavverkn. milj. m ³ f pb								
stamved	.	.	.	.	58,6	60,9	61,6	64,4
övriga träddelar	.	.	.	.	3,2	3,2	3,2	3,2
summa	.	.	.	.	61,8	64,1	64,8	67,6
B Bruttovärde, milj. SEK	7 158	11 003	16 500	18 800	18 220	17 580	16 043	19 431
" SEK/m ³ sk	126,20	183,10	265	296	.	.	.	.
" SEK/m ³ f pb	.	.	.	.	295	274	248	287
C Rånnettovärde, milj. SEK	3 772	5 450	9 400	11 000	10 570	9 950	9 533	12 863
" SEK/m ³ sk	66,50	90,70	151	173	.	.	.	.
" SEK/m ³ f pb	.	.	.	.	171	155	147	190
D Kostnader ¹ , milj. SEK								
a) återväxtåtgärder (byggesrensning, markberedning skogsodling)	385	694	1 254	1 418	1 419	1 190	979	837
b) underhåll av vägar och diken samt röjning	202	440	853	1 105	1 006	869	745	768
c) nyinvestering i vägar och diken	155	311	321	336	277	179	230	175
d) skogsgödsling	72	104	116	86	68	43	36	39
Summa kostnader D	814	1 549	2 544	2 945	2 770	2 281	1 990	1 819
Kostnader ¹ , SEK/m ³ sk	14,30	25,80	41	46	.	.	.	.
" SEK/m ³ f pb	.	.	.	.	45	36	31	27
E Återstående värde (C–D), milj. SEK	2 958	3 901	6 900	8 055	7 800	7 669	7 543	11 044
Återstående värde (C–D), SEK/m ³ sk	52,20	64,90	110	127	.	.	.	.
" SEK/m ³ f pb	.	.	.	.	126	119	116	163
F Återstående värde E i % av bruttovärde B	41	35	42	43	43	44	47	57

1. Avser det kalenderår då drivningsåret slutar.

Källa: Skogsstyrelsen, analysenheten.

Glossary: delposter och mättenheter — items and units of measurement, **medeltal** — average,

Swedish references to line number:

A — net felling, a) according to earlier method, b) according to new method, see table 7.5, **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 och byggande av skogsvägar budgetåren 1989/90–1995/96, milj. SEK
Maximum amounts for state subsidies to silviculture and forest road construction in the fiscal years 1989/90–1995/96. Mill. SEK

Anslag/ram	Budgetår						
	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96
Bidrag till skogsvård m.m. till och med 1992/93.							
Insatser för skogsbruk¹ fr.o.m. 1993/94							
Åtgärder inom det skogliga stödområdet	64,9	65,2	58,0	38,0	·	·	·
Skogsodling efter avverkning av lågproducerande bestånd samt vissa natur- och kulturvårdande åtgärder	100,0	96,0	—	—	·	·	·
Vissa natur- och kulturmiljövårdsåtgärder	—	—	16,0	16,0	15,0	15,0	21,0
Dikning	5,5	—	—	—	·	·	·
Inventering av skador	0,35	—	—	—	—	·	·
Ädellövskogsbruk	13,3	14,0	15,0	15,8	20,0	20,0	30,0
Översiktlig skogsinventering ²	61,0	61,0	61,0	50,0	4,0	·	·
Kalkning av skogsmark	·	·	·	·	15,0	15,0	22,5
Biotopskydd och naturvårdsavtal	·	·	·	·	11,3	20,0	30,0
Nyckelbiotops- och sumpskogsinventering ²	·	·	·	·	37,7	29,0	43,5
Särskilda skogsvårdsinsatser i norra Sverige³	57,0	·	—	20,0	·	·	·
Stöd till byggande av skogsvägar	60,0	60,0	40,0	—	·	·	·
Arbetsmarknadspolitiska åtgärder	·	·	·	·	90,0	10,0	·
Arbeten med skogsbilvägar	·	·	·	·	·	·	·
Skogsvårdsorganisationen: Investeringar¹	5,5	5,5	5,5	—	·	·	·
Bidrag till anläggning av skogsfröplantager	·	·	·	·	·	·	·

1. Reservationsanslag. 2. Dessa medel har anvisats till skogsvårdsstyrelserna för deras verksamhet med inventering. 3. Reservationsanslag som använts under budgetåren 1988/89–1990/91. Under 1992/93 inordnat under förslagsanslaget Bidrag till skogsvård m.m.

Källa: Registeringsbrev och kompletterande regeringsbeslut.

Glossary: *anslag/ram* — appropriation, *budgetår* — fiscal year, *bidrag till skogsvård* — subsidy to silviculture, *insatser för skogsbruk* — measures for forestry, *särskilda skogsvårdsinsatser i norra Sverige* — specific subsidy to silviculture measures in northern Sweden, *stöd till byggande av skogsvägar* — subsidy to forest road construction, *arbetsmarknadspolitiska åtgärder* — employment measures, *skogsvårdsorganisationen: investeringar* — the County Forestry Boards' investments

Tabell 14.6 Anslag för åtgärder i skogsbruket budgetåret 1994/95. Beviljade eller förbrukade belopp fördelade på åtgärder
 Amounts for measures to forestry during the fiscal year 1994/95. Amount allowed or consumed, by measure

Åtgärder	Privata skogsägare		Övriga skogsägare		Totalt	
	Areal, ha	1 000 SEK	Areal, ha	1 000 SEK	Areal, ha	1 000 SEK
Insatser för skogsbruk						
<i>Bidrag till natur- och kulturmiljövårdsåtgärder</i>						
Naturvård, åtgärder med angiven areal	1 315	5 956
Naturvård, övriga åtgärder	855
Kulturmiljövård	3 093
Lövträdsplantering	74	672
Övriga åtgärder för landskapsbilden	340
Inventering av natur- och kulturvärden ¹	254
<i>Inventering</i>						
Nyckelbiotoper	..	16 800	—	—	..	16 800
Sumpskogar	8 132
<i>Biotopskydd och naturvårdsavtal</i>						
Biotopskydd	419	13 885	—	—	419	13 885
Naturvårdsavtal	606	3 500	—	—	606	3 500
<i>Skogsmarkskalkning</i>						
Försöksverksamhet	5 351	5 834
<i>Bidrag till ädellövskogsbruk</i>						
Fullständiga återväxtåtgärder	580	8 263
Kompletterande åtgärder	549	2 040
Röjning	731	1 579
Utsyning, rådgivning ¹	6 290
Arbetsmarknadspolitiska åtgärder						
Bidrag till arbeten med skogsbilvägar	504 km	17 729

1. Skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, miljö- och skogsskötselenheten.

Glossary: *åtgärder* — measures, *privata skogsägare* — private forest owners, *övriga skogsägare* — other forest owners, *totalt* — total, *areal* — area, *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* — legal habitat protection, *naturvårdsavtal* — 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, *arbetsmarknadspolitiska åtgärder* — employment measures, *bidrag till arbeten med skogsbilvägar* — subsidy to forest road construction, *skogsvårdsstyrelsernas kostnader* — costs carried by the County Forestry Boards

Tabell 14.7 Beviljade bidrag till återväxtåtgärder ur anslaget Bidrag till skogsvård för budgetåren 1986/87–1994/95
 State subsidies to reforestation measures during the fiscal years 1986/87–1994/95

Budgetår	Återväxtåtgärder inom det skogliga stödområdet					
	Efter avverkning av normala bestånd		Försenade återväxtåtgärder		Kompletterande återväxtåtgärder	
	Areal, ha	Stats- bidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Stats- bidrag 1 000 SEK	Areal ha	Stats- bidrag 1 000 SEK
1986/87	15 731	41 527	1 247	2 432	7 028	10 366
1987/88	14 466	35 436	4 443	8 518	7 398	10 860
1988/89	19 685	41 357	1 290	2 314	6 570	10 547
1989/90	18 558	40 016	1 838	3 577	5 855	9 855
1990/91	17 268	37 187	1 267	2 600	6 804	11 965
1991/92	18 416	39 471	587	1 704	7 516	14 166
1992/93	11 042	26 052	239	879	5 025	9 169
1993/94	–	–	–	–	–	–
1994/95	–	–	–	–	–	–

Källa: Skogsstyrelsen, skogsskötselenheten.

Glossary: *budgetår* — fiscal year, *återväxtåtgärder inom det skogliga stödområdet* — silvicultural measures within the forestry development area, *efter avverkning av normala bestånd* — due to cutting of normal stands, *försenade återväxtåtgärder* — delayed silvicultural measures, *kompletterande återväxtåtgärder* — complementary silvicultural measures, *areal* — area, *statsbidrag* — state subsidy

Tabell 14.8 Bevilljade statliga insatser till åtgärder för natur- och kulturmiljövård, länsvis för budgetåret 1994/95

State subsidies to nature conservation and measures for protection of the cultural heritage, during the fiscal year 1994/95 by counties

Län	Anslagsdel		Naturvård		Kultur- miljö- vård		Åtgärder för landskapsbilden		Inventering ¹		
	Åtgärder med angiven areal		Övriga åtgärder		Lövträdsplantering		Övriga åtgärder		Natur- och kulturvården	Nyckel- biotoper	
	Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK	1 000 SEK	1 000 SEK	
NbIn	55	154	8		284		—	—	—	1 679	897
VbIn	104	292	61		325		—	15	—	1 172	414
Jmtl	25	135	—		210		—	21	—	1 033	306
VnrI	**	27	—		354		—	10	—	677	310
GävI	45	185	—		256		—	—	31	656	391
Kopp	83	199	7		224		2	—	—	1 492	799
Vrml	75	176	63		155		—	—	—	710	315
Öreb	54	210	—		189		—	67	—	557	393
Vstm	74	367	—		—		—	9	—	368	263
Sthm, Upps	104	515	72		85		2	14	12	502	404
Södm	90	313	63		53		6	33	—	713	313
Östg	97	299	79		79		—	—	53	861	245
Skbg	103	342	35		27		—	—	46	554	315
Älvs	124	572	22		46		2	17	44	1 064	471
Jkpg	76	497	18		68		2	16	—	569	265
Kron	33	165	62		187		24	295	—	682	285
Kalm	80	662	78		97		6	41	60	847	441
Gotl	8	64	161		52		—	—	—	386	200
Gtbg	29	334	16		47		2	10	—	520	267
Hall	25	98	38		162		3	17	—	389	220
Blck	10	140	17		54		2	16	—	462	223
Kris, Malm	22	211	54		139		23	210	8	908	395
Hela landet	1 315	5 956	855		3 093		74	672	254	16 800	8 132

1. Skogsvårdsstyrelsens kostnader.

Glossary: län — county, see fig. 1.1, 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 kulturvården — nature conservation values and cultural heritage values, nyckelbiotoper — woodland key habitats, sumpskogar — wetland forests, skogsvårdsstyrelsens kostnader — costs carried by the County Forestry Boards, areal — area, bidrag — subsidy, hela landet — the entire country

Källa: Skogsvårdsstyrelsen, miljöenheten.

Tabell 14.9 Beviljade bidrag till skogsbilvägbyggnad. Länsvis för budgetåren 1993/94 och 1994/95 samt för hela landet tidigare år

State subsidies to forest road construction during the fiscal years 1993/94 and 1994/95 in counties and 1986/87–1994/95 in the entire country

Län och landsdel	Ny- och ombyggnad Väglängd, km	Vägförbättring	Punkt-förbättring	Beviljade bidrag 1 000 kr	Tilläggsbidrag ¹	Summa bidrag
Arbetsmarknadspolitiska åtgärder, budgetåren 1993/94–1994/95						
Nbtn	92,1	138,5	–	9 774	.	9 774
Vbtn	346,5	157,7	22,7	21 659	.	21 659
Jmtl	194,0	122,0	26,0	14 000	.	14 000
Vnrl	40,9	116,4	–	5 409	.	5 409
Gävl	63,0	181,5	–	7 796	.	7 796
Kopp	69,0	245,6	0,9	14 171	.	14 171
Vrml	55,5	19,5	0,5	3 516	.	3 516
Öreb	8,0	30,7	0,2	900	.	900
Vstm	9,9	7,7	–	800	.	800
Upps	11,0	27,8	0,4	2 400	.	2 400
Sthm	8,6	0,5	–	800	.	800
Södm	1,7	12,8	7,8	1 000	.	1 000
Östg	6,1	47,8	1,8	2 500	.	2 500
Skbg	7,4	18,6	7,0	800	.	800
Äivs	15,0	21,5	4,1	2 000	.	2 000
Jkpg	18,4	22,3	2,4	2 842	.	2 842
Kron	16,9	64,7	4,0	2 500	.	2 500
Kalm	2,2	45,1	1,4	2 500	.	2 500
Gtbg	7,7	2,8	–	789	.	789
Hall	–	22,1	–	900	.	900
Blek	5,5	20,5	–	982	.	982
Kris, Malm	2,9	1,6	10,6	487	.	487
N Norrland	438,6	296,2	22,7	31 433	.	31 433
S Norrland	297,9	419,9	26,0	27 205	.	27 205
Svealand	163,7	344,6	9,8	23 587	.	23 587
Götaland	82,1	267,0	31,3	16 300	.	16 300
Hela landet	982,3	1 327,7	89,8	98 525	.	98 525
Budgetår						
Stöd till byggande av skogsvägar						
1986/87	801,5	330,1	.	44 802	2 541	47 343
1987/88	688,0	370,8	.	44 032	3 409	47 441
1988/89	805,0	437,9	.	52 356	3 719	56 075
1989/90	869,0	303,2	.	46 880	6 587	53 467
1990/91	754,6	353,0	.	50 718	3 597	54 315
1991/92	555,8	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	351,0	34,7	17 729	–	17 729

1. Tilläggsbidrag till annan väglängd och godkänd kostnad. 2. Vägförbättring inklusive punktförbättringar.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsskötselenheten.

Glossary: län och landsdel — county and regions, see fig. 1.1, ny- och ombyggnad — new or reconstructed, vägförbättring — major improvements, punktförbättring — minor improvements, beviljade bidrag — granted subsidy, tilläggsbidrag — extra subsidy, summa — sum, arbetsmarknadspolitiska åtgärder — employment measures, hela landet — the entire country, stöd till byggande av skogsvägar — subsidy to forest road constructions

Tabell 14.10 Beviljade statsbidrag till ädellövskogsbruk¹ länsvis för budgetåret 1994/95. Hela landet för tidigare år
 State subsidies to silvicultural measures concerning selected broad-leaved species during the fiscal year 1994/95 by counties

Län	Fullständiga återväxtåtgärder		Kompletterande återväxtåtgärder		Röjning		Skogsbruksplaner ^{2,3}	Utsyning, rådgivning ²
	Areal ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Areal ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Areal ha	Statsbidrag 1 000 SEK		
Vrml	—	—	—	—	4	17	.	—
Öreb	14	34	—	—	2	3	.	78
Vstm	4	123	—	—	—	—	.	130
Sthm, Upps	8	82	19	99	44	124	.	31
Södm	12	266	1	13	1	2	.	110
Östg	20	379	59	80	31	89	.	353
Skbg	54	421	19	46	32	47	.	181
Älvs	21	548	—	—	1	6	.	234
Jkpg	15	354	6	25	16	26	.	168
Kron	2	30	—	—	—	—	.	462
Kalm	29	700	25	166	44	83	.	396
Gotl	—	—	—	—	20	72	.	—
Gtbg	9	163	—	—	1	3	.	123
Hail	91	1 001	38	175	19	40	.	1 071
Blek	39	853	21	108	54	63	.	869
Kris, Malm	263	3 310	363	1 328	462	1 004	.	2 084
Hela landet	580	8 263	549	2 040	731	1 579	.	6 290
Budgetår	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

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: *län* — county, see fig. 1.1, *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, *bela landet* — the entire country, *budgetår* — fiscal year

Tabell 14.11 Beviljade bidrag¹ till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens läns inland ur anslaget Särskilda skogsvårdsinsatser i norra Sverige. Totalt för budgetåren 1988/89–1994/95
 State subsidies to specific silviculture measures in the counties of Västerbotten and Norrbotten during the fiscal years 1988/89–1994/95

Budgetår	Västerbottens län	Norrbottens län
	Statsbidrag 1 000 SEK	
<i>1988/89</i>		
Åtgärder	7 213	6 723
Planl., rådg., adm. ²	2 219	1 263
<i>1989/90</i>		
Åtgärder	13 881	12 464
Planl., rådg., adm. ²	2 359	3 275
<i>1990/91</i>		
Åtgärder	16 268	6 989
Planl., rådg., adm. ²	3 824	1 533
<i>1991/92</i>		
Åtgärder	—	—
Planl., rådg., adm.	—	—
<i>1992/93</i>		
Åtgärder	7 778	9 414
Planl., rådg., adm. ²	1 886	626
<i>1993/94</i>		
Åtgärder	—	—
Planl., rådg., adm.	—	—
<i>1994/95</i>		
Åtgärder	—	—
Planl., rådg., adm.	—	—

1. Bidrag beviljas till privata skogsägare och allmänningar. 2. Skogsvårdsstyrelsernas kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, skogsskötselenheten.

Glossary: *budgetår* — fiscal year, *Västerbottens län, Norrbottens län* — Vbän and Nbn, *see fig. 1.1*, *statsbidrag* — state subsidy, *åtgärder* — measures, *planl., rådg., adm.* — planning, extension service and administration

Tabell 14.12 Anläggningsstöd i samband med omläggning av jordbruksmark. Budgetåren 1991/92–1994/95

Government grant for afforestation and establishment of wetlands in connection with the conversion of farming land during the fiscal years 1991/92–1994/95

Län	Stödbelopp		Beviljad stödareal				Totalt
	Beviljat	Därav utbetalat	Ädellövskog	Lövsog	Energi-skog	Våtmark	
milj. SEK							
Nbtn	0,4	0,1	–	34,2	–	–	34,2
Vbtn	1,9	1,1	–	141,0	3,0	1,0	145,0
Jmtl	0,1	0,0	–	3,1	–	–	3,1
Vnrl	0,9	0,6	–	65,0	–	2,2	67,2
Gävl	2,8	1,9	4,2	113,0	124,6	6,9	248,7
Kopp	4,9	3,6	–	174,2	261,3	13,2	448,7
Vrml	12,7	8,8	46,5	356,1	614,7	48,2	1 065,5
Öreb	39,8	27,6	241,3	1 025,4	2 148,9	151,2	3 566,8
Vstm	51,7	36,9	183,3	1 567,8	2 474,0	178,0	4 403,1
Upps	61,6	24,9	240,2	670,5	3 789,6	108,0	4 808,3
Sthm	26,8	13,2	178,4	284,5	1 688,8	202,3	2 354,0
Södm	56,1	35,7	255,6	677,2	2 794,0	566,8	4 293,6
Östg	38,8	26,0	393,0	946,1	1 635,4	276,0	3 250,5
Skbg	36,1	26,8	464,7	1 207,1	994,8	181,3	2 847,9
Älvs	8,7	6,5	43,3	345,7	211,8	118,9	719,7
Jkpg	2,0	1,4	28,3	87,8	6,8	25,5	148,4
Kron	2,7	2,2	43,9	111,2	–	31,7	186,8
Kalm	7,0	4,6	128,1	306,3	48,1	62,8	545,3
Gotl	2,1	1,5	29,3	121,9	1,5	32,7	185,4
Gtbg	1,3	1,1	12,1	80,0	17,5	6,9	116,5
Hall	11,9	6,1	187,2	276,2	201,8	146,7	811,9
Blek	1,3	0,9	7,7	48,0	23,7	20,2	99,6
Kris	22,9	16,8	221,1	500,5	1 186,9	77,0	1 985,5
Malm	66,1	44,4	2 034,3	769,3	1 696,7	198,1	4 698,4
Hela landet	460,6	292,7	4 742,5	9 912,1	19 923,9	2 455,6	37 034,1

Källa: Statens jordbruksverk.

Glossary: *län* — county, see fig. 1.1, *stödbelopp* — support/grant, *beviljad stödareal* — granted areas concerned, *beviljat* — granted, *därav utbetalat* — of which delivered, *ädellövskog* — selected valuable broad-leaved forest, *lövsog* — broad-leaved forest, *energiskog* — energy forest, *våtmark* — wetland, *totalt* — total, *hela landet* — the entire country

Tabell 14.13 Skogsvårdsavgiftens storlek inkomstår 1976–1995. Milj. SEK
 Forest preservation duties 1976–1995. 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	
2:a halvåret	6,0	229
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		
	–	–

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
Taxation values of standing forest and forest land at the assessment for taxes on real property 1981 and 1992

Län	Skogsbruksvärde, totalt		Skogsbruksvärde, kr/ha		Värdet förändring per ha. AFT92 i förhållande till AFT81
	vid AFT81	vid AFT92	vid AFT81	vid AFT92	
	milj. SEK		SEK/ha		index
Nbtt	2 428	5 879	608	1 671	2,75
Vbtt	3 134	11 900	1 006	3 812	3,79
Jmtl	2 619	9 244	962	3 526	3,66
Vnrl	2 949	8 576	1 786	5 204	2,91
Gävl	3 150	9 964	2 189	6 932	3,17
Kopp	4 142	11 584	2 132	6 062	2,84
Vrml	4 767	9 992	3 660	7 622	2,08
Öreb	2 379	6 202	4 241	10 860	2,56
Vstm	1 252	3 222	3 343	8 352	2,50
Upps	1 423	4 317	3 626	10 745	2,96
Sthm	811	2 859	2 950	10 303	3,49
Södm	1 402	3 635	4 328	10 981	2,54
Östg	2 708	7 290	4 618	12 068	2,61
Skbg	1 695	3 689	5 085	10 917	2,15
Älvs	3 016	7 555	4 596	11 202	2,44
Jkpg	4 143	8 554	6 562	13 137	2,00
Kron	3 746	8 563	6 611	14 531	2,20
Kalm	3 783	8 866	5 317	12 361	2,32
Gotl	205	469	1 584	3 694	2,33
Gtbg	626	1 622	3 743	9 337	2,49
Hall	1 298	4 254	5 081	16 180	3,18
Blek	1 048	2 414	5 807	13 161	2,27
Kris	1 643	4 698	6 324	17 055	2,70
Malm	422	1 157	5 832	15 409	2,64
Hela landet	54 787	146 505	2 420	6 597	2,73
Nettoprisindex			111,0	212,8	1,92
Konsumentprisindex			112,1	232,4	2,07

Källa: SCB, Allmän fastighetstaxering 1981 och Rikets fastigheter 1991 och 1992.

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, värdeförändring per ha. AFT92 i förhållande till AFT81 — relative change in taxation values between 1992 and 1981, hela landet — the entire country, nettoprisindex — net price index, konsumentprisindex — consumer price index

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 samt statliga stöd.

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. Beräkningarna för år 1993 har reviderats och beräkningar för 1994 redovisas i tabellen.

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 1994 till 45 miljarder kronor. Skogsbrukets förädlingsvärde uppgick samma år till 18 miljarder kronor.

I kapitel 16 visas att en stor del av skogsnäringens produkter exporteras. Av tabell 15.1 framgår att skogsnäringens totala exportvärde år 1994 uppgick till 79 miljarder kronor, vilket utgör 17 % av hela landets export.

Intäkter, kostnader och förädlingsvärde

Data från industristatistiken redovisas för delbranscher som följer svensk näringsgrensindelning (SNI). En genomgripande omläggning av industristatistiken genomfördes år 1990, vilket man bör tänka på när man jämför med tidigare statistik.

Industrieföretag och industriarbetsställen (tillhörigt icke industrieföretag) med minst tio anställda undersöks genom blankettuppgifter. Vissa centrala uppgifter för industrieföretag 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.

1993 års verksamhet redovisas i tabell 15.2. Arbetsställets totala rörelseintäkter och -kostnader redovisas. Huvuddelen av omsättningen utgör industriell verksamhet. Således tillhör en mindre del av arbetsställets 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 komsumtionsskatter ingår ej.

I kostnaden för löner ingår alla direkta löne-kostnader. Reseersättningar och arbetsgivaravgifter ingår ej.

I kostnaden för råvaror ingår även halvfabrikat, andra material samt material, delar och tillbehör 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 industriarbetsställets totala verksamhet. Detta beräknas genom att totala rörelseintäkter reduceras med samtliga rörelsekostnader utom löner och arbetsgivaravgifter.

För små industrier ingår i tabell 15.2 även grafisk industri i skogsindustrin. Detta beroende på att grafisk industri ej har särredovisats. Grafisk industri hänförs normalt ej till skogsindustrin, och därför finns den ej med i sammanställningen för stora industrier.

Skogsindustrins förädlingsvärde utgör 15 % av hela tillverkningsindustrin. Värdet 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. om- och tillbyggnader,
- investeringar i maskiner, inventarier, bilar och bussar (även begagnade).

Skogsindustrins investeringar redovisas i tabell 15.3, verkställda investeringar åren 1991–1994 samt planerade under åren 1995 och 1996. 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. Därefter har en kraftig minskning skett under början av 1990-talet. De totala investeringarna uppgick år 1994 till 8 miljarder kronor. Dessa utgjorde 20 % av gruv- och tillverkningsindustrins investeringar. Skogsindustrins förväntade investeringar beräknas öka under år 1994 och 1995.

Statligt stöd

Statligt regionalpolitiskt företagsstöd kan lämnas för att främja en samhällsekonomiskt och i övrigt lämplig lokalisering av näringslivet. Stöd kan lämnas till verksamhet som bedöms få tillfredsställande lönsamhet och ge de anställda en varaktig sysselsättning och som utövas i en ort med tillfredsställande förutsättningar för verksamheten. Stöd kan ges till fysiska och juridiska personer, affärsverk eller uppdragsmyndigheter, som bedriver konkurrensutsatt verksamhet på marknadsmissiga villkor. Verksamheten måste bedrivas inom stödområdet, vilket består av tre delområden (varav ett tillfälligt) med olika stödnivåer.

Lokaliseringsstöd (lokaliseringsbidrag och -lån) lämnas till företag som planerar att öka sysselsättningen genom att nyinvestera i byggnader och maskiner. Lokaliseringslån kan beviljas först efter det att upplåning inte bedömts kunna ske på den allmänna lånemarknaden. I undantagsfall kan stöd beviljas även för att bevara sysselsättning. Stödet ges med högst en viss procent av en godkänd investeringsutgift.

Utvecklingsbidrag (tidigare offertstöd) kan ges till investeringar i produktutveckling, marknadsföring, utbildning eller liknande. Stödet kan inte lämnas till utgifter för företagets normala drift.

I tabell 15.4 redovisas ovannämnda stöd som utgått till skogsindustrin under åren 1989–1994. Som jämförelse redovisas samma typ av stöd som utgått till hela tillverkningsindustrin. Stöd

kan även utgå till andra näringsgrenar. Dessutom finns andra regionalpolitiska stöd såsom transportstöd, sysselsättningsbidrag, glesbygdsstöd och sänkta arbetsgivaravgifter.

Källhänvisningar

Beräkning av avverkning och värden avseende skogsbruket. Skogsstyrelsen.

Förordning om regionalpolitiskt företagsstöd. SFS 1990:642 med ändringar.

Indikatorer, Del 2. SCB, nr 11, år 1995.

Industri 1993, Del 1. SCB.

Lokaliseringsstödregister 1995. NUTEK.

Nationalräkenskaper 1980–1994. SCB, N 10 SM 9501.

Regionalpolitiskt företagsstöd. NUTEK, R 1993:44.

Utrikeshandel 1994. SCB.

Tabell 15.1 Skogsnäringens utveckling¹ 1980, 1985, 1990, 1992–1994. Värdeuppgifterna avser löpande priser
 Development of the forest industry sector in 1980, 1985, 1990, 1992–1994. Values are given at current prices

Värden och måttenheter	1980	1985	1990	1992	1993 ^R	1994
1. a Produktionsvärde ² för trä-, massa-, pappers- och pappindustri. Milj. SEK	59 587	90 944	137 039	112 550	114 576	137 063
b Beräknat värde av brännved, husbehovvirke m.m. samt rundvirke för export. Milj. SEK	629	1 781	1 720	2 047	2 031	2 090
c Hela skogsnäringens totalvärde. Milj. SEK	60 216	92 725	138 759	114 597	116 607	139 153
d Hela skogsnäringens beräknade värde per m ³ sk årsavverkning. SEK/m ³ sk	1 075	1 556	2 185	1 788	1 799	2 052
2. a Produktionsvärde ² . Milj. SEK	59 587	90 944	137 039	112 550	114 576	137 063
b Löpande förbrukning ³ . Milj. SEK	41 598	62 531	94 225	79 837	78 483	92 361
c Förädlingsvärde ² . Milj. SEK	17 989	28 413	42 814	32 713	36 093	44 702
3. a Produktionsvärde ² . SEK/m ³ sk av industrin förbrukat rundvirke	1 012	1 467	2 138	1 748	1 700	1 936
4 Förädlingsvärde ² för						
a skogsbruk, trä-, massa-, pappers- och pappindustri i % av BNP ⁴	4,9	4,9	4,5	3,5	3,5	4,1
b trä-, massa-, pappers- och pappindustri i % av tillverkningsindustrins förädlingsvärde ²	16,2	15,2	16,0	13,2	13,9	14,9
5. a Exportvärde ⁵ . Milj. SEK	23 857	42 447	63 031	58 973	66 645	78 939
b Exportvärde ⁵ i % av BNP	4,5	4,9	4,6	4,1	4,6	5,2
c Exportvärde ⁵ i % av totalt exportvärde	18,2	16,3	18,5	18,1	17,2	16,7

1. Uppgifter för åren 1950–1979 redovisas i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok. Revidering av Nationalräkenskaperna fr.o.m. 1980. Årsavverkningarna baseras på uppgifter om virkesförbrukningen under kalenderåret och hänför sig till avverkningssäsong. 2. Till producentpris. 3. Till mottagarpris. 4. Till marknadspris. 5. Avser skogs- och skogsindustriprodukter enligt tabell 16.18. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Nationalräkenskaperna 1980–1994, Utrikeshandel 1994; 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 1993

Incomes, costs and real value added for major divisions of the forest industry 1993

SNI-kod	Näringsgren	Rörelseintäkter		Rörelse-kostnader Totalt	Andel av total rörelsekostnad			Förädlings- värde milj. SEK
		Totalt	Industriell verksamhet		Löner	Råvaror	Elenergi, bränsle	
		milj. SEK		procent				
Stora industrier (minst 10 anställda)								
33111	Sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk	23 139	21 393	20 957	11,3	57,5	2,7	5 472
33112	Trähus, byggnads- snickeriindustri	9 170	8 341	8 794	21,4	43,4	1,8	2 989
33119	Annan trämaterial- industri	3 493	3 279	2 969	18,3	44,8	3,7	1 285
3312	Träförpackningsindustri	355	347	326	27,0	42,9	1,6	150
3319	Övrig trävaruindustri	1 025	944	942	22,7	43,0	2,3	381
3320	Trämöbelfvaruindustri	6 750	6 460	6 202	20,7	50,4	1,8	2 327
33	Trävaruindustri	43 932	40 764	40 190	15,9	52,0	2,4	12 604
34111	Massaindustri	11 422	10 479	11 435	11,0	55,2	7,1	1 751
34112	Pappers- och pappindustri	47 421	43 924	40 232	12,8	43,5	9,1	14 550
34113	Träfiberplattindustri	377	360	330	19,7	35,2	12,8	137
3412	Pappers- och papp- förpackningsindustri	6 486	5 125	5 946	16,7	42,2	1,5	1 942
3419	Övrig pappers- och pappvaruindustri	8 107	6 563	6 925	13,7	50,4	2,0	2 522
341	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	73 813	66 451	64 868	13,0	46,1	7,3	20 902
33+341	Skogsindustri	117 745	107 215	105 058	14,1	48,4	5,5	33 506
3	Tillverknings- industri	787 704	669 951	711 708	15,5	43,7	2,4	231 648
Små industrier (0-9 sysselsatta)								
33	Trävaruindustri	6 340	..	5 843	17,2	..	..	1 881
34	Massa-, pappers-, pappersvaru- och grafisk industri	8 753	..	8 044	20,8	..	..	3 025
3	Tillverknings- industri	52 618	..	47 886	19,2	..	..	17 384

Källa: SCB, Industri 1993, 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), *små industrier* — small industries (here: 0-9 employees)

others: see vocabulary!

Tabell 15.3 Investeringar inom skogsindustrin och hela den svenska industrin 1991–1994 samt prognos 1995 och 1996. Löpande priser
 Investments in forest industry and in total manufacturing 1991–1994 and planned investments in 1995 and 1996. Current prices. Mill. SEK

Industrigrupp/ investeringsobjekt	1991 ^R	1992 ^R	1993 ^R	1994 ^R	1995 ^P	1996 ^P
	milj. SEK					
Sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk						
Byggnader och anläggningar	271	220	166	270	364	275
Maskiner och inventarier	824	634	820	1 281	1 680	1 392
Summa	1 095	854	986	1 551	2 044	1 667
Övrig trävaruindustri						
Byggnader och anläggningar	168	94	84	108	188	91
Maskiner och inventarier	573	368	295	488	731	756
Summa	741	462	379	596	919	847
Summa trävaruindustri						
Byggnader och anläggningar	439	314	250	378	552	366
Maskiner och inventarier	1 397	1 002	1 115	1 769	2 411	2 148
Summa	1 836	1 316	1 365	2 147	2 963	2 514
Massaindusti						
Byggnader och anläggningar	160	37	44	116	536	174
Maskiner och inventarier	1 223	532	506	1 276	2 823	2 463
Summa	1 383	569	550	1 392	3 359	2 637
Pappers- och pappindustri						
Byggnader och anläggningar	317	186	186	444	1 025	963
Maskiner och inventarier	2 288	1 944	2 606	3 324	7 411	7 750
Summa	2 605	2 130	2 792	3 768	8 436	8 713
Pappers- och pappvaruindustri						
Byggnader och anläggningar	36	209	130	79	142	68
Maskiner och inventarier	519	508	413	679	710	996
Summa	555	717	543	758	852	1 064
Trävaru-, massa-, pappers-, och pappersvaruindustri						
Byggnader och anläggningar	952	746	610	1 017	2 255	1 571
Maskiner och inventarier	5 427	3 986	4 640	7 048	13 355	13 357
Summa	6 379	4 732	5 250	8 065	15 610	14 928
Samtlig utvinnings- och tillverkningsindustri						
Byggnader och anläggningar	7 387	5 230	4 543	5 081	8 495	8 662
Maskiner och inventarier	29 546	25 344	27 285	34 828	50 931	56 452
Summa	36 933	30 574	31 828	39 909	59 426	65 114

Anm. Ny näringsgrensindelning har tillämpats.

P. Prognos. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Indikatorer Del 2 Nr 11, 1995.

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, *massaindusti* — pulp industry, *pappers- och pappindustri* — paper and paperboard industry, *pappers- och pappvaruindustri* — manufacture of paper and paperboard products, *samtlig utvinnings- och tillverkningsindustri* — all mining, quarrying and manufacturing industry

Tabell 15.4 Statligt lokaliseringstöd åren 1989–1994 till trävaruindustri samt massa-, pappers- och pappersvaruindustri och tillverkningsindustri (SNI 3)
 Government localization assistance in 1989–1994 to wood and wood product industries incl. furniture manufacturing, to pulp, paper and paperboard industries and to manufacturing industry, 1 000 SEK

Näringsgren/ År	Antal beslut	Total investe- rings- kostnad	Lokali- serings- bidrag	Lokali- serings- lån	Offertstöd, utveck- lings- bidrag	Beräknad syssel- sättnings- ökning
		1 000 SEK				Personer
Trävaruindustri (SNI 33)						
1989	327	317 504	80 577	34 853	2 440	552
1990	244	652 529	85 104	11 618	575	465
1991	192	249 265	43 245	—	11 020	284
1992	181	148 702	21 909	2 800	8 328	164
1993	224	209 585	39 312	8 630	12 006	270
1994	186	634 725	99 668	34 420	9 361	422
Varav: Sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk (SNI 33111)						
1989	122	113 065	30 990	11 971	2 400	120
1990	90	129 611	28 329	5 135	525	102
1991	62	144 169	23 659	—	3 450	65
1992	105	98 277	14 988	2 000	2 625	45
1993	121	113 066	25 042	6 439	3 315	84
1994	95	265 666	54 196	17 101	2 705	207
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341)						
1989	5	22 836	5 044	477	—	13
1990	32	156 064	21 037	3 400	500	259
1991	25	71 433	11 059	—	—	71
1992	16	171 139	26 108	—	738	174
1993	30	103 935	16 087	3 845	1 274	37
1994	21	195 050	23 225	5 490	1 440	86
Varav: Massa- och pappersindustri (SNI 3411)						
1989	—	—	—	—	—	—
1990	3	19 247	5 120	—	—	35
1991	11	59 155	8 873	—	—	43
1992	7	46 539	8 718	—	—	19
1993	13	88 421	13 000	3 200	—	13
1994	13	161 950	17 070	1 500	—	33
Tillverkningsindustri (SNI 3)						
1989	1 639	1 726 590	360 936	99 891	25 227	2 868
1990	1 565	2 943 638	445 683	116 115	25 094	3 455
1991	1 081	1 196 831	191 941	4 224	98 385	1 781
1992	1 070	961 323	126 908	12 627	83 121	1 294
1993	1 090	1 090 673	187 517	52 400	86 228	1 936
1994	1 075	1 879 450	301 598	76 608	86 117	2 021

Tabellen reviderad

Källa: NUTEK, sammanställning från lokaliseringstödregister.

Glossary: *näringsgren* — branch of industry, *år* — year, *antal beslut* — number of approvals, *total investeringskostnad* — investment cost, *total, lokaliseringsbidrag* — localization grant, *lokaliseringslån* — localization loan, *offertstöd, utvecklingsbidrag* — development grant, *beräknad sysselsättningsökning* — calculated increase of employment, *personer* — persons, *trävaruindustri* — wood processing industry, *varav: sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk* — of which sawmills, planing mills and wood preservation plants, *massa, pappers- och pappersvaruindustri* — pulp, paper and paper goods industry, *varav: massa- och pappersindustri* — of which pulp and paper industry, *tillverkningsindustri* — manufacturing industry

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). Statistikens omfattning och avgränsning följer i huvudsak den varunomenklatur som överenskommit av Tullsamarbetsrådet i Bryssel.

Fr.o.m. 1988 gäller den nya varunomenklaturen HS, Harmonized Commodity Description and Coding System. HS ersätter den tidigare använda CCCN. Samtidigt reviderades FN:s varugrupping, Standard International Trade Classification. Den nu använda versionen är SITC Rev 3.

SITC bygger på HS varuindelning men summerar ihop sortiment till grövre grupper.

Underlaget till uppgifterna i kapitel 16 om den svenska exporten och importen av skogs- och skogsindustriprodukter är hämtade ur SCB:s utrikeshandelsstatistik samt Svenska Trävaruexportföreningens årsredogörelse. Exportprisutvecklingen för vissa skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i kapitel 13, Priser.

Innehållet i varukoderna i HS är förändrat jämfört med CCCN. Därför saknas för vissa sortiment jämförbarhet mot 1987 och tidigare år.

En del av problemen har uppkommit vid införandet av det nya, för det europeiska tullsamarbetet gemensamma, enhetsdokumentet för förtullning. Ytterligare en orsak till uteblivna siffror för 1989 och 1990 kan vara att sortimentet helt enkelt försvunnit vid införandet av HS.

Fr.o.m. 1 januari 1994 särredovisas i varustatistiken barr- och lövmassaved samt sågtimmer och fanerstock. Ändringarna innebär att man t.ex. kan göra relevanta summeringar av "lövmassaved" och "lövsågtimmer och fanerstock". Jämförbarheten för dessa sortiment gentemot tidigare redovisade har förbättrats.

Rundvirke

Sveriges export och import av rundvirke fördelas på olika sortiment och mottagarländer enligt tabellerna 16.1–16.4. Under 1994 vände importen av rundvirke återigen kraftigt uppåt (+ 56 %) till 6,7 milj. m³f ub jämfört med 1993. De största importerade volymerna kommer från länderna runt Östersjön. Importen av sågtimmer och fanerstock samt massaved uppgick till 780 000 m³f ub respektive 5,7 milj. m³f ub under 1994. Importen av tallmassaved har tidigare alltid varit det dominerande sortimentet. På senare år har importen av tallmassaved halverats jämfört med toppåren i slutet av 1980-talet då 3–4 milj. m³f ub togs in årligen. Men under 1994 ökade åter importen av tallmassaved (2,4 milj. m³f ub jämfört med 1,6 milj. m³f ub 1993).

Importen av lövmassaved har ökat under de senaste åren och även under 1994 blev lövmassaved största importerade sortiment med 2,8 milj. m³f ub. Björkmassaveden utgjorde ca 70 % av totala importen av lövmassaved. Lettland var största enskilda leverantörsland med 1,3 milj. m³f ub av den importerade massaveden. Sveriges import av rundvirke och biprodukter redovisas i figur 16.3.

Exporten av rundvirke ökade under 1994 och uppgick till 1,1 milj. m³f ub. Jämfört med 1993 var ökningen 24 %. De nordiska länderna tog emot ca 87 % av exporten av barrsågtimmer och nästan hela exporten av massaved. Tidsserier för handeln med barrsågtimmer och massaved finns i tabellerna 16.5–16.9. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig Statistikinformation nr 1995:14. Sveriges nettoutrikeshandel med rundvirke och biprodukter redovisas i figur 16.5.

Cellulosafllis och träavfall

Efter en successiv minskning av importen av cellulosafllis från år 1989 ökade denna igen under 1994 till 710 000 m³f ub. Brasilien var

största exportland med 187 000 m³f ub. Av den totala cellulosafliimporten utgjorde 85 % barrflis och resten lövflis. Exporten av cellulosafli under 1994 var 196 000 m³f ub av vilket 87 % levererades till Norge. En tidsserie för cellulosafli och träavfall finns i tabellerna 16.10 och 16.11. En noggrannare fördelning på betydande handelspartner redovisas i Skoglig Statistik-information nr 1995:14.

Sågade trävaror

Exporten av sågade och hyvlade trävaror av barrträ ökade under 1994 med 485 000 m³f till den nya rekordnivån 10,4 milj. m³f. Exporten gynnades av ett ökat bostadsbyggande på huvudmarknaderna i Västeuropa och ett fortsatt begränsat utbud av trävaror från Canada och Ryssland. Drygt 80 % av de sågade och hyvlade trävarorna av barrträ exporterades till EU-länderna. De främsta mottagarländerna var Storbritannien, Tyskland och Danmark. Till dessa länder gick mer än 50 % av den totala exporten. Exportandelen till Nordafrika och Mellanöstern minskade. Den svenska handeln med sågade trävaror samt fördelning på betydande länder redovisas i tabellerna 16.3 och 16.4. 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 otomeuropeiska marknader.

Under rubriken "Sågade och hyvlade trävaror, totalt" (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 tullverket redovisar sortimenten i ojämförbara enheter. För exporten (tabellerna 16.1 och 16.3) är bortfallet mindre än en procent av värdet. För importen (tabell 16.2) är bortfallet ca 5 % av värdet.

Träskivor

De största mottagarländerna för träskivor var Danmark och Storbritannien med 34 % respektive 16 %. Exporten till EU ökade från 112 000 ton 1993 till 130 000 ton 1994. Även totala importen steg med 23 % till 334 000 ton. Större delen av importen kommer från de nordiska länderna. I tabellerna 16.1–16.4 redovisas handeln med träskivor.

Spånskivor

Exporten av spånskivor var 140 000 m³ under 1994 (föregående år 128 000 m³), även importen ökade från 157 000 m³ år 1993 till 186 000 m³ 1994. I tabellerna 16.1–16.2 redovisas handeln med spånskivor.

Träfiberskivor

Exporten av träfiberskivor ökade kraftigt med 58 % till 62 000 ton under 1994. Även importen steg från 78 000 ton till 88 000 ton. I tabellerna 16.1–16.2 redovisas handeln med träfiberskivor.

Pappersmassa

Exporten av pappersmassa 1994 var i stort sett oförändrad, 3,0 milj. ton, varav blekt sulfatmassa utgjorde 2,2 milj. ton. Exporten till EU-länderna var 2,2 milj. ton, vilket motsvarar ca 75 % av exporten. Det största mottagarlandet var Tyskland med 34 % eller 1,0 milj. ton. Av de olika sortimenten utgjorde sulfatmassa 77 %, sulfitmassa 8 % och resten utgjordes av mekaniska och halvkemiska massor. I tabellerna 16.1–16.4 redovisas handeln med pappersmassa. Exporten fördelad på olika massakvaliteter redovisas i tabell 16.17.

Papper och papp

Exporten av papper och papp steg med 11 % under 1994 till 7,8 milj. ton. Exporten av tidningspapper uppgick till 2,0 milj. ton (föregående år 1,9 milj. ton). Exporten till EU-länderna var 6,0 milj. ton, vilket motsvarar 77 % av hela exporten av dessa varugrupper. Av olika pappers- och pappsortiment utgjorde tidningspapper 26 %, annat tryck- och skrivpapper 23 %, kraftpapper och kraftpapp 30 % och övrigt papper och papp 21 % under 1994 (framgår av tabell 16.16).

Tropiska trävaror

I tabell 16.15 redovisas importen av trävaror av tropiskt ursprung. Det totala värdet av tropiska trävaror under 1994 uppgick till ca 110 milj. kronor. Exporten uppgick till ca 18 milj. kronor. Motsvarande värde för 1993 var ca 75 respek-

tive 10 milj. kronor. Importerade volymer under 1994 ökade något för alla sortiment av tropiska trävaror.

Sammanlagda export- och importvärden

I tabell 16.18 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 1994 till 471,6 miljarder kronor, jämfört med 388,3 miljarder kronor 1993. Värdet för exporten av skogs-

och skogsindustriprodukter ökade från ca 66,6 miljarder kronor 1993 till ca 78,9 miljarder kronor 1994. Skogs- och skogsindustriprodukternas andel av värdet av den totala exporten (alla varor) 1993 var 17 %. Exportvärdet vände uppåt eftersom priserna höjdes för flera viktiga exportprodukter av skogsvaror.

Figur 16.6 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.

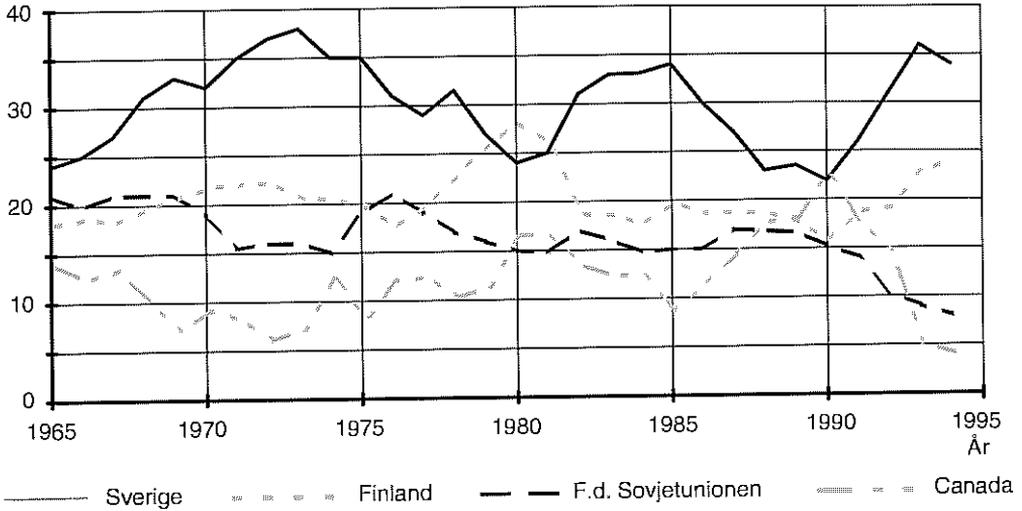
Källhänvisningar

Trävaruåret. Svenska Trävaruexportföreningen.
Utrikeshandel, SCB.

Figur 16.1

Sveriges, Finlands, f.d. Sovjetunionens och Canadas relativa marknadsandelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa västeuropeiska länder 1965–1994
 Sweden's, Finland's, former Soviet union's and Canada's shares of the export of sawn and planed softwood to some West-European countries 1965–1994

Relativ andel, %



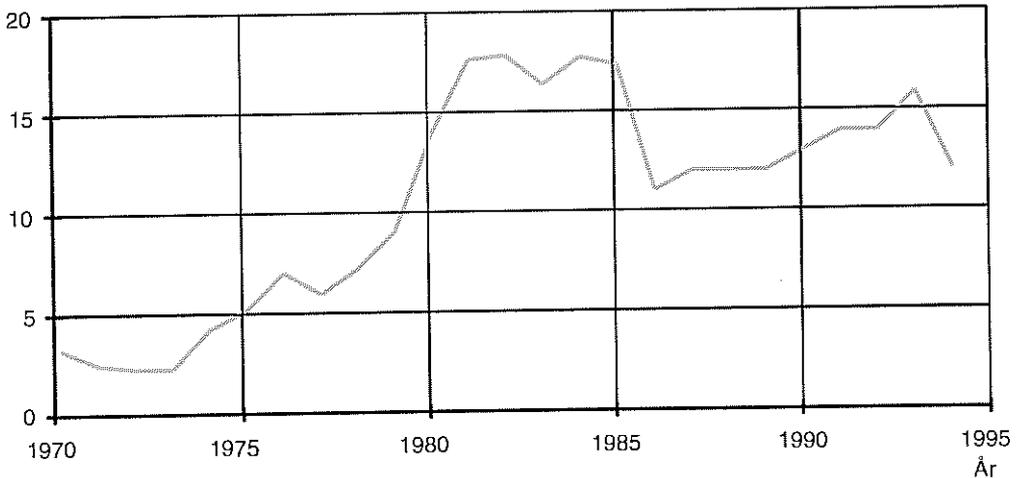
1. Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike, Tyskland.

Källa: Svenska Trävaruexportföreningen.

Figur 16.2

Utomeuropeiska marknadens andel av den svenska barrträvaruexporten 1970–1994
 Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood 1970–1994

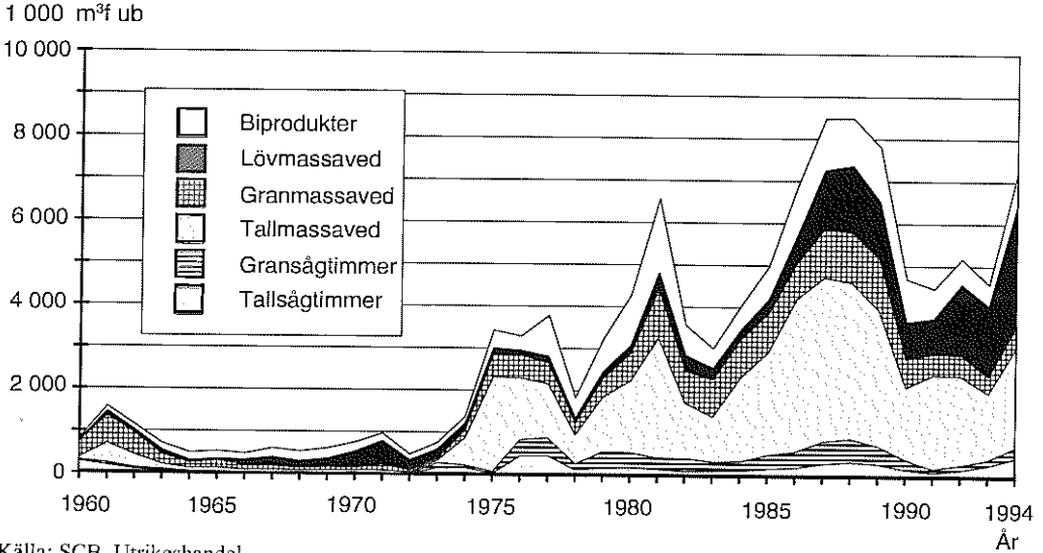
Relativ andel, %



Källa: Svenska Trävaruexportföreningen.

Figur 16.3

Sveriges import av rundvirke och biprodukter 1960–1994
 Sweden's import of roundwood and waste products in 1960–1994



Källa: SCB, Utrikeshandel.

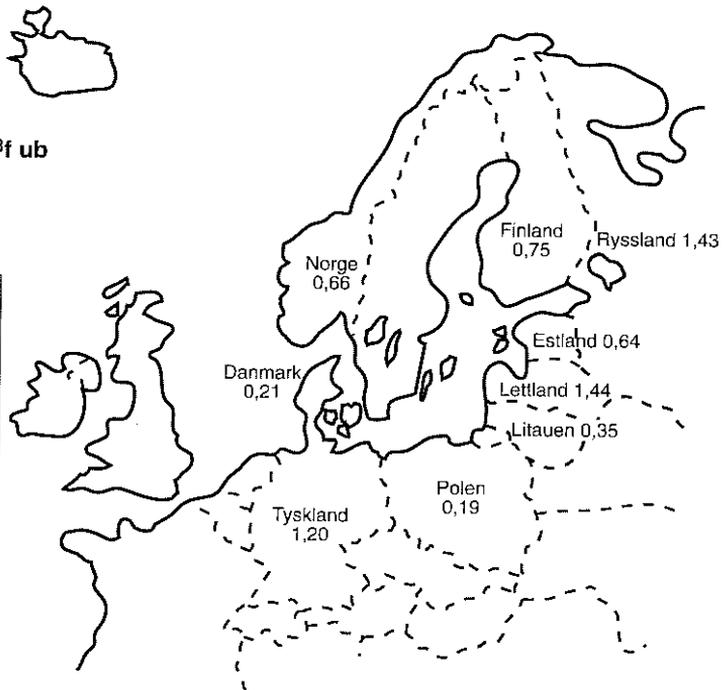
Glossary: *biprodukter* — waste products, *lövmassaved* — broad-leaved pulpwood, *granmassaved* — spruce pulpwood, *tallmassaved* — pine pulpwood, *gransågtimmer* — spruce sawlogs, *tallsågtimmer* — pine sawlogs

Figur 16.4

Sveriges import av rundvirke och biprodukter 1994, milj. m³ ub
 Import of roundwood and waste products in 1994, mill. m³ ub

Sveriges import 1994, milj. m³ ub	
Timmer	0,78
Massaved	5,74
Flis, spån och träavfall	0,78
Övrigt rundvirke	0,14
Summa	7,45

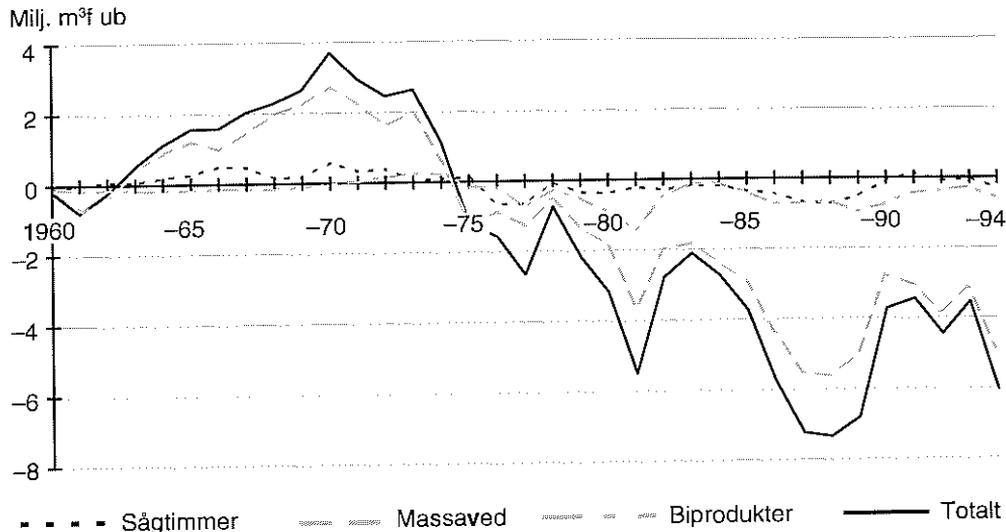
Argentina 0,12 Brasilien 0,4



Källa: SCB, Utrikeshandel

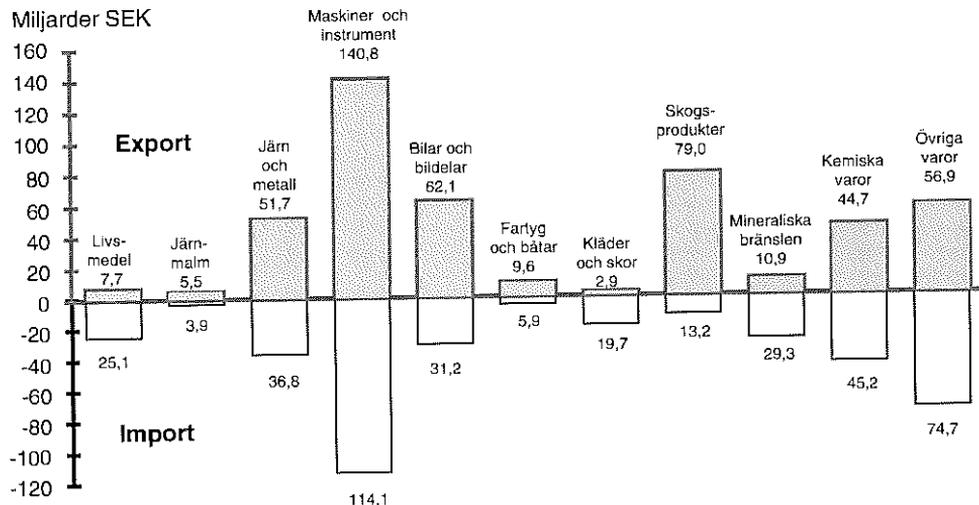
Figur 16.5

Sveriges nettoutrikeshandel med rundvirke och biprodukter 1960–1994
Sweden's net foreign trade in roundwood and waste products in 1960–1994



Figur 16.6

Sveriges utrikeshandel 1994 fördelad på varugrupper, miljarder SEK
Swedish foreign trade by product-groups 1994, 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.

Tabell 16.1 Export av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 1993 och 1994
 Export of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard in 1993 and 1994

HS/ SITC Rev 3	Sortiment	Mått- enhet	1993 ^R	1994	1993 ^R	1994
			Kvantitet 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
245	Brännved och träkol	m ³ s	27,1	37,8	5 300	8 899
246	Trä i form av flis eller spån; träavfall	m ³ f	282,2	235,1	76 742	68 384
44.01.210-220	Cellulosaflis	m ³ f	231,5	195,9	69 123	59 597
44.01.300	Träavfall, sågspån m.m.	m ³ f	50,9	39,0	7 618	8 786
247	Rundvirke och grovt kanthugget virke¹	m ³ f	857,0	1 064,0	391 516	519 628
44.03.201-202,921, 991,995	Massaved	m ³ f	343,8	542,8	106 688	170 751
44.03.206-207,912, 922,992,996	Sågtimmer och faner- stock	m ³ f	388,4	418,4	182 069	195 652
44.03.101-109,209, 310-350,919,929, 993,999	Övrigt	m ³ f	124,8	102,8	102 759	153 225
248	Sågade och hyvlade trävaror, totalt	ton	5 319,0	1 064,0	14 355 749	18 703 168
44.06.07, 44.09.102-109,209	Sågade och hyvlade trävaror ¹	m ³	10 102,9	10 623,4	14 338 506	18 673 592
	Därav:					
44.07.101-109	barträ	m ³	9 937,7	10 422,6	13 992 137	18 203 317
44.07.210-999	lövträ	m ³	25,3	24,8	59 467	70 820
44.06, 44.09.102-109,209	Övrigt	m ³	139,9	176,0	286 902	399 455
251	Pappersmassa och -avfall	² ton	2 973,0	3 001,0	8 826 314	10 345 946
47.01.000	Mekanisk pappersmassa	² ton	178,4	208,3	390 520	550 220
47.05.000	Halvkemisk pappersmassa	² ton	56,4	60,7	169 751	198 659
47.03.04	Kemisk pappersmassa	² ton	2 600,5	2 565,0	8 088 832	9 390 482
47.03.110-190	Sulfatmassa, oblekt	² ton	93,2	101,2	253 195	308 647
47.03.210-290	Sulfatmassa, blekt	² ton	2 262,0	2 213,7	7 080 355	8 172 860
47.04.110-190	Sulfitmassa, oblekt	² ton	41,6	57,8	121 958	191 831
47.04.210-290	Sulfitmassa, blekt	² ton	203,8	192,4	633 324	717 144
47.07.100-900	Returpapper och pappersavfall	ton	137,0	166,4	176 488	205 354
634	Faner, kryssfananer, träfiber- skivor spånskivor m.m., totalt	ton	152,2	189,3	560 864	740 597
44.10.101-109	Spånskivor	m ³	127,9	139,6	178 388	217 280
44.10.101-109	Spånskivor	ton	84,9	91,2	178 388	217 280
44.11	Träfiberskivor	ton	39,0	61,7	130 406	185 914
44.12.191	Kryssfananer av furu	m ³	3,9	3,9	18 934	21 704
44.08,44.12 exkl. 44.12.191	Övrigt	ton	28,3	36,4	233 136	337 403
635	Andra varor av trä	ton	162,2	206,7	2 746 925	3 636 217
641	Papper och papp, totalt	ton	7 026,5	7 797,2	34 330 272	39 394 688
48.01.000	Tidningspapper	ton	1 884,9	2 030,2	6 464 486	7 158 353
48.02.100-600, 48.09.100-900, 48.10.110-290	Annat tryck- och skrivpapper	ton	1 524,2	1 797,9	8 900 967	11 004 946
48.04	Kraftpapper och kraftpapp	ton	2 173,3	2 351,9	8 807 833	9 644 782
641.5-641.9	Övrigt papper och papp ²	ton	1 444,1	1 617,1	10 156 981	11 586 610
642	Varor av pappersmassa, papper eller papp	ton	523,8	482,7	5 351 992	5 521 038
	Summa exportvärde enligt ovan				66 645 674	78 938 565

1. Se kapiteltexten! 2. Torrträ vikt. Med torrträ vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.
 3. Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

Glossary: see vocabulary!

Tabell 16.2 Import av rundvirke, sågat virke, träskivor, pappersmassa samt papper och papp 1993 och 1994
 Import of roundwood, sawnwood, wood-based panels, pulp and paper and paperboard in 1993 and 1994

HS/ SITC Rev 3	Sortiment	Mått- enhet	1993 ^R	1994	1993 ^R	1994
			Kvantitet 1 000-tal	Värde 1 000 SEK		
245	Brännved och träkol	m ³ s	98,4	66,9	34 677	38 574
246	Trä i form av flis eller spån; träavfall	m ³ f	508,0	775,1	159 197	286 353
44.01.210-220	Cellulosafлис	m ³ f	457,7	710,0	147 290	272 413
44.01.300	Träavfall, sågspån m.m.	m ³ f	50,3	65,1	11 907	13 941
247	Rundvirke och grovt kanthugget virke¹	m ³ f	4 280,0	6 666,0	1 321 085	2 452 638
44.03.201-202, 921,991,995	Massaved	m ³ f	3 646,5	5 735,0	1 049 512	1 958 570
44.03.201	Tallmassaved	m ³ f	1 577,0	2 364,0	454 449	809 487
44.03.202	Granmassaved	m ³ f	409,0	512,0	136 269	179 701
44.03.991	Björkmassaved	m ³ f	1 609,7	1 960,0	435 891	653 596
44.03.921,995	Övr. lövmassaved	m ³ f	50,8	899,0	22 903	315 786
44.03.206-207, 912,922,992,996	Sågtimmer och fanerstock	m ³ f	434,4	780,4	179 273	390 744
44.03.101-109, 209,310-350,910, 919,929,993,999	Övrigt	m ³ f	199,3	150,6	92 300	103 324
248	Sågade och hyvlade trävaror, totalt	ton	120,0	176,0	543 732	758 187
44.06.07, 44.09.102-109,209	Sågade och hyvlade trävaror ¹	m ³	176,9	252,0	519 532	719 378
	Därav:					
44.07.101-109	barträ	m ³	94,9	133,8	110 872	176 863
44.07.210-999	lövträ	m ³	73,8	100,5	383 889	507 699
44.06, 44.09.102-109,209	Övrigt	m ³	8,2	17,7	24 771	34 816
251	Pappersmassa och -avfall	² ton	715,0	817,0	766 127	1 213 255
47.01-05	Pappersmassa	² ton	173,6	233,2	502 178	846 010
47.07.100-900	Returpapper och pappersavfall	ton	541,7	583,5	263 949	367 245
634	Faner, kryssfananer, träfiberskivor spånskivor m.m., totalt	ton	272,4	334,3	1 105 246	1 506 512
44.10.101-109	Spånskivor	m ³	156,9	185,7	266 002	351 595
44.10.101-109	Spånskivor	ton	109,5	131,4	266 002	351 595
44.11	Träfiberskivor	ton	77,3	88,2	205 137	259 559
44.12.191	Kryssfananer av furu	m ³	15,0	22,1	44 646	63 264
44.08.44.12 exkl. 44.12.191	Övrigt	ton	77,6	101,7	589 461	832 094
635	Andra varor av trä	ton	41,5	55,5	689 023	719 656
641	Papper och papp, totalt	ton	332,3	439,7	2 506 026	3 233 795
48.01.000	Tidningspapper	ton	15,6	38,7	58 567	132 219
48.02.100-600, 48.09.100-900, 48.10.110-290	Annat tryck- och skrivpapper	ton	113,5	129,6	780 809	988 406
48.04	Kraftpapper och kraftpapp	ton	29,3	43,1	150 479	258 239
641.5-641.9	Övrigt papper och papp ³	ton	173,9	228,3	1 516 082	1 854 933
642	Varor av pappersmassa, papper eller papp	ton	172,6	176,8	2 746 444	2 898 988
	Summa importvärde enligt ovan				9 871 557	13 107 958

1. Se kapiteltexten! 2. Torrträns vikt. Med torrträns vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.
 3. Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

Glossary: see vocabulary!

Tabell 16.3 Export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1993 och 1994
 Export of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1993 and 1994

HS/ SITC Rev 3	Sortiment	Importland	Mått- enhet	1993 ^R	1994	1993 ^R	1994
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
44.03. 201.202, 921.991,995	Massaved	Norge	m ³ f	332,9	529,0	103 493	164 612
		Finland	m ³ f	10,0	4,0	1 943	838
		Danmark	m ³ f	–	5,6	–	3 021
		Övriga	m ³ f	0,9	4,2	1 252	2 280
		Samtliga	m ³ f	343,8	542,8	106 688	170 751
44.03. 206-207, 912.922, 992.996	Sågtimmer och fanerstock av barrträd	EU	m ³ f	44,4	55,7	34 852	34 832
		Storbritannien	m ³ f	17,4	11,2	14 435	11 810
		Danmark	m ³ f	14,5	25,4	7 978	10 886
		Tyskland	m ³ f	8,4	9,0	7 500	4 402
		Norge	m ³ f	284,3	322,2	114 268	133 485
		Finland	m ³ f	9,5	14,4	3 072	6 149
		Turkiet	m ³ f	46,9	–	26 158	–
		Japan	m ³ f	0,0	21,2	1 027	13 203
		Övriga	m ³ f	3,3	4,9	2 692,0	7 983,0
		Samtliga	m ³ f	388,4	418,4	182 069	195 652
44.01. 210-220	Cellulosaflis	EU	m ³ f	13,2	16,6	3 509	4 603
		Danmark	m ³ f	6,7	16,6	1 155	3 683
		Storbritannien	m ³ f	6,5	–	2 354	–
		Norge	m ³ f	200,3	171,0	62 930	52 766
		Finland	m ³ f	17,6	6,8	2 681	2 015
		Övriga	m ³ f	0,3	1,5	3	213
		Samtliga	m ³ f	231,5	195,9	69 123	59 597
44.07. 101-109	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	EU	m ³	7 718,0	8 332,6	10 940 075	14 545 067
		Storbritannien	m ³	2 680,1	2 663,2	3 633 253	4 451 633
		Tyskland	m ³	1 616,2	1 742,2	2 599 515	3 361 802
		Danmark	m ³	978,2	1 242,8	1 446 983	2 218 631
		Nederländerna	m ³	915,3	971,7	1 142 401	1 588 925
		Frankrike	m ³	426,8	496,5	539 124	788 376
		Spanien	m ³	330,6	384,7	430 782	643 576
		Italien	m ³	287,6	308,8	520 262	639 390
		Egypten	m ³	690,4	431,3	703 575	547 594
		Norge	m ³	466,2	658,4	829 361	1 347 083
		Saudi-Arabien	m ³	260,9	190,6	340 192	291 072
		Övriga	m ³	802,3	809,7	1 178 934	1 472 501
		Samtliga	m ³	9 937,7	10 422,6	13 992 137	18 203 317
		634	Faner, kryssfäner spånskivor m.m., totalt	EU	ton	112,5	129,6	363 194	448 083
Danmark	ton			55,2	65,3	142 335	185 670
Storbritannien	ton			32,7	31,0	91 186	94 565
Tyskland	ton			14,6	17,9	77 285	95 713
Norge	ton			24,5	30,4	94 193	122 888
Övriga	ton			15,2	29,3	103 477	169 626
Samtliga	ton	152,2	189,3	560 864	740 597		
251	Pappersmassa och -avfall	EU	¹ ton	2 233,3	2 241,0	6 888 517	7 924 252
		Tyskland	¹ ton	991,4	1 006,2	3 201 503	3 685 592
		Frankrike	¹ ton	314,0	359,0	979 974	1 234 104
		Italien	¹ ton	299,9	315,6	828 488	1 025 671
		Storbritannien	¹ ton	234,2	216,3	695 411	746 439
		Nederländerna	¹ ton	172,3	181,8	548 905	675 156
		Belgien-Luxemb.	¹ ton	113,1	70,9	347 198	249 718
		Österrike	¹ ton	160,9	163,7	477 105	607 700
		Norge	¹ ton	80,4	131,9	179 615	338 801
		Schweiz	¹ ton	66,6	75,4	215 145	269 188
		Japan	¹ ton	53,8	65,1	144 342	182 205
		Övriga	¹ ton	378,0	323,9	921 590	1 023 800
		Samtliga	¹ ton	2 973,0	3 001,0	8 826 314	10 345 946

Tabell 16.3 (forts.)

HS/ SITC Rev 3	Sortiment	Importland	Mått- enhet	1993 ^a	1994	1993 ^b	1994
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
47.01.000	Därav:	EU	¹ ton	139,9	163,8	356 565	460 951
47.05.000	mekanisk massa inkl. halvkemisk	Italien	¹ ton	43,1	58,7	95 687	155 921
		Tyskland	¹ ton	44,3	48,7	117 263	140 552
		Nederländerna	¹ ton	13,7	8,5	36 000	24 560
		Frankrike	¹ ton	13,0	17,2	33 674	52 262
		Japan	¹ ton	26,1	43,5	59 357	105 905
		Övriga	¹ ton	68,8	61,7	144 349	182 023
		Samtliga	¹ ton	234,8	269,0	560 271	748 879
47.03.110-190 210-290	Sulfatmassa, oblekt och blekt	EU	¹ ton	1 857,2	1 861,5	5 913 243	6 833 905
		Tyskland	¹ ton	809,0	825,7	2 699 523	3 144 705
		Frankrike	¹ ton	284,7	323,9	900 134	1 123 737
		Italien	¹ ton	227,5	228,6	670 267	804 271
		Storbritannien	¹ ton	192,1	178,2	572 801	628 627
		Nederländerna	¹ ton	153,4	168,3	502 500	639 313
		Belgien-Luxemb.	¹ ton	99,3	58,1	313 247	207 826
		Österrike	¹ ton	145,7	141,7	447 797	547 366
		Övriga	¹ ton	352,3	311,6	972 510	1 100 236
		Samtliga	¹ ton	2 355,2	2 314,8	7 333 550	8 481 507
47.04.110-190 210-290	Sulfitmassa, oblekt och blekt	EU	¹ ton	173,3	150,3	537 530	520 102
		Tyskland	¹ ton	105,5	95,5	326 035	333 177
		Storbritannien	¹ ton	25,8	15,0	83 583	52 641
		Italien	¹ ton	16,7	15,9	49 307	50 690
		Frankrike	¹ ton	14,3	16,4	45 634	56 559
		Schweiz	¹ ton	5,3	12,4	18 121	46 512
		USA	¹ ton	16,3	7,7	60 214	30 874
		Övriga	¹ ton	50,5	79,7	139 418	311 487
		Samtliga	¹ ton	245,3	250,2	755 283	908 975
47.07.100-900	Returpapper och pappersavfall	EU	ton	49,5	57,4	57 413	98 291
		Tyskland	ton	30,3	32,9	58 288	67 153
		Finland	ton	32,4	36,9	19 820	27 651
		Norge	ton	17,6	41,8	13 676	31 152
		Övriga	ton	37,6	30,3	85 579	48 260
		Samtliga	ton	137,0	166,4	176 488	205 354
641	Papper och papp, totalt	EU	ton	5 299,4	5 972,7	25 688 096	29 616 384
		Storbritannien	ton	1 490,2	1 613,8	6 672 485	7 333 518
		Tyskland	ton	1 380,1	1 505,8	7 159 262	8 023 485
		Frankrike	ton	475,8	596,1	2 469 935	3 071 474
		Italien	ton	417,1	479,2	1 867 903	2 312 672
		Nederländerna	ton	383,6	486,1	1 962 998	2 449 994
		Danmark	ton	381,3	381,3	1 921 433	1 921 433
		Belgien-Luxemb.	ton	286,0	291,3	1 462 562	1 538 134
		Övriga	ton	1 727,1	1 824,5	8 642 176	9 778 304
		Samtliga	ton	7 026,5	7 797,2	34 330 272	39 394 688
48.01.000	Tidningspapper	EU	ton	1 472,4	1 655,8	5 244 690	5 984 800
		Storbritannien	ton	497,0	574,6	1 615 269	1 831 704
		Tyskland	ton	474,6	483,6	1 959 160	2 096 620
		Spanien	ton	112,2	89,8	373 231	306 784
		Nederländerna	ton	105,9	137,7	367 315	469 794
		Danmark	ton	88,0	114,3	285 403	371 422
		Frankrike	ton	68,6	83,5	225 596	289 509
		Italien	ton	44,2	65,7	135 595	222 197
		Israel	ton	74,1	69,8	193 395	212 937
		USA	ton	57,7	33,9	171 257	105 329
		Turkiet	ton	40,1	10,9	123 450	35 364
		Taiwan	ton	50,7	65,8	151 636	211 461
		Övriga	ton	189,9	194,1	580 058	608 462
		Samtliga	ton	1 884,9	2 030,2	6 464 486	7 158 353

Tabell 16.3 (forts.)

HS/ SITC Rev.3	Sortiment	Importland	Mått- enhet	1993 ^R	1994	1993 ^R	1994
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
48.02.100-600	Annat tryck- och skrivpapper	EU	ton	1 152,3	1 352,0	6 654 919	8 221 370
48.09.100-900		Storbritannien	ton	304,4	334,8	1 633 563	1 927 213
48.10.110-290		Tyskland	ton	275,8	327,5	1 694 338	2 129 086
		Frankrike	ton	107,1	139,4	659 165	850 644
		Danmark	ton	100,0	130,0	614 959	840 912
		Nederländerna	ton	93,5	113,2	586 125	718 640
		Belgien-Luxemb.	ton	86,1	113,9	468 650	658 073
		Övriga	ton	372,0	445,9	2 246 048	2 783 576
		Samtliga	ton	1 524,2	1 797,9	8 900 967	11 004 946
48.04.000		Kraftpapper och kraftpapp	EU	ton	1 641,7	1 808,4	6 861 708	7 514 598
	Storbritannien		ton	409,1	411,9	1 546 022	1 596 246
	Tyskland		ton	386,7	428,4	1 708 647	1 807 841
	Frankrike		ton	206,7	276,0	912 847	1 223 882
	Italien		ton	188,2	195,7	765 015	845 622
	Nederländerna		ton	120,4	140,6	531 057	559 315
	Danmark		ton	114,2	139,0	465 517	541 551
	Övriga		ton	531,6	543,5	1 946 125	2 130 184
	Samtliga	ton	2 173,3	2 351,9	8 807 833	9 644 782	
641.5-641.9	Övrigt papper och papp ²	EU	ton	1 033,1	1 156,5	6 926 777	7 895 610
		Storbritannien	ton	279,8	292,5	1 877 630	1 978 355
		Tyskland	ton	243,0	266,3	1 797 119	1 989 938
		Italien	ton	142,3	182,4	734 189	1 010 768
		Frankrike	ton	93,3	97,2	672 328	707 439
		Danmark	ton	79,1	86,0	555 590	601 108
		Nederländerna	ton	63,7	94,6	478 501	702 247
		Norge	ton	78,7	84,5	537 917	569 193
		Schweiz	ton	41,1	59,9	286 146	423 592
		Övriga	ton	291,2	316,2	2 406 141	2 698 215
	Samtliga	ton	1 444,1	1 617,1	10 156 981	11 586 610	

1. Torrtränt vikt. Med torrtränt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. 2. Mjukpapper, halvkemiskt papper och övrigt papper. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

Glossary: *sortiment* — assortment, *importland* — country of destination, *måttenhet* — unit, *kvantitet* — quantity, *värde* — value, *massaved* — pulp wood, *sågtimmer och fanerstock av barrträ* — sawlogs and veneer logs, coniferous, *cellulosafälls* — chips, *sågade och hyvlade trävaror av barrträ* — sawn and planed softwood, *faner, kryssfänor, spånskivor m.m., totalt* — veneer sheets, plywood, particle board etc., *totalt*, *pappersmassa och -avfall* — wood pulp and waste paper, *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, *annat tryck- och skrivpapper* — printing and writing paper (excl. newsprint), *kraftpapper och kraftpapp* — kraft paper and kraft board, *övrigt papper och papp* — other paper and paperboard, *övriga* — others, *samtliga* — all

Tabell 16.4 Import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 1993 och 1994
 Import of certain roundwood and forest industry products by country of origin in 1993 and 1994

HS/ SITC Rev 3	Sortiment	Export- land	Mått- enhet	1993 ^B	1994	1993 ^B	1994
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
44.03. 201,202,921, 991,995	Massaved	EU	m ³ f	749,0	1 135,3	230 302	388 667
		Tyskland	m ³ f	620,7	982,1	180 650	331 210
		Danmark	m ³ f	121,4	144,2	47 179	53 455
		Ryssland	m ³ f	958,2	1 277,6	254 897	424 782
		Norge	m ³ f	463,2	367,5	161 726	130 259
		Lettland	m ³ f	460,8	1 305,6	120 049	445 111
		Estland	m ³ f	413,8	531,6	111 082	166 905
		Finland	m ³ f	237,5	317,4	74 018	106 446
		Litauen	m ³ f	201,6	338,6	54 717	113 057
		Polen	m ³ f	157,4	162,8	40 820	49 309
		Brasilien	m ³ f	–	173,4	–	76 190
		Argentina	m ³ f	–	120,8	–	56 854
		Övriga	m ³ f	4,7	4,4	1 901	990
		Samtliga	m ³ f	3 646,3	5 735,0	1 049 512	1 958 570
44.03.201	Tallmassaved	EU	m ³ f	552,0	771,0	161 768	265 969
		Tyskland	m ³ f	493,0	688,0	142 861	234 091
		Danmark	m ³ f	52,0	74,0	16 434	27 876
		Finland	m ³ f	226,0	297,0	70 828	99 671
		Lettland	m ³ f	196,0	600,0	50 283	209 856
		Norge	m ³ f	187,0	108,0	63 888	37 457
		Polen	m ³ f	141,0	128,0	36 260	39 222
		Estland	m ³ f	128,0	139,0	34 165	45 378
		Litauen	m ³ f	81,0	140,0	21 096	47 165
		Ryssland	m ³ f	64,0	181,0	16 020	64 502
		Övriga	m ³ f	2,0	1,0	141	267
		Samtliga	m ³ f	1 577,0	2 364,0	454 449	809 487
		44.03.202	Granmassaved	EU	m ³ f	89,0	96,0	26 679	33 484
Norge	m ³ f			262,0	246,0	93 578	88 524
Övriga	m ³ f			58,0	170,0	16 012	57 693
Samtliga	m ³ f			409,0	512,0	136 269	179 701
44.03.991	Björkmassaved	EU	m ³ f	96,3	88,1	28 469	24 657
		Tyskland	m ³ f	96,3	88,1	28 469	24 657
		Ryssland	m ³ f	868,0	922,7	232 582	310 453
		Lettland	m ³ f	255,8	523,1	67 325	180 279
		Estland	m ³ f	241,0	221,2	66 034	70 334
		Litauen	m ³ f	114,3	162,0	31 908	54 696
		Övriga	m ³ f	34,0	42,9	9 573	13 177
		Samtliga	m ³ f	1 609,6	1 960,0	435 891	653 596
44.03.921, 995	Övr. lövmassaved	EU	m ³ f	11,7	180,2	13 386	64 557
		Danmark	m ³ f	9,4	6,2	13 086	2 768
		Tyskland	m ³ f	2,4	174,0	300	61 789
		Ryssland	m ³ f	15,2	144,9	3 095	39 800
		Lettland	m ³ f	–	123,5	–	35 736
		Estland	m ³ f	14,7	106,3	2 699	28 781
		Brasilien	m ³ f	–	173,4	–	76 190
		Argentina	m ³ f	–	120,8	–	56 854
		Övriga	m ³ f	9,2	49,9	3 723	13 868
		Samtliga	m ³ f	50,8	899,0	22 903	315 786
		44.03.206-207, 912,922, 992,996	Sågtimmer och fanerstock	EU	m ³ f	6,9	58,4	5 495	56 335
Norge	m ³ f			148,3	132,9	65 280	60 336
Finland	m ³ f			130,0	285,3	58 248	142 205
Ryssland	m ³ f			88,1	149,2	26 733	55 370
Lettland	m ³ f			34,8	50,0	9 907	25 070
Estland	m ³ f			14,9	91,6	5 598	45 040
Övriga	m ³ f			11,4	13,0	8 012	6 388
Samtliga	m ³ f			434,4	780,4	179 273	390 744

Tabell 16.4 (forts.)

HS/ SITC Rev.3	Sortiment	Export- land	Mått- enhet	1993 ^R	1994	1993 ^R	1994
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde i 000 SEK	
44.01.210-220	Cellulosafflis	EU	m ³ f	145,1	193,3	42 661	66 935
		Tyskland	m ³ f	88,9	162,4	26 535	59 052
		Danmark	m ³ f	42,1	0,4	12 082	171
		Finland	m ³ f	163,1	139,3	62 975	54 376
		Norge	m ³ f	68,8	112,3	23 900	37 950
		Lettland	m ³ f	46,4	60,5	9 129	15 730
		Polen	m ³ f	17,6	11,9	4 539	3 782
		Ryssland	m ³ f	13,0	1,1	2 480	875
		Brasilien	m ³ f	0,0	187,2	14	90 617
		Övriga Samtliga	m ³ f	3,7 457,7	4,4 710,0	1 592 147 290	2 148 272 413
44.07.101-109	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	EU	m ³	1,0	2,0	1 754	3 462
		Finland	m ³	42,4	64,3	65 467	103 166
		Norge	m ³	18,7	9,8	21 576	11 868
		Estland	m ³	8,1	26,3	6 687	25 732
		Övriga	m ³	24,6	31,3	15 388	32 635
		Samtliga	m ³	94,9	133,8	110 872	176 863
634	Faner, kryssfananer spånskivor m.m., totalt	EU	ton	62,5	89,0	350 361	511 748
		Danmark	ton	20,6	26,0	85 558	121 088
		Tyskland	ton	16,0	34,2	143 797	236 551
		Norge	ton	58,4	65,4	128 504	155 050
		Finland	ton	53,2	64,8	285 300	386 182
		Övriga	ton	98,3	115,2	341 081	453 532
		Samtliga	ton	272,4	334,3	1 105 246	1 506 512
		251	Pappersmassa och -avfall	EU	¹ ton	447,3	473,8	281 340	416 330
Tyskland	¹ ton			203,1	201,2	126 203	161 487
Danmark	¹ ton			199,2	221,0	97 819	139 617
Norge	¹ ton			224,0	230,4	291 309	380 361
Finland	¹ ton			24,1	46,9	60 775	157 170
Övriga	¹ ton			19,7	65,8	132 703	259 394
Samtliga	¹ ton			715,0	817,0	766 127	1 213 255
47.01-05	Pappersmassa			EU	¹ ton	21,8	34,0	78 827	133 188
		Norge	¹ ton	89,0	89,6	240 131	316 014
		Finland	¹ ton	17,8	38,0	50 834	145 875
		Brasilien	¹ ton	11,6	13,2	32 934	50 692
		Övriga	¹ ton	33,3	58,4	99 452	200 241
		Samtliga	¹ ton	173,6	233,2	502 178	846 010
		47.07.100-900	Returpapper och pappersavfall	EU	ton	423,9	439,1	200 851	282 889
Tyskland	ton			197,2	197,3	93 814	136 576
Danmark	ton			193,3	212,2	84 635	118 609
Nederländerna	ton			22,0	21,2	12 924	19 362
Norge	ton			107,7	127,6	50 921	63 938
Övriga	ton			10,1	16,8	12 177	20 418
Samtliga	ton			541,7	583,5	263 949	367 245
641	Papper och papp	EU	ton	123,6	147,6	1 239 376	1 495 278
		Tyskland	ton	43,8	46,8	497 294	580 348
		Danmark	ton	17,7	28,6	140 058	179 803
		Finland	ton	144,2	197,9	793 760	1 146 651
		Norge	ton	34,2	46,0	207 833	265 557
		Övriga	ton	30,3	48,2	265 057	326 309
		Samtliga	ton	332,3	439,7	2 506 026	3 233 795

1. Torrträ vikt. Med torrträ vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

Glossary: *sortiment* — assortment, *exportland* — exporting country, *måttenhet* — unit, *kvantitet* — quantity, *värde* — value, *massaved* — pulp wood, *tallmassaved* — pine pulpwood, *granmassaved* — spruce pulpwood, *björkmassaved* — birch pulpwood, *övr. lövmassaved* — other broad-leaved pulpwood, *sågtimmer och fanerstock* — sawlogs and veneer logs, *coniferous*, *cellulosafflis* — chips, *sågade och hyvlade trävaror av barrträ* — sawn and planed softwood, *faner, kryssfananer, spånnskivor 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

Tabell 16.5 Utrikeshandel med tailsågtimmer 1960–1994
 Foreign trade in pine sawlogs 1960–1994

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Cif)		Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Fob)		Volym	Värde
		1 000 SEK	SEK/m ³ f ub		1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	1 000 m ³ f ub	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

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

1. Nettoimport markerat med minustecken.

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 1960–1994
 Foreign trade in spruce sawlogs 1960–1994

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym I 000 m ³ f ub	Värde (Cif)		Volym I 000 m ³ f ub	Värde (Fob)		Volym I 000 m ³ f ub	Värde I 000 SEK
		I 000 SEK	SEK/m ³ f ub		I 000 SEK	SEK/m ³ f ub		
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

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej. relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

1. Nettoimport markerat med minustecken.

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 1960–1994
Foreign trade in pine pulpwood 1960–1994

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Cif)		Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Fob)		Volym 1 000 m ³ f ub	Värde 1 000 SEK
		1 000 SEK	SEK/m ³ f ub		1 000 SEK	SEK/m ³ f ub		
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

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

1. Nettoimport markerat med minustecken. R. Reviderade uppgifter.

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 1960–1994
Foreign trade in spruce pulpwood 1960–1994

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Cif)		Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Fob)		Volym 1 000 m ³ f ub	Värde 1 000 SEK
		1 000 SEK	SEK/m ³ f ub		1 000 SEK	SEK/m ³ f ub		
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

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

1. Nettoimport markerat med minustecken.

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 1960–1994
 Foreign trade in broad-leaved pulpwood 1960–1994

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Cif)		Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Fob)		Volym 1 000 m ³ f ub	Värde 1 000 SEK
		1 000 SEK	SEK/m ³ f ub		1 000 SEK	SEK/m ³ f ub		
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 ^R	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

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

1. Nettoimport markerat med minustecken. **R.** Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel för resp. år.

Glossary: år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 16.10 Utrikeshandel med cellulosafliis 1960–1994
Foreign trade in chips 1960–1994

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Cif)		Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Fob)		Volym	Värde
		1 000 SEK	SEK/m ³ f ub		1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	m ³ f ub	1 000 SEK
1960	42	2 852	67	1	95	78	—	—
1961	107	5 013	47	—	—	—	-41	-2 757
1962	118	5 674	48	—	—	—	-107	-5 013
1963	156	7 348	47	2	185	79	-118	-5 674
1964	180	8 606	48	3	253	78	-154	-7 163
1965	180	8 793	49	10	863	87	-177	-8 353
1966	138	9 146	66	7	590	86	-170	-7 930
1967	202	11 356	56	49	3 818	79	-131	-8 556
1968	206	10 892	53	74	5 475	74	-153	-7 538
1969	230	12 906	56	132	8 113	61	-132	-5 417
1970	209	12 723	61	230	16 946	74	-97	-4 793
1971	177	12 498	70	242	20 269	84	21	4 223
1972	132	9 663	73	310	23 542	76	64	7 771
1973	137	10 611	77	407	32 963	81	178	13 879
1974	143	15 005	105	427	46 100	108	270	22 352
1975	404	64 529	160	331	43 461	131	284	31 095
1976	263	40 293	153	228	36 408	159	-73	-21 068
1977	856	165 123	193	220	36 109	164	-35	-3 885
1978	420	74 056	176	259	43 347	168	-636	-129 014
1979	692	142 977	207	251	40 041	159	-161	-30 709
1980	1 104	267 168	242	251	40 041	159	-441	-102 936
1981	1 661	506 924	305	268	46 784	175	-836	-220 384
1982	647	205 459	318	269	55 377	206	-1 392	-451 547
1983	391	108 779	278	233	55 974	240	-413	-149 485
1984	471	143 778	305	356	91 238	256	-34	-17 541
1985	706	240 862	341	437	117 189	268	-34	-26 589
1986	1 054	389 504	370	399	125 248	314	-307	-115 614
1987	1 117	402 180	360	389	133 617	343	-665	-255 887
1988	1 051	363 805	346	446	161 470	362	-671	-240 710
1989	1 224	444 713	363	481	169 304	352	-570	-194 501
1990	946	339 090	358	306	101 517	332	-918	-343 196
1991	643	223 583	348	252	79 246	315	-695	-259 844
1992	560	188 652	337	279	81 898	294	-364	-141 685
1993 ^R	458	147 290	322	259	76 747	296	-301	-111 905
1994	710	272 413	384	232	69 123	299	-226	-78 167
				196	59 597	304	-514	-212 816

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

1. Nettoimport markerat med minustecken. R. Reviderade 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 1960–1994
Foreign trade in waste wood 1960–1994

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Cif)		Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Fob)		Volym 1 000 m ³ f ub	Värde 1 000 SEK
		1 000 SEK	SEK/m ³ f ub		1 000 SEK	SEK/m ³ f ub		
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 ^R	50	11 907	237	51	7 618	150	1	-4 289
1994	65	13 941	214	39	8 786	225	-26	-5 155

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej. relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

1. Nettoimport markerat med minustecken. R. Reviderade 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 1960–1994
Foreign trade in waste products 1960–1994

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Cif)		Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Fob)		Volym 1 000 m ³ f ub	Värde 1 000 SEK
		1 000 SEK	SEK/m ³ f ub		1 000 SEK	SEK/m ³ f ub		
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 ^R	508	159 197	313	282	76 741	272	-226	-82 456
1994	775	286 354	369	235	68 383	291	-540	-217 971

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

1. Nettoimport markerat med minustecken. R. Reviderade 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 1960–1994
 Foreign trade in sawn and planed goods 1960–1994

År	Import			Export			Nettohandel	
	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Cif) 1 000 SEK SEK/m ³ f ub		Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Fob) 1 000 SEK SEK/m ³ f ub		Volym 1 000 m ³ f ub	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 ^R	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

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

R. Reviderade 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 1951–1994
 Export and import of roundwood in 1951–1994

År	Sågtimmer och fanerstock				Massaved		Övrigt ¹ rundvirke		Summa	
	Barr		Löv		Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.						
	1 000 m ³ f ub per år									
1951–55	70	320	5	37	438	475	526	1	1 039	833
1956–60	144	224	22	45	598	319	248	–	1 012	588
1961–65	214	107	12	41	1 030	627	14	–	1 270	775
1966–70	405	31	24	39	2 456	349	114	1	2 999	420
1971–75	317	124	28	34	2 276	1 065	79	1	2 700	1 224
1976–80	197	620	16	24	615	1 913	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

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

1. Pålar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar.

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 Import av tropiska trävaror 1994
 Import of wood products of tropical origin 1994

Exportland	Rundvirke 44.03.330-340		Sågade varor 44.07.210-230		Faner 44.08.200		Kryssfänor 44.12.110		Summa
	m ³ f ub	tkr	m ³ f	tkr	ton	tkr	m ³	tkr	tkr
Asien	242	2 997	2 276	14 713	12	360	2 704	16 347	34 417
Indien	—	—	—	—	12	360	82	1 194	1 554
Myanmar	242	2 997	408	4 720	—	—	—	—	7 717
Malaysia	—	—	1 575	7 502	—	—	73	470	7 972
Indonesien	—	—	—	—	—	—	2 362	13 428	13 428
Taiwan	—	—	—	—	—	—	69	758	758
Mongoliet	—	—	83	770	—	—	—	—	770
Singapore	—	—	210	1 721	—	—	118	497	2 218
Latinamerika	75	574	636	4 730	15	374	2 053	8 014	13 692
Ecuador	—	—	—	—	—	—	317	1 485	1 485
Brasilien	75	574	636	4 730	15	374	1 736	6 529	12 207
Afrika	1 264	4 003	2 416	11 502	528	5 594	—	—	21 099
Elfenbenskusten	—	—	1 969	9 563	179	1 467	—	—	11 030
Ghana	—	—	268	1 151	106	1 308	—	—	2 459
Kamerun	1 221	3 690	85	376	—	—	—	—	4 066
Zaire	—	—	—	—	103	1 180	—	—	1 180
Kongo	—	—	94	412	140	1 639	—	—	2 051
Sudan	43	313	—	—	—	—	—	—	313
Nordamerika	—	—	181	1 089	—	—	—	—	1 089
USA	—	—	181	1 089	—	—	—	—	1 089
Europa	—	—	1 611	12 046	485	9 960	1 485	13 201	35 207
Belgien-Luxemburg	—	—	61	538	—	—	396	1 867	2 405
Danmark	—	—	734	6 797	58	587	458	6 637	14 021
Finland	—	—	—	—	—	—	59	597	597
Tyskland	—	—	676	3 739	392	8 722	75	563	13 024
Frankrike	—	—	—	—	—	—	301	2 629	2 629
Ryssland	—	—	—	—	—	—	154	509	509
Nederländerna	—	—	140	972	35	651	42	399	2 022
Övriga	165	737	491	2 718	21	300	410	883	4 638
Samtliga	1 746	8 311	7 611	46 798	1 061	16 588	6 652	38 445	110 142
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

Källa: SCB, Utrikeshandel.

Glossary: *exportland* — exporting country, *rundvirke* — roundwood, *sågade varor* — sawn goods, *fanor* — veneer, *kryssfänor* — plywood, *övriga* — others, *samtliga* — all

Tabell 16.16 Export av papper och papp 1960–1994
Export of paper and paperboard in 1960–1994

År	Papper och papp				Summa papper och papp
	Tidningspapper	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

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

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 16.17 Export av pappersmassa 1960–1994
Export of wood pulp 1960–1994

År	Mekanisk, halvskemisk massa	Sulfitmassa				Sulfatmassa			Summa pappersmassa
		Oblekt	Blekt	Dissolvning	Summa	Oblekt	Blekt	Summa	
1 000 ton torrtänt 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

Fr.o.m. 1988 är jämförelse med tidigare år ej relevant. För ytterligare information, se kapiteltexten.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

Glossary: år — year, mekanisk halvskemisk massa — mechanical, semi-chemical pulp, sulfitmassa — sulphite pulp, sulfatmassa — sulphate pulp, oblekt — unbleached, blekt — bleached, dissolvning — dissolving pulp, summa — sum

Tabell 16.18 Export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln. Medeltal år 1971–1985 samt år 1992, 1993 och 1994

Export and import values of forest and forest industry products and shares of foreign trade respectively. Average for the years 1971–1985 and total values for the years 1992, 1993 and 1994

Sortiment	1971–1980		1981–1985		1992		1993 ^R		1994	
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	milj. SEK									
Rundvirke ¹	214	344	232	1 017	336	1 629	404	1 368	537	2 505
Cellulosafflis	37	80	89	241	77	189	69	147	60	272
Sågade och hyvlade trävaror ²	3 687	289	8 050	259	11 252	435	14 356	544	18 703	758
Faner, kryssfananer, spånskivor m.m.	293	289	551	588	335	870	430	900	555	1 247
Pappersmassa	4 804	42	8 399	332	8 358	613	8 650	502	10 141	846
Papper och papp	6 485	483	17 855	1 348	31 596	2 393	34 330	2 506	39 395	3 234
Träfiberskivor	232	4	332	77	119	182	130	205	186	260
Returpapper	44	34	129	99	154	270	176	264	205	367
Andra varor av trä	494	163	1 458	266	1 990	698	2 747	689	3 636	720
Varor av pappersmassa, papper och papp	534	291	1 811	741	4 757	2 288	5 352	2 746	5 521	2 899
Summa	16 825	2 018	38 907	4 969	58 973	9 567	66 645	9 871	78 939	13 108
Andel av hela exp./imp.	21 %	3 %	19 %	3 %	18 %	3 %	17 %	3 %	17 %	3 %
Hela utrikeshandeln	78 897	79 677	205 363	196 712	332 779	301 291	388 291	334 283	471 603	399 151

1. Inkl. brännved och "träavfall" (sågspån m.m.). 2. Inkl. sliprar och lådämnen. R. Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, Utrikeshandel.

Glossary: *sortiment* — *assortment*, *exp.* — *export*, *imp.* — *import*, *rundvirke* — *roundwood*, *cellulosafflis* — *chips*, *sågade och hyvlade trävaror* — *sawn and planed goods*, *faner, kryssfananer, 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*

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 länderäckning.

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 m³ pb och motsvarar 114 m³/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, virkesvolym, tillväxt, avverkning m.m., samt uppgifter om skogens övriga nyttigheter förutom virke. Virkesförrådsuppgifterna i tabell 17.3 avser endast levande träd.

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. I de tropiska länderna minskade skogsmarksarealen 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. m³ 1970 till 3 404 milj. m³ 1993. Brännved och träkol var

dominerande form av virkesanvändning i U-länderna (ca 80 %). Motsvarande siffra för I-länderna var 16 %.

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 rundvirkesassortiment. De ersätts med industrived fördelad på barrträd, tropiska trävaror och övriga lövträd.

Europas virkesförsörjning

En studie över Europas virkesförsörjning fram till år 2000 (*European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond*) har publicerats under 1986 av Förenta Nationernas Ekonomiska Europakommission i Genève. En sammanfattning av studien på svenska finns i Skogsstyrelsens meddelande nr 4, 1986 "Virkesbalanser 1985", kapitel 7.

Under 1996 avser FAO/ECE att publicera en ny studie över Europas virkesförsörjning. Preliminära resultat visar att underskottet i Europas virkesförsörjning, som tidigare studier påvisat, har eller håller på att vändas till ett överskott på skogsresurser.

FAO:s årliga *Pulp and Paper Capacities 1994–1999* över kapacitetsutvecklingen i världens massa- och pappersindustrier redovisas i tabellerna 17.13 och 17.14. Produktionskapacitet för pappermassa samt papper och papp i Sverige redovisas i kapitel 10, Skogsindustrins produktion, tabellerna 10.11 och 10.12.

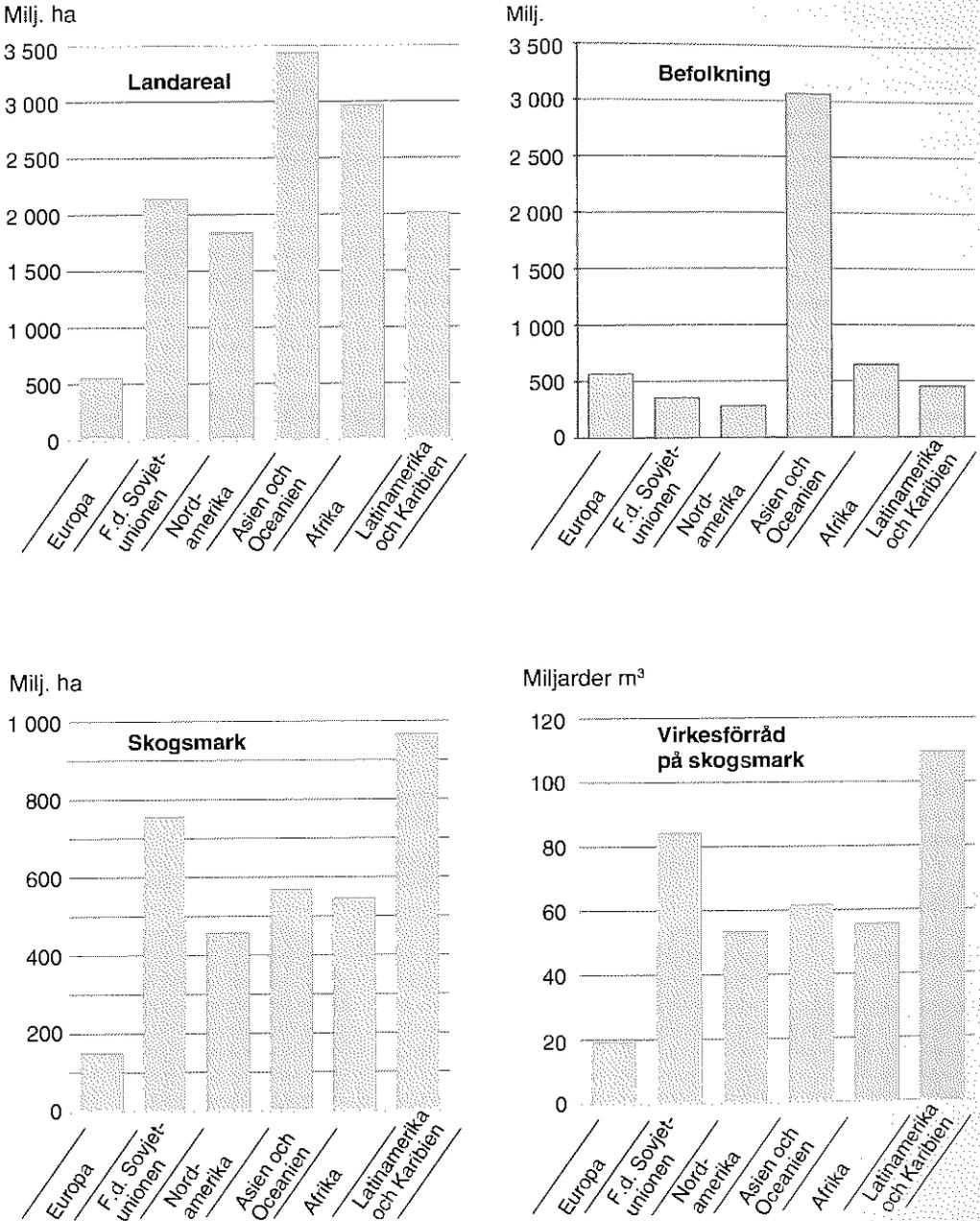
Källhänvisningar

- European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond*. 1986, ECE/FAO, Genève.
- Pulp and Paper Capacities 1994–1999*. 1995, FAO, Rom.
- Pulp and Paper International Annual Review 1995*.
- 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.
- Forestry Statistics today for tomorrow*. FAO, Rom 1995.

Figur 17.1

Landareal, befolkning, skogsmark och virkesförråd på skogsmark, jämförande uppgifter för världens regioner omkring 1990

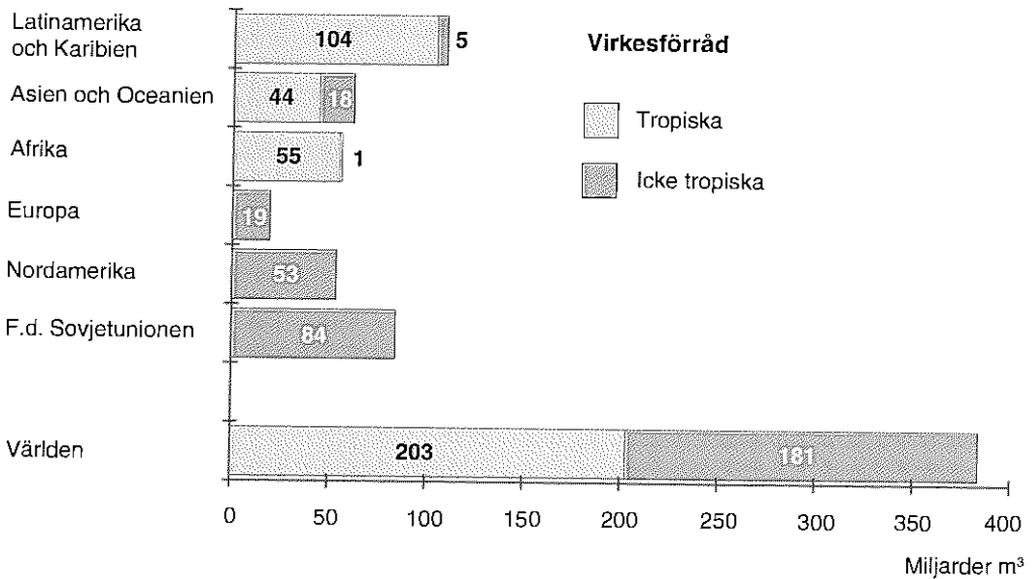
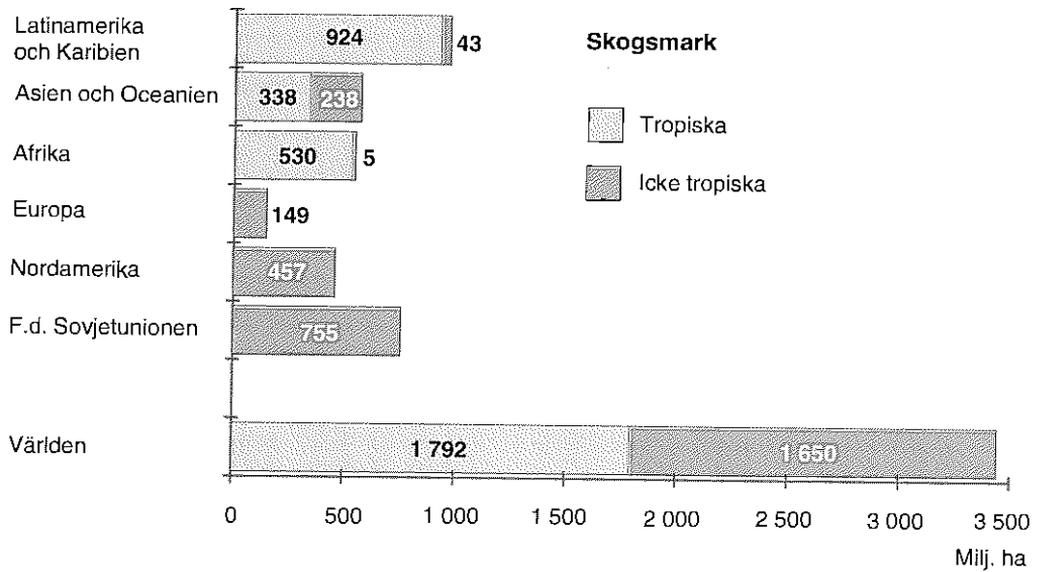
Land area, population, area of forest and growing stock volume in forest, a comparison between the regions of the world around 1990



Källa: The Forest Resources Assessment 1990, Global synthesis FAO Paper 124, 1995.

Figur 17.2

Skogsmark och virkesförråd på tropiska och icke tropiska skogar fördelad på regioner
 Forest land and growing stock volume in tropical and non-tropical forests, by region



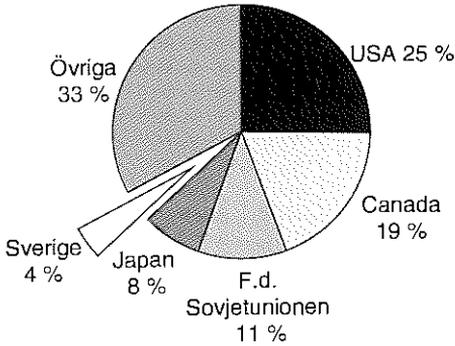
Källa: The Forest Resources Assessment 1990. Global synthesis, FAO Forestry Paper 124, 1995.

Figur 17.3

Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter
 Sweden's position among leading producers and exporters of forest products

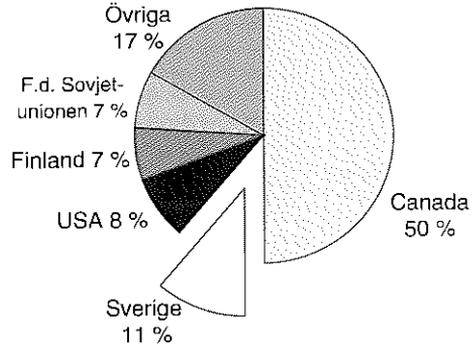
Produktion av viktigare skogsprodukter

Sågade barrträvaror 1993

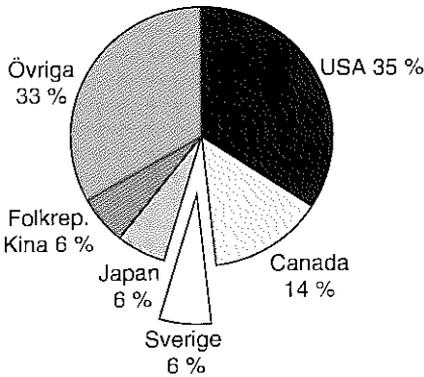


Export av viktigare skogsprodukter

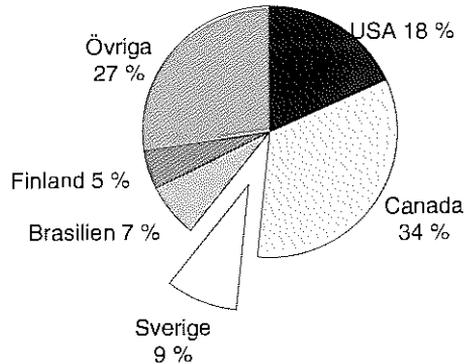
Sågade barrträvaror 1993



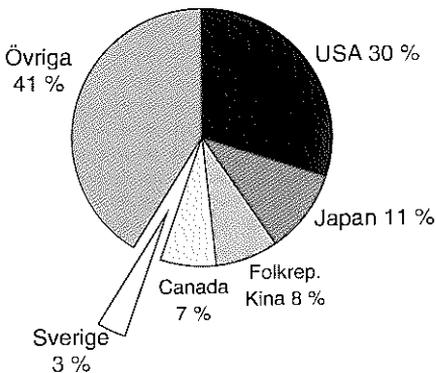
Pappersmassa 1994



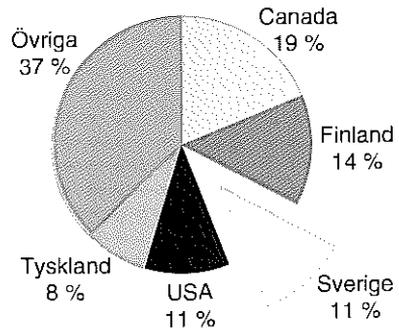
Pappersmassa 1994



Papper och papp 1994



Papper och papp 1994



Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1993. Pulp and Paper International Annual Review 1995.

Tabell 17.1 Skogliga data för regioner omkring 1990
Some forestry data by region around 1990

Region	Antal länder	Invånarantal	Landareal	Skogs- och buskskogsmark	Skogsmark	Skogsmark		
						Virkesförråd	Virkesförråd per ha	Virkesförråd per capita
		milj.	milj. ha			milj. m ³ pb	m ³ /ha	m ³
<i>I-länder</i>	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 och Oceanien ²	3	144,0	817,6	177,8	71,5	6 553	92	46
<i>U-länder</i>	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, 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	1909
Nordiska länderna	18,0	110,8	53,3	39,5	7,8	4,3	55
Finland	5,0	30,5	20,1	14,8	3,3	1,5	55
Island	0,3	8,8	³ 0,01	..	0,1	..	..
Norge	4,2	30,7	8,7	7,3	0,9	0,7	0
Sverige	8,6	40,8	24,4	17,4	3,6	2,2	0
EU	344,7	232,8	48,1	28,4	24,4	15,9	..
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
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
Tyskland	79,9	34,9	10,5	4,4	0,2	0,1	..
Centraleuropa	14,4	12,2	5,0	3,5	0,1	..	208
Schweiz	6,7	4,0	1,1	0,4	0,1	0,0	66
Österrike	7,7	8,3	3,9	3,2	..	..	142
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	..
Canada	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), skogsmark — forest, varav privatägd — of which: privately owned, buskskogsmark — other wooded land, förändring av areal skogsmark och buskskogsmark — net change in forest and 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						
	Skogs- mark	Skogs- mark per capita	Virkes- förråd	Tillväxt	Brutto- avverk- ning	Netto- avverk- ning	Förhållandet brutto- avverkning/ tillväxt
	milj. ha	ha	milj. m ³ pb			milj. m ³ ub	
Europa	133,0	0,24	18 509	576,7	408,3	342,7	0,71
Nordiska länderna	48,2	2,67	4 721	178,3	125,2	102,7	0,70
Finland	19,5	3,91	1 679	69,7	55,9	44,6	0,80
Island	..	..	..	..	..	..	..
Norge	6,6	1,57	571	17,6	⁹ 11,8	⁹ 10,1	0,67
Sverige	22,0	2,58	2 471	91,0	57,5	48,0	0,63
EU	41,9	0,12	..	..	..	..	..
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
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	..	1,6	1,4	..
Italien	4,4	0,08	743	..	⁸ 8,0	⁷ 7,3	..
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
Tyskland	9,9	0,12	..	..	..	..	..
Centraleuropa	4,4	0,31	1 313	27,8	22,6	19,5	0,81
Schweiz	1,1	0,16	² 360	⁶ 5,8	5,3	4,5	0,91
Österrike	3,3	0,43	953	22,0	17,3	15,0	0,79
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	..	..
Canada	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 m³ 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 — standing volume, tillväxt — net annual increment, bruttoavverkning — gross felling, nettoavverkning — net felling, 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. m ³ pb	m ³ /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 örikerna	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 milj. ha	Areal av trädsmåhållen							Årlig förändr. av areal skogs- mark 1981-1990		Befolkningen 1990	
		Tropiska regnskogar	Fuktiga lövskogar	Torra lövskogar	Arida skogar	Öken- skogar	Bergs- skogar	Summa	milj. ha	procent	Totalt milj.	Årlig tillväxt 1981-1990
		1 000 ha										
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, Mauretanic, 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. Sydasiens (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, Ecuador, 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						Summa	Årlig plantering	Förhållandet plantering/avskogning
	Tropiska regnskogar	Fuktiga lövskogar	Torra lövskogar	Arida skogar	Öken- skogar	Bergs- skogar			
	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, *ökensskogar* — 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, *ökensskogar* — desert forest formation cold/hot, *bergsskogar* — 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 1993
Wood production in regions and certain countries with significant removals in 1993

Region och land	Barträd			Lövträd			Brännved och träkol	Summa
	Industri- ved totalt ¹	Därav		Industri- ved totalt ¹	Därav			
		Såg- timmer	Massa- ved		Såg- timmer	Massa- ved		
	milj. m ³ f ub							
<i>I-länder</i>	786,2	524,2	219,4	246,8	113,5	107,5	213,1	1 312,4
Canada	165,3	132,6	29,4	7,5	4,6	3,3	6,8	180,0
USA	285,8	185,5	93,4	116,7	56,2	57,5	93,3	495,8
Västeuropa	163,1	97,3	60,2	45,3	18,2	23,6	38,3	265,2
Finland	30,8	16,2	14,4	4,7	0,9	3,7	4,2	39,6
Frankrike	15,8	11,2	4,6	11,8	8,1	3,7	10,5	44,1
Norge	8,8	4,4	4,2	0,4	0,0	0,3	0,9	10,1
Portugal	5,0	3,5	1,4	4,6	0,4	4,2	0,6	11,6
Spanien	7,0	4,5	2,2	4,5	1,4	2,6	2,0	14,8
Storbritannien	5,5	3,2	2,2	0,4	0,2	0,2	0,3	6,2
Sverige ²	45,3	25,4	19,7	4,5	0,4	3,8	4,4	54,3
Tyskland	24,8	14,8	7,0	7,5	2,8	3,5	3,8	36,2
Österrike	8,7	6,4	2,0	1,0	0,5	0,2	3,1	12,9
Östeuropa	28,2	15,8	9,5	16,6	7,2	5,9	12,6	58,0
Polen	12,7	7,4	4,4	3,3	1,4	1,9	2,9	18,9
Tjeckien	7,9	4,1	3,2	0,9	0,4	0,4	1,0	10,3
F.d. Sovjetunionen	95,5	57,7	15,3	36,8	20,8	3,4	51,5	224,5
Ryssland	86,2	52,7	14,5	31,7	19,1	2,8	49,0	207,5
Australien	7,7	4,6	2,9	9,9	4,3	5,4	2,9	20,5
Nya Zeeland	15,7	10,5	4,7	0,2	0,2	0,0	0,1	15,9
Japan	18,8	16,1	2,3	6,8	1,5	5,2	0,4	32,6
Sydafrika ³	6,0	4,2	1,7	6,6	0,6	3,1	7,2	19,8
<i>U-länder</i>	143,1	80,9	34,0	282,1	180,8	28,8	1 662,7	2 092,0
Afrika	4,1	1,8	1,8	42,8	17,1	0,8	486,4	533,3
Nigeria ³	—	—	—	8,3	6,0	—	109,8	118,1
Tanzania ³	0,4	0,2	—	1,7	0,1	0,1	34,0	36,1
Zaire ³	—	—	—	3,2	0,4	—	41,3	44,5
Etiopien ³	0,0	0,0	—	1,7	0,0	—	45,3	47,0
Latinamerika	63,6	37,5	25,1	67,4	36,0	23,0	304,5	437,7
Brasilien ³	33,0	21,8	10,6	44,8	19,4	20,1	194,2	272,1
Chile	18,9	7,9	10,7	1,7	1,3	—	9,6	32,2
Mexico ³	6,4	4,6	1,7	1,1	0,8	0,2	15,8	23,3
Främre Orienten	5,7	3,6	0,6	6,6	1,0	0,6	19,4	31,7
Turkiet ³	4,7	2,8	0,6	0,9	0,5	0,1	9,8	15,4
Fjärran Östern	69,5	37,7	6,5	162,1	123,7	4,2	846,7	1 080,1
Kina ³	63,3	32,7	5,8	35,4	19,0	2,0	200,1	300,7
Filippinerna	0,0	0,0	—	3,6	0,7	0,2	36,0	39,6
Indien ³	2,8	2,5	0,1	21,9	15,8	1,1	262,8	287,4
Indonesien ³	0,5	0,3	0,2	38,5	35,5	—	149,1	188,1
Malaysia ³	0,1	0,1	—	44,9	43,5	0,6	9,4	54,3
Världen	929	605	253	529	294	136	1 876	3 404
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	1 656	3 180
1990	1 184	758	288	534	298	139	1 795	3 521
1992	938	603	256	545	301	140	1 855	3 416

1. Inkl. pålar, stolpar, annat rundvirke och gruvstolpar. 2. Källa: Skogsstyrelsen. 3. FAO-sekretariatets bedömningar. R. Reviderade uppgifter.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1993.

Glossary: region och land — region and country, barträd — conifers, lövträd — broad-leaved species, brännved och träkol — fuelwood and charcoal, summa — total, industrived totalt — industrial wood, total, därav — of which, sågtimmer — saw timber, massaved — pulp wood, I-länder — developed countries, U-länder — developing countries

Tabell 17.8 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och några betydande skogsländer 1993
 Production of sawnwood and wood-based panels in regions and some countries with extensive forest industries in 1993

Region och land	Sågat virke		Träfiber-skivor	Spån-skivor	Faner	Plywood
	Barrträ	Lövträ				
1 000 m ³						
<i>I-länder</i>	265 854	53 031	15 230	45 279	2 548	28 644
Canada	58 651	1 123	750	4 422	501	1 824
USA	78 387	27 780	6 799	7 595	80	170 94
Västeuropa	57 346	7 612	3 432	23 375	1 331	2 465
Finland	8 300	67	118	439	25	621
Frankrike	5 890	3 100	471	2 461	58	460
Norge	2 350	12	157	398	—	4
Portugal	1 300	194	290	575	110	25
Spanien	2 159	562	263	1 660	119	119
Storbritannien	1 916	162	295	1 757	—	5
Sverige	12 538	200	134	597	13	73
Tyskland	11 866	1 200	686	7 935	380	429
Österrike	6 558	228	93	1 595	24	150
Östeuropa	7 808	3 877	1 006	2 877	151	420
Polen	3 631	549	534	1 126	11	126
Rumänien	860	1 600	263	430	35	100
Tjeckien	2 400	250	75	560	20	90
F.d. Sovjetunionen	34 409	7 882	1 441	4 598	93	1 234
Ryssland	32 800	7 200	1 308	3 961	76	1 026
Australien	1 660	1 525	99	711	29	122
Nya Zeeland	2 676	97	549	176	40	97
Japan	23 298	2 962	1 046	1 265	289	5 263
Sydafrika ¹	1 619	173	99	202	34	15
<i>U-länder</i>	41 744	71 781	3 862	6 362	11 426	19 699
Afrika	818	5 615	41	251	475	495
Nigeria ¹	—	2 723	—	40	—	72
Elfenbenskusten ¹	—	577	—	—	195	37
Latinamerika	14 884	16 129	1 206	1 898	587	1 636
Argentina ¹	309	1 163	96	178	3	68
Brasilien ¹	8 591	10 037	698	660	234	960
Colombia ¹	244	569	13	93	7	64
Chile	2 663	450	259	255	40	59
Mexico ¹	2 345	351	45	414	2	184
Främre Orienten	4 211	1 982	113	1 169	72	139
Turkiet ¹	3 799	1 781	95	883	55	77
Fjärran Östern	21 746	47 883	2 501	3 044	10 249	17 411
Kina ¹	15 566	9 702	1 680	1 614	8 787	2 638
Filippinerna ¹	50	440	36	6	65	331
Indien ¹	2 500	14 960	46	32	4	360
Indonesien ¹	138	8 200	63	380	55	10 050
Malaysia ¹	85	9 300	50	150	1 200	2 500
Sydkorea ¹	2 696	503	409	435	—	898
Världen	307 598	124 813	19 091	51 641	13 974	48 343
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	373 430	132 038	20 250	50 435	6 887	48 258
1992	310 670	125 865	17 953	49 375	13 426	48 135

1. FAO-sekretariatets bedömningar. R. Reviderade uppgifter.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1993.

Glossary: region och land — region and country, sågat virke — sawn wood, barrträ — softwood, lövträ — hardwood, träfiberskivor — fibreboard, spånskivor — particle board, faner — veneer sheets, I-länder — developed countries, U-länder — developing countries

Tabell 17.9 Produktion av pappersmassa samt papper och papp i betydande producentländer samt per capita-konsumtion av papper och papp år 1994
 Production of wood pulp, paper and paperboard in some countries with extensive forest industries and per capita consumption of paper and paperboard in 1994

Region och land	Pappersmassa				Papper och papp				Per capita-konsumtion av papper och papp kg
	Mekanisk	Halv-kemisk	Kemisk ¹	Summa	Tidningspapper	Tryck- och skrivpapper	Övrigt ²	Summa	
	1 000 ton								
<i>I-länder</i>	32 787	6 401	98 066	137 254	30 377	66 098	113 105	209 580	..
Canada	10 851	440	13 256	24 547	9 321	4 429	4 566	18 316	221
USA	5 338	3 719	49 667	58 724	6 339	22 890	51 427	80 656	332
Västeuropa	12 335	1 400	20 650	34 385	9 295	27 192	35 771	72 258	..
Belgien-Luxemb.	206	0	164	370	114	794	339	1 247	225
Danmark	..	..	..	..	0	95	219	314	209
Finland	4 118	0	5 844	9 962	1 446	6 097	3 367	10 910	217
Italien	381	..	..	535	154	2 600	3 935	6 689	143
Frankrike	86	119	2 582	2 787	844	3 268	4 566	8 678	167
Grekland	20	-	-	20	..	..	..	380	76
Nederländerna	119	-	-	119	311	899	1 800	3 010	227
Norge	1 516	90	738	2 344	1 007	600	541	2 148	182
Portugal	0	-	1 539	1 539	0	435	514	949	74
Schweiz	116	-	146	262	234	413	803	1 450	216
Spanien	82	105	1 238	1 425	98	874	2 528	3 500	125
Storbritannien	517	109	0	626	769	1 808	2 951	5 528	197
Sverige	2 858	250	7 759	10 867	2 415	2 061	4 878	9 354	232
Tyskland	1 236	0	698	1 934	1 499	5 520	7 439	14 458	201
Österrike	399	0	1 196	1 595	404	1 728	1 471	3 603	186
Östeuropa	281	239	1 622	2 142	247	937	2 590	3 774	..
Polen	150	99	644	893	68	334	941	1 343	38
Tjeckien	67	-	449	516	86	154	422	662	13
Slovenien	0	0	75	75	30	171	244	445	53
F.d. Sovjetunionen	924	223	2 096	3 243	1 039	..	..	4 554	..
Ryssland	915	223	2 095	3 233	1 038	..	..	4 526	20
Australien ³	432	136	1 380	1 948	426	388	1 423	2 237	167
Nya Zeeland	662	30	666	1 358	371	15	474	860	184
Japan	1 636	214	8 729	10 579	2 972	9 805	15 750	28 527	231
Sydafrika	..	..	..	2 165	367	380	937	1 684	38

Tabell 17.9 (forts.)

Region och land	Pappersmassa				Papper och papp				Per capita- konsumtion av papper och papp kg
	Mekanisk	Halv- kemisk	Kemisk ¹	Summa	Tidnings- papper	Tryck- och skrivpapper	Övrigt ²	Summa	
	1 000 ton								
<i>U-länder</i>	2 022	599	31 604	34 225	3 465	12 856	42 650	58 971	58 971
Afrika	34	18	487	539	53	156	424	633	..
Kenya	13	1	98	112	16	32	81	129	6
Marocko	—	—	93	93	0	29	74	103	..
Latinamerika	559	319	8 740	9 618	813	3 033	7 951	11 797	..
Argentina	11	215	556	782	142	233	586	961	45
Brasilien	350	40	5 716	6 106	263	1 858	3 577	5 698	28
Chile	190	—	1 750	1 940	190	90	289	569	..
Colombia	8	34	277	319	4	212	462	678	27
Mexico	0	—	276	276	214	439	2 207	2 860	42
Främre Orienten	93	62	464	619	110	326	1 261	1 697	..
Turkiet	93	62	261	416	110	164	828	1 102	22
Fjärran Östern	1 336	200	20 374	21 910	2 489	9 341	33 014	44 844	..
Kina	473	0	10 071	10 544	739	3 855	16 760	21 354	20
Filippinerna	..	..	..	100	110	103	305	518	11
Indien	..	..	..	³ 1 500	385	1 500	415	2 300	3
Indonesien	..	..	..	³ 1 400	239	992	1 823	3 054	10
Malaysia	0	—	145	145	5	205	385	595	82
Sydkorea	170	0	361	531	874	1 560	3 911	6 345	137
Världen	34 809	7 000	129 670	171 479	33 842	78 954	155 755	268 551	..
Tidigare år ^R									
1970	23 942	7 216	76 768	107 926	21 563	27 322	79 195	128 080	
1975	22 230	6 873	79 752	108 855	20 857	29 149	81 780	131 786	
1980	26 591	7 627	99 395	133 613	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	7 888	125 444	170 251	32 765	69 589	137 768	240 122	
1993	34 487	7 369	129 252	171 108	32 535	75 660	145 391	253 586	

1. Inkl. dissolvingmassa och annan massa. I annan massa ingår halmstrå, bambu, bagass, espartogräs, andra vasstrån eller gräs, bomull, lin, hempfibrer, lump och annat textilavfall. 2. I "Övrigt" ingår omslagspapper, emballagepapp, tissue och annat papper och papp. 3. Uppgifter för pappersmassa samt papper och papp gäller från juli 1993 – juni 1994. R. Reviderade uppgifter.

Källa: Pulp and Paper International Annual Review 1995, FAO Yearbook of Forest Products 1993 och tidigare.

Glossary: region and land — region and country, pappersmassa — wood pulp, mekanisk — mechanical, halvkemisk — semi-chemical, kemisk — chemical, summa — total, papper och papp — paper and paperboard, tidningspapper — newsprint, tryck- och skrivpapper — printing and writing paper, övrigt — others, per capitakonsumtion av papper och papp — per capita consumption of paper and paperboard, I-länder — developed countries, U-länder — developing countries

Tabell 17.10 Export och import av rundvirke och massaflis från regioner och länder med betydande rundvirkeshandel år 1993
Export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive roundwood trade in 1993

Region och land	Export				Import			
	Industrived			Massaflis, biprod.	Industrived			Massaflis, biprod.
	Barrträd	Lövträd	Tropiska trävaror		Barrträd	Lövträd	Tropiska trävaror	
	t 000 m ³ f							
<i>I-länder</i>	39 850	—	11 942	24 892	31 754	9 864	14 032	30 150
Canada	1 821	—	137	1 618	3 359	1	1 008	588
USA	15 381	—	1 943	9 095	456	7	70	1 277
Västeuropa	8 528	—	3 568	5 121	12 690	2 136	12 103	6 291
Belgien-Luxemburg	408	—	221	310	397	—	1 425	543
Danmark	158	—	37	101	52	2	136	36
Finland	830	—	12	180	1 036	50	4 432	534
Frankrike	289	—	1 423	948	372	644	237	811
Italien	3	—	22	10	2 616	375	1 615	778
Nederländerna	346	—	112	354	275	112	158	240
Norge	669	—	12	49	815	118	330	185
Schweiz	705	—	342	91	265	3	101	611
Spanien	7	—	49	9	205	267	557	200
Storbritannien	14	—	64	20	100	18	164	111
Sverige	826	—	74	317	2 432	1	1 783	619
Tyskland	3 695	—	778	2 096	483	200	374	591
Österrike	487	—	221	435	3 562	1	689	1 019
Östeuropa	2 251	—	1 140	407	453	1	166	66
Polen	421	—	163	64	—	—	1	8
Rumänien	—	—	1	—	4	—	26	7
Tjeckien	1 107	—	35	245	57	—	37	12
Ungern	296	—	671	31	337	—	2	7
F.d. Sovjetunionen	7 215	—	4 687	716	6	—	5	2
Ryssland	6 331	—	4 510	660	5	—	3	1
Australien	238	—	4	6 389	—	—	1	5
Nya Zeeland	4 296	—	169	452	—	1	1	—
Japan	7	—	36	3	14 780	7 531	673	21 911
Sydafrika	113	—	259	1 088	—	—	1	3
<i>U-länder</i>	2 469	16 836	1 664	6 977	9 743	7 464	1 490	1 813
Afrika	31	3 500	—	1	173	181	93	12
Elfenbenskusten	—	320	—	—	—	—	—	4
Gabon	—	1 334	—	—	—	—	—	—
Latinamerika	1 748	287	1 104	4 565	135	19	61	28
Brasilien	190	206	—	212	—	—	—	1
Chile	1 545	—	93	3 797	—	—	—	2
Främre Orienten	—	—	2	1	1 904	163	329	147
Turkiet	15	—	2	—	1 886	161	313	78
Botre Asien	668	10 857	557	2 165	7 523	7 100	1 006	1 625
Kina	178	—	552	1 225	2 028	2 596	662	634
Filippinerna	1	2	—	3	43	417	78	1
Indonesien	1	42	—	662	2	7	52	—
Sydkorea	—	—	5	—	5 409	2 088	131	900
Malaysia	86	9 382	—	49	—	—	9	1
Världen	42 320	16 838	13 606	31 869	41 497	17 328	15 521	31 964

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1993.

Glossary: *region och land* — region and country, *industrived* — industrial roundwood, *harrträd* — coniferous species, *lövträd* — here: non-coniferous species, *tropiska trävaror* — here: of which non-coniferous species of tropical origin, *övriga lövträd* — other non-coniferous species, *massaflis, biprod.* — chips and wood residues, *I-länder* — developed countries, *U-länder* — developing countries

Tabell 17.11 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa regioner och länder år 1993 och 1994
 Export and import of some important forest industry products within certain regions and countries for the year 1993 and 1994

Region och land	Sågat virke (1993) ¹				Pappersmassa (1994) ²		Träfiberskivor (1993) ¹		Spånskivor (1993) ¹		Papper och papp (1994) ²	
	Barrträ		Lövträ		Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.								
	1 000 m ³				1 000 ton		1 000 m ³		1 000 ton			
<i>I-länder</i>	80 590	73 948	6 627	10 639	26 181	23 063	3 643	2 745	10 048	9 402	65 764	53 501
Canada	42 816	684	738	775	10 045	331	239	155	2 982	199	13 632	1 485
USA	6 968	35 685	2 443	804	5 578	4 829	626	346	508	2 856	7 629	12 777
Västeuropa	23 334	26 318	2 004	6 853	8 024	13 384	1 945	1 722	6 088	5 986	40 652	34 933
Belgien-Luxemburg	219	1 079	95	946	100	399	46	125	1 404	208	868	2 162
Danmark	73	1 533	49	44	111	77	33	39	28	235	192	1 172
Finland	5 678	101	30	53	1 492	82	56	33	212	14	9 753	200
Frankrike	445	1 459	664	490	463	1 994	261	80	693	621	3 726	4 778
Italien	213	4 343	283	1 649	47	2 783	364	163	141	377	2 100	3 700
Nederländerna	305	2 659	212	913	188	869	52	181	67	609	2 069	2 552
Norge	940	558	16	57	582	92	39	18	149	51	1 806	438
Schweiz	92	352	76	145	93	409	38	61	480	186	811	873
Spanien	89	987	42	622	623	397	321	126	307	332	818	2 330
Portugal	450	37	8	128	1 046	81	239	48	347	107	562	343
Storbritannien	41	6 179	14	632	19	1 609	107	331	94	1 078	1 225	6 787
Sverige	9 642	113	42	95	2 837	230	44	98	135	175	8 083	447
Tyskland	957	5 444	302	798	191	3 705	208	271	1 014	1 745	5 715	7 593
Österrike	4 090	785	145	233	232	562	37	34	971	148	2 862	748
Östeuropa	2 233	767	1 293	146	410	506	217	36	235	100	1 117	1 005
Polen	1 072	12	234	11	76	105	117	7	30	51	180	40
Rumänien	25	–	29	6	1	9	28	–	2	–	62	60
Tjeckien	742	19	54	3	201	109	17	2	85	28	293	281
Ungern	16	345	169	7	2	92	8	4	37	8	78	287
F.d. Sovjetunionen	6 036	17	76	6	911	0	141	3	103	7	664	140
Ryssland	5 432	11	32	5	911	0	78	2	35	4	644	0
Australien ³	12	1 080	31	163	9	223	69	81	21	21	277	1 036
Nya Zeeland	971	26	14	27	651	16	366	2	93	1	369	157
Japan	7	8 835	20	1 791	13	3 712	23	308	2	187	869	1 174
Sydafrika	58	4	35	56	540	0	16	2	15	7	550	365

Tabell 17.11 (forts.)

Region och land	Sågat virke (1993) ¹				Pappersmassa (1994) ²		Träfiberskivor (1993) ¹		Spånskivor (1993) ¹		Papper och papp (1994) ²	
	Barträ		Lövträ		Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.								
	1 000 m ³				1 000 ton		1 000 m ³		1 000 ton			
<i>U-länder</i>	2 816	7 167	10 323	7 034	4 034	6 420	751	1 242	607	1 251	5 462	15 096
Afrika	16	2 463	993	158	101	174	10	44	9	34	213	848
Elfenbenskusten ⁴	—	—	433	—	—	—	—	—	—	—	—	80
Nigeria ⁴	—	—	35	—	—	25	—	—	—	—	—	270
Latinamerika	2 042	1 567	1 105	516	3 567	1 103	470	88	147	145	1 921	2 990
Brasilien	197	—	667	26	2 044	98	311	3	46	1	1 440	350
Chile	772	—	48	2	1 370	0	131	1	33	11	167	164
Främre Orienten	31	2 823	107	231	0	299	8	318	5	98	138	1 684
Egypten	—	1 553	—	32	0	40	5	7	—	2	0	398
Turkiet	25	26	10	19	0	175	3	73	4	24	138	330
Fjärran Östern	707	1 231	8 092	6 125	366	4 844	267	785	447	972	3 190	9 574
Kina	313	20	340	1 717	11	809	46	401	17	275	270	3 184
Filippinerna	50	6	54	284	0	54	—	21	20	17	39	287
Indonesien ⁴	33	—	639	11	300	500	1	9	248	3	600	92
Sydkorea	66	252	5	946	0	1 857	12	159	—	517	952	562
Malaysia	98	16	5 264	23	0	50	59	12	20	41	25	900
Världen	85 252	81 115	16 949	17 673	30 215	29 483	4 394	3 987	10 655	10 654	71 226	68 597

1. Uppgifter för sågat virke, träfiberskivor och spånskivor avser år 1993 och källan är FAO Yearbook of Forest Products 1993. 2. Uppgifter för pappersmassa samt papper och papp avser år 1994 och källan är Pulp and Paper International, Annual Review 1995. 3. Uppgifter om pappersmassa samt papper och papp gäller från juli 1993 – juni 1994. 4. FAO- eller PPI-sekretariatets bedömningar.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1993 och Pulp and Paper International, Annual Review 1995.

Glossary: *region och land* — *region and country*, *sågat virke* — *sawn goods*, *pappersmassa* — *wood pulp*, *träfiberskivor* — *fibreboard*, *spånskivor* — *particle board*, *papper och papp* — *paper and paperboard*, *barträ* — *softwood*, *lövträ* — *hardwood*, *U-länder* — *developed countries*, *U-länder* *developing countries*

Tabell 17.12 Värdet i USD av export resp. import av rundvirke och skogsindustri-produkter fördelade på regioner och viktiga handelsländer år 1993
The value in USD of export and import of roundwood and forest industry products distributed by regions and countries with extensive trade in 1993

Region och land	Rundvirke		Skogsindustri-produkter		Totalt skogs-produkter		Andel av BNP	Andel av export
	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²		
	milj. USD						procent	
<i>I-länder</i>	6 679	10 343	73 553	74 982	80 232	85 325	..	..
Canada	277	223	19 019	1 859	19 295	2 082	6	13
USA	3 083	155	10 317	16 718	13 401	16 873	2	3
Västeuropa	1 147	2 558	38 572	43 355	39 719	45 913	..	..
Belgien-Luxemburg	75	138	1 667	2 855	1 742	2 993	1	1
Danmark	18	20	214	1 088	231	1 108	0	1
Finland	72	211	7 340	264	7 411	475	10	32
Frankrike	269	271	3 728	4 691	3 997	4 962	1	2
Italien	4	531	2 004	5 014	2 008	5 545	1	1
Nederländerna	42	79	1 879	4 172	1 921	4 250	1	1
Norge	35	88	1 233	554	1 268	642	2	4
Schweiz	98	56	1 141	1 870	1 240	1 926	1	2
Spanien	11	146	1 021	2 333	1 032	2 479	1	2
Portugal	21	97	713	431	734	528	3	5
Storbritannien	14	97	1 918	757	1 932	854	0	1
Sverige	56	267	7 427	815	7 483	1 082	5	17
Tyskland	332	255	5 419	9 248	5 751	9 502	1	2
Österrike	71	286	2 743	1 186	2 813	1 471	3	7
Östeuropa	269	41	1 439	1 188	1 707	1 229	..	..
Polen	52	1	336	259	388	260	2	3
Rumänien	2	3	42	26	45	29	3	1
Tjeckien	77	7	274	161	351	168	..	..
F.d. Sovjetunionen	951	2	1 110	122	2 061	124	..	..
Ryssland	869	1	967	93	1 836	94	..	..
Australien	302	1	166	1 215	468	1 216	1	1
Nya Zeeland	479	1	831	272	1 310	273	6	12
Japan	10	7 318	1 674	9 449	1 684	16 767	1	0
Sydafrika	162	0	404	327	566	327	2	2
<i>U-länder</i>	3 596	2 756	15 790	18 661	19 386	21 417	..	..
Afrika	816	57	644	1 288	1 460	1 344	..	..
Elfenbenskusten	57	0	247	22	304	27	5	11
Gabon	331	0	15	6	345	6	6	16
Kamerun	224	0	96	18	320	18	8	21
Kongo	75	0	38	1	113	1	4	11
Latinamerika	465	24	3 389	3 568	3 854	3 592	..	..
Argentina	80	1	69	462	149	463	1	1
Brasilien	49	0	1 946	308	1 995	308	5	5
Chile	286	0	848	152	1 134	152	4	12
Främre Orienten	1	288	81	2 086	83	2 374	..	..
Egypten	1	5	6	409	7	414	0	0
Saudi-Arabien	0	3	1	631	1	634	-	-
Turkiet	0	277	38	557	38	834	2	0
Fjärran Östern	1 754	2 387	11 662	11 653	13 416	14 039	..	..
Kina	153	686	967	3 963	1 121	4 648	2	1
Filippinerna	13	63	83	267	97	330	3	1
Indonesien	51	22	5 107	534	5 158	556	6	14
Sydkorea	1	1 226	569	1 900	570	3 126	2	1
Malaysia	1 166	2	3 024	409	4 190	411	7	9
Världen	10 275	13 099	89 343	93 643	99 618	106 742	2	3

1. fob. 2. cif.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1993 och Forestry Statistics today for tomorrow 1945–1993, FAO.

Glossary: *region och land* — region and country, *rundvirke* — roundwood, *skogsindustriprodukter* — forest industry products, *totalt skogsprodukter* — forestry products, total, *andel av BNP* — percent of GDP, *andel av export* — percent of trade, *I-länder* — developed countries, *U-länder* — developing countries

Tabell 17.13 Produktionskapacitet för pappersmassa samt papper och papp, 1984–1999
Woodpulp, paper and paperboard production capacities 1984–1999

Sortiment	Kapacitet				Årlig ökning		
	1984	1989	1994	1999	1984–1989	1989–1994	1994–1999
	milj. ton				procent		
Pappersmassa	148	164	176	187	2,2	1,4	1,3
Mekanisk	26	24	19	20	-1,5	-4,1	0,3
Termomekanisk	11	18	25	28	11,3	6,9	1,9
Halvkemisk	10	9	8	8	-0,4	-3,5	0,1
Kemisk	101	112	123	131	2,0	1,8	1,4
Annan massa ¹	10	16	21	24	10,3	5,6	2,9
Dissolvingmassa	6	5	4	5	-2,8	-3,8	1,5
Papper och papp	212	250	293	323	3,4	3,2	2,0
Tidningspapper	31	35	38	41	2,2	1,6	1,5
Tryck- och skrivpapper	55	71	90	99	5,3	4,8	2,1
Annat papper och papp	126	145	166	183	2,7	2,8	2,0

1. I "Annan massa" ingår halmstrå, bambu, bagass, espartogräs, andra vasstrån eller gräs, bomull, lin, hemp-fibrer, lump och annat textilavfall.

Källa: Pulp and paper capacities 1994–1999, FAO, Rom, 1995.

Glossary: *sortiment* — *assortment*, *kapacitet* — *capacity*, *årlig ökning* — *annual increase*, *pappersmassa* — *wood pulp*, *mekanisk* — *mechanical*, *termomekanisk* — *thermo-mechanical*, *halvkemisk* — *semi-chemical*, *kemisk* — *chemical*, *annan massa* — *other fibre pulp*, *dissolvingmassa* — *dissolving pulp*, *papper och papp* — *paper and paperboard*, *tidningspapper* — *newsprint*, *tryck- och skrivpapper* — *printing and writing paper*, *annat papper och papp* — *other paper and paperboard*

Tabell 17.14 Produktionskapacitet för pappersmassa samt papper och papp fördelade på regioner 1989–1999
Woodpulp, paper and paperboard production capacities by regions 1989–1999

Region	Pappersmassa					Papper och papp				
	Kapacitet			Årlig ökning		Kapacitet			Årlig ökning	
	1989	1994	1999	1989–1994	1994–1999	1989	1994	1999	1989–1994	1994–1999
	1 000 ton			Procent		1 000 ton			Procent	
<i>I-länder</i>	151 304	157 320	163 555	0,8	0,8	211 035	236 196	253 238	2,3	1,4
Nordamerika	82 618	87 444	88 660	1,1	0,3	93 240	104 538	110 675	2,3	1,1
EU	11 557	10 671	11 211	-1,6	1,0	41 286	49 214	54 899	3,6	2,2
Nordiska länderna	22 460	24 344	27 622	1,6	2,6	20 150	23 472	26 702	3,1	2,6
Övriga Västeuropa	2 620	2 681	2 836	0,5	1,1	5 562	6 691	7 327	3,8	1,8
Östeuropa	3 374	3 059	3 059	-1,9	0,0	5 220	5 979	6 056	2,8	0,3
F.d. Sovjetunionen	11 385	10 047	11 333	-2,5	2,4	11 850	8 063	9 111	-7,4	2,5
Oceanien	2 694	2 810	2 839	0,8	0,2	2 814	3 516	3 636	4,6	0,7
Övriga I-länder	14 596	16 264	15 995	2,2	-0,3	30 913	34 723	34 832	2,4	0,1
<i>U-länder</i>	12 790	18 263	23 680	7,4	5,3	39 335	57 026	69 974	7,7	4,2
Afrika	938	1 201	1 264	5,1	1,0	976	1 436	1 509	8,0	1,0
Latinamerika	7 451	10 621	11 767	7,3	2,1	12 949	15 198	16 798	3,3	2,0
Asien	4 401	6 441	10 649	7,9	10,6	25 410	40 392	51 667	9,7	5,0
Världen	164 094	175 583	187 235	1,4	1,3	250 370	293 222	323 212	3,2	2,0

Källa: Pulp and paper capacities 1994–1999, FAO. Rom, 1995.

Glossary: **pappersmassa** — wood pulp, **papper och papp** — paper and paperboard, **kapacitet** — capacity, **årlig ökning** — annual increase, **I-länder** — developed countries, **U-länder** — developing countries, **världen** — world, total

Bilaga 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.

Virkesbalans- område Se fig. 1.3	Barrsägtimmer, trädslag						Tall och gran
	Tall			Gran			
	Stocktyp (stamdel)			Stocktyp (stamdel)			
	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

Virkesbalans- område Se fig. 1.3	Såg- och fanertimmer					Massaved och ved för skivtillv.	Genom- snitts- värden
	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

Till Från	m ³ sk	m ³ f pb	m ³ f ub	m ³ t pb	m ³ to ub	Virkesbalans- område Se fig 1.3	Omräkningstal, m ³ f ub till m ³ sk
m ³ sk	—	0,95	0,84	1,49	0,68	1	1,21
m ³ f pb	1,05	—	0,88	1,56	0,71	2	1,19
m ³ f ub	1,20	1,14	—	1,78	0,81	3 och 4	1,19
m ³ t pb	0,67	0,64	0,56	—	0,46	Hela landet	1,20
m ³ to ub	1,46	1,40	1,23	2,19	—		

1 m³s = 0,36 m³f

Effektivt värmevärde

Bränsle- sortiment	Fukt- halt	MWh/ton
Stamved och flis	0 % 50 %	5,4 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/m ³ f

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	m ³ f ub/m ³	2,0	1,9	2,0
Faner	m ³ f ub/m ³			1,9
Plywood	m ³ f ub/m ³			2,3
Spånskivor	m ³ f ub/m ³			1,4
Fiberskivor	m ³ f ub/ton			1,7
Sulfitmassa				
Blekt	m ³ f ub/ton	4,8	4,2	4,7
Oblekt	m ³ f ub/ton	4,4		4,4
Sulfatmassa				
Blekt	m ³ f ub/ton	5,1	4,1	4,8
Oblekt	m ³ f ub/ton			4,6
Halkemisk massa	m ³ f ub/ton		2,3	2,3
Mekanisk massa	m ³ f ub/ton	2,4	2,3	2,4
Termomekanisk massa	m ³ f ub/ton	2,5		2,5
All massa	m ³ f ub/ton			4,0

Bilaga 2

Definition av ägoslagen enligt Riksskogstaxeringen 1983 och framåt

Ägoslagsklassificeringen utgår från markens tillstånd vid inventeringstillfället, utan hänsyn till möjligheterna till produktionsförbättrande åtgärder. Inte heller skall hänsyn tas till förväntade förändringar i markanvändningen så länge dessa ej inträffat.

Inom Riksskogstaxeringen särskiljs följande ägoslag:

Skogsmark	}	Jordbruksmark
Naturbete		
Åkermark (inkl. vallar)		
Berg och vissa andra impediment		
Fjällbarrskog	}	Myr m.m.
Fjäll		
Annat klimatimpediment	}	Fridlyst område m.m.
Myr		
Fridlyst område	}	Annan mark
Militärt impediment		
Väg och järnväg		
Kraftledning inom skogsmark		
Bebyggd 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 m³ 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

formminnesområden). Jordbruksmark som inte brukats under de tre senaste åren anses som nedlagd och förs till skogsmark. 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 växtsammällen. Marken behöver dock ej vara torvmark i den meningen att torvdjupet överstiger 30 cm. Vanligen trädlös eller glest trädbevuxen. Boniteten understiger 1 m³sk per ha och år. I myr ingår mossar och kärr.

Berg och vissa andra impediment

Berg i dagen, stenbunden mark, klapperstensfält, gallstränder, Ölands alvar m.fl. liknande marktyper där boniteten understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjällbarrskog

Övergångszon mellan skogsmark och fjäll. Boniteten är lägre än 1 m³sk per ha och år. Barträden förmår inte bilda bestånd, men kan stå i grupper. Björken är normalt krokig. Observera att fjällbarrskogen skall innehålla barträd eller åtminstone stubbar efter sådana. Om den

fjällnära skogen är ren björkskog utan nämnvärt inslag av barrträd (eller stubbar av sådana) klassas den som fjäll om boniteten understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjäll

Kala eller glest trädbevuxna områden ovan barrträdsgränsen. Inom fjäll redovisas av andra ägoslag bara sötvatten och fridlyst område. Gränsen mellan fjällbarrskog och fjäll karakteriseras bl.a. av följande:

Om endast björk går upp mot kalfjället är bonitetsgränsen 1 m³sk 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, buskrika 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 m³sk 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 kraftledning och skogsmark 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

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 bondehemmanens 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

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.

Arbetsstillfälle

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.

Brukningenshet (småskaligt skogsbruk)

Med brukningenshet avses jordbruksfastighet i samma kommun och med samma ägare – en eller flera. I undersökningen ingår brukningensheter med minst 5 ha skogsmark.

Bilaga 5

Adressförteckning över refererade källor

- Arbetsarkivstyrelsen, 171 84 Solna
 Arbetsmarknadsstyrelsen (AMS), 171 99 Solna
 AssiDomän Skog & Trä AB, 791 81 Falun
 ArtDatabanken, Sveriges Lantbruksuniversitet,
 Box 7072, 750 07 Uppsala
 ECE/FAO Agriculture and Timber 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, Boîte 5, B-1060 Bryssel,
 Belgien
 Riksskogstaxeringen, Sveriges Lantbruks-
 universitet, 901 83 Umeå
 SJ, Stab, Ekonomi, Finans och Planering,
 105 50 Stockholm
 SkogForsk, Glunten, 751 83 Uppsala
 Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA),
 Box 16006, 103 21 Stockholm
 Skogsbrukets datacentral (SDC), 851 83 Sunds-
 vall
 Skogsbrukets Yrkesnämnd (SYN), Box 16006,
 103 21 Stockholm
 Skogsindustrierna, Box 5518, 114 85 Stock-
 holm
 Skogsstyrelsen, 551 83 Jönköping
 Skogsägarnas Riksförbund, 105 33 Stockholm
 Statens jordbruksverk, 551 82 Jönköping
 Statens naturvårdsverk, 106 48 Stockholm
 Statistiska centralbyrån (SCB), 115 81 Stock-
 holm
 Statistiska centralbyrån (SCB), 701 89 Örebro
 Svensk Botanisk Tidskrift, Ö. Vallgatan 18,
 223 61 Lund
 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, Box 26083,
 100 41 Stockholm
 Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsveten-
 skapliga fakulteten, 776 98 Garpenberg
 Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsveten-
 skapliga fakulteten, 901 83 Umeå
 Sveriges Lantbruksuniversitet, Skogsveten-
 skapliga fakulteten, 750 07 Uppsala
 Sveriges Skogsvårdsförbund, Box 500, 182 15
 Danderyd
 Sågverkens Riksförbund, Tingvallavägen 9 M,
 195 31 Märsta
 Virkesmättningsrådet, Tingvallavägen 9 M,
 195 31 Märsta

Bilaga 6

Svenska, engelska och latinska namn på våra skogsträd *Swedish, English and Latin names of the tree species*

Svenska namn <i>Swedish names</i>	Engelska namn <i>English names</i>	Latinska namn <i>Latin names</i>
Barr(-träd)		
Gran	Norway spruce	<i>Picea abies</i>
Lärk	Larch	<i>Larix sp.</i>
Europeisk lärk ¹	European larch	<i>Larix decidua</i>
Sibirisk lärk ¹	Siberian larch	<i>Larix sibirica</i>
Tall	Scots pine	<i>Pinus sylvestris</i>
Contorta ¹	Lodgepole pine	<i>Pinus contorta</i>
En	Common juniper	<i>Juniperus communis</i>
Löv(-träd)		
Broadleaves		
Al	Alder	<i>Alnus sp.</i>
Gråal	Grey alder	<i>Alnus incana</i>
Klibbal	Common alder, Black alder	<i>Alnus glutinosa</i>
Asp	European aspen	<i>Populus tremula</i>
Björk	Birch	<i>Betula sp.</i>
Glasbjörk	Downy birch	<i>Betula pubescens</i>
Vårtbjörk	Silver birch	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>
Hassel	Common hazel	<i>Corylus avellana</i>
Hägg	Bird cherry	<i>Prunus padus</i>
Oxel	Swedish whitebeam	<i>Sorbus intermedia</i>
Rönn	Mountain ash, Rowan	<i>Sorbus aucuparia</i>
Sälg	Goat willow, Sallow willow	<i>Salix caprea</i>
Ädellöv(-träd)		
Selected valuable broadleaved species		
Alm	Elm	<i>Ulmus sp.</i>
Skogsalm	Wych elm	<i>Ulmus glabra</i>
Lundalm	Smooth-leaved elm	<i>Ulmus minor (U. carpiniifolia)</i>
Ask	European ash	<i>Fraxinus excelsior</i>
Avenbok	Hornbeam	<i>Carpinus betulus</i>
Bok	Beech	<i>Fagus sylvatica</i>
Ek	Oak	<i>Quercus sp.</i>
Skogsek, Stjälkek	Common oak, English oak	<i>Quercus robur</i>
Bergek, Druvek	Durmast oak, Sessile oak	<i>Quercus petraea</i>
Fågelbär	Wild cherry, Gean cherry	<i>Prunus avium</i>
Lind	Lime, Linden	<i>Tilia sp.</i>
Skogslind	Small-leaved lime	<i>Tilia cordata</i>
Lönn	Norway maple	<i>Acer platanoides</i>

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 1994. 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 Chapters 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 the 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 m³sk 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 m³sk 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, public 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 discusses the quality 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 1923. Since 1953, the inventory covers the entire country every year.

From 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, vegetative cover, cutting class, age, site quality, recent and suggested silvicultural measures, density, 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 produce estimations of high quality 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 forestry 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 consists 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 1994/95 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 for 1989–1993.

The 1992 Farm Register

The Farm Register includes types of agricultural holdings

- with more than two hectares of arable land
- with large stocks of animals
- with horticultural production

In June 1992 information was collected from agricultural holdings. Table 2.6 shows the number of farms distributed according to labour requirement.

The 1992 Agriculture Census

The Agriculture Census includes agricultural and forest holdings. Forest holdings include holdings with less than two hectares of arable land (mainly forest land).

The information about the agricultural holdings was collected from the Farm Register. Information concerning forest holdings was 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 by the Agricultural Census.

The tables 2.2–2.5 and 2.7 present 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 their forest area. It 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 (1989–1993).

Main features of the Swedish forest resource are:

- Forest land covers 56 % 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 b 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 2 797 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. Since the period 1968–1972 growth has risen by 29 % (25 for conifer trees and 49 for broad-leaved trees).

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 management as well as in calculations of potential cut. A certain guidance as to the size of such restrictions

can be obtained from observations made 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 most of the 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 nature protection status. The dominant protection forms are national parks and nature reserves. The bulk of the protected areas are located in the north. 3.3 % forest land is protected.

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.

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 uses 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 distributed on geographical regions and ownership categories.

The tables are ordered according to the normal order in which the silvicultural activities are performed (scarification first – cleanings etc. last). During the past 3–4 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, for the latter no reports or licenses for use has been given since 1993.

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 shown in the tables 7.1–7.3, by county and ownership category.

Data on logging operations and annual fellings are shown in the tables 7.5–7.9.

The average annual gross felling (table 7.6) has been 63.1 mill. m³sk in 1988/89–1992/93. In 1992/93 65 % of the volume of the total fellings on forest land originated from final felling, 22 % from thinning, 2 % from cleaning and 11 % from other fellings. In 1988/89–1992/93 the area of final felling was 182 000 hectares, the thinning area 272 000 hectares and the cleaning area 224 000 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 1994/95 85 mill. cubic metres of roundwood and pulpchips were measured.

8 Timber transports

Chapter eight gives information about volumes of forest and forest industry products transported on road and rail as well as data about the forest road network. Lorries are still the most used means for timber transports. About six times more volume is transported on road than on rail. The road network used for forestry transportation is 350 000 km and appr. 2 000 km forest roads are constructed annually. Some data about shipping of goods in domestic trade are also included.

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 (Virkesmättningsrådet). Figures about the industrial consumption of wood are given in tables 9.4–9.8.

In 1991 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. 224 and 226 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

Chapter ten 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 1991 and focused on the situation in 1990. The results are published in two reports, no. 224 and 226, from the Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Forest Products. The production of sawn softwood in 1995 was 14,6 mill. m³.

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 1995 was 10,2 mill. ton. The corresponding figure for paper and paperboard was 9,2 mill. ton. Current and forecasted industrial capacities for the pulp and paper industries are shown in tables 10.11 and 10.12.

The production and use of wood-based panels are shown in tables 10.13 and 10.14.

The recycle of paper and paperboard is growing. Detailed information is given in table 10.15 and figure 10.5.

The apparent consumption of some forest industry products is given in table 10.16. 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 17 % of the total energy use in Sweden comes from biofuel, see fig. 11.2. Most of it is used in the wood industry for heating etc.

The production of wood fuel for sale is increasing and concentrated to the south of Sweden. The main part is sold as wood chips 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 in the industry.

12 Education and labour force in forestry

Forestry education is provided by upper secondary schools and at the Swedish University of Agricultural Sciences. 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 and from the autumn term 1996 they provide two in many ways new educations, Forest engineers (three years) and Master of Science in Forestry (four years). These educations differ from the old ones both in content and length.

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 1994 the total employment in forest work for the entire country amounted to 34 million hours.

This chapter also presents employment figures

in the forest industry. During 1993 about 81 000 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 80s, so also in forestry. Nevertheless, wood industry and forestry are still branches with a high accident frequency, 22 reported accidents per 1 000 employees in the wood industry and 16 in the forestry. 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.

Domestic roundwood assortment prices are supplied by the Forest Owner's Associations.

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 macro-economic information for all forestry in 1975/76–1993/94. 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 1976–1995. Table 14.14 presents results from the general tax assessments of real estate in 1981 and 1992. These data are collected and processed by Statistics Sweden.

15 Forest industry economy

Chapter fifteen contains figures and tables regarding economy, investments and government localization assistance 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 1993 are given in table 15.2. Investments in forest industry are given in table 15.3. These tables are originally produced and published by Statistics Sweden.

Table 15.4 shows government localization assistance during the period 1989–1994. The figures are collected from NUTEK (Swedish National Board for Industrial and Technical Development).

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.

As from 1988 a new nomenclature HS (Harmonized Commodity Description and Coding System) is used. It replaces the previous nomenclature CCCN. United Nations' nomenclature commodity groups (Standard International Trade Classification) is revised. The new version is SITC Rev 3.

Contents for the commodity groups in HS have changed and are in some cases not comparable with CCCN. Therefore, comparisons for some assortment data are not possible to make for 1987 and earlier years. There are variations in quality of Foreign Trade Statistics for 1989 and 1990.

From 1st January 1994 commodity statistics of coniferous pulpwood and broad-leaved pulpwood are specified. This means that it is possible to make relevant totals of "broad-leaved pulpwood" and "broad-leaved sawlogs and broad-leaved veneer logs". In comparison with earlier assortment, the statistics for this group has improved.

The Swedish foreign trade in roundwood assortment by country of destination is shown in tables 16.1–16.4. In addition, time series information is given for major product groups (tables 16.5–16.9).

Imports traditionally dominate Sweden's foreign trade in roundwood. Imports of roundwood, mostly from Russia and Baltic States, totalled 6.7 mill. solid volume in 1994. Exports remained at the modest level of 1.1 mill. solid volume.

In 1994 exports of sawn and planned softwood reached a new record level of 10.4 mill. m³. The Swedish market share of the six major W. European countries for sawn and planned softwood is shown in figure 16.1. The non-European markets, mainly in N. Africa and middle East is shown in figure 16.2.

Export of woodpulp by pulp qualities is shown in table 16.17. Exports of paper and paperboard increased by 11 % to 7.8 mill. tons in 1994. Exports of paper and paperboard is subdivided into assortments in table 16.16. Imports of wood products of tropical origin is shown in table 16.15.

The value of all Swedish exports increased from 388 300 mill. SEK in 1993 to 471 600 mill. SEK in 1994. Of this value 78 900 mill. SEK, or 17 % of the total exports originated from the forestry and forest industry sector of the economy (table 16.18).

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 resource, tables 17.1–17.6 and figures 17.1 and 17.2.
- Wood production and consumption, tables 17.7–17.9.
- International trade in forest products, tables 17.10–17.12.
- Past, current and forecasts of industrial capacities for the pulp and paper industries, tables 17.13–17.14.

Vocabulary

A

AB	See Aktiebolag	Arbetslöshet	Unemployment
Aktiebolag	Company forest	Arbetsmarknads- politiska åtgärder	Employment measures
Akut brist	Acute scarcity	Arbetsmarknads- utbildning	Education arranged by the National Labour Market Board
Akut hotade	Endangered	Arbetsolyckor	Occupational accidents
Alla	All	Arbetsolycksfall	Occupational injury
Allmän (allm.)	Public, general	Arbets sjukdomar	Occupational disease
Allmän fastighets- taxering	General tax assess- ment of real estate	Arbets skade- försäkring	Industrial injury insurance
Allmänna skogar	Public forests	Arbets skadestatistik	Industrial injury statistics
Allmänna ägare	Public owners (state and other public)	Arbets skador	Occupational injuries
Allmänningar	Common land	Arbets ställen	Establishments, working places
Allmänt	Ordinary	Arbets tagare	Wage-earner, employee
Allt	Total	Arbets stillfällen	Employment
Allvarliga skador	Serious injuries	Arbets timmar	Working hours
Alm	Elm (<i>Ulmus</i> sp.)	Areal	Area
Andel	Proportion	Arida skogar	Very dry deciduous forest formation
Andel av	Part of, share of, rate	Arm	Arm
Andra (annan, annat)	Other	Art	Species
Andra varor av trä	Other articles of wood	Asien	Asia
Anläggningar	Establishments, factories	Ask	Ash (<i>Fraxinus excelsior</i>)
Anläggningsföreare	Construction driver	Asp	Aspen (<i>Populus tremula</i>)
Anmäld	Notified in advance	Av	Of
Annan avverkning	Other felling	Avdrag	Abatement
Annan, annat	Other	Avfall	Refuse
Ansikte	Face	Avfalls(-papper)	Waste (paper)
Anslag	Grant, allowance, appropriation	Avgiftens storlek	Size of duty
Anslagsdel	Part of a grant	Avgår	Deducted
Anställd	Employee	Avlutar	Black liquor
Antal	Number (of)	Avläggsbundna	Stationary at landing
Antal medlemmar	Number of members	Avsalumassa	Market pulp
Användare	User	Avser	Refer to
Användning	Utilization	Avskogning	Deforestation
Arbetare	Worker	Avskrivningar	Depreciations
Arbets skydds- styrelsen	The National Board of Occupational Safety and Health	Avskräckningsmedel	Repellent agent
Arbete	Work	Avstånd till väg	Distance to nearest road
Arbetsgivare	Employer	Avtal	Agreement (on wages)
Arbetskostnader	Costs of labour	Avtalshöjning	Raise of wages
Arbetskraft	Labour force	Avverkad	Felled
Arbetskrafts- undersökning	Manpower investigation	Avverkning	Felling, logging, cutting
		Avverkningsarbete	Logging

Avverkningskostnad	Felling cost	Bidrag	Subsidy
Avverkningsrester	Logging residual	Bilar och bildelar	Car industry
Avverkningsssäsong (-år)	Felling season	Bilväg	Road
Avverkningsstyp	Type of felling or logging	Bilvägsmätning	Wood measurement at roadside
Avverkningsuppdrag	Purchase with price depending on actual felling cost	Biobränsle	Biofuel
Avverkningsår	Felling year	Biologi	Biology
Axel	Shoulder	Biotop	Habitat
B		Biotopskydd	Legal habitat protection
Bakaved	Slabs	Biprodukter	Wood residues, waste products
Balansområde	Industrial region	Bjälkar, sparrar	Beam, batten, spar
Bandsåg	Band saw	Björk	Birch (<i>Betula pubescens</i> & <i>B. pendula</i>)
Bark (på bark)	Bark (incl. bark)	Björkmassaved	Birch pulpwood
Barkningsgrad	Degree of barking	Björn	Bear (<i>Ursus arctos</i>)
Barr(-träd)	Conifers	Blandat returpapper	Mixed waste paper
Barrförlust	Defoliation	Blandskog	Mixed forest
Barrmassaved	Coniferous pulpwood	Blekt	Bleached
Barrskog	Coniferous forest	Blötdjur	Molluscs
Barrskogsodling	Artificial regeneration of coniferous species	Bok	Beech (<i>Fagus sylvatica</i>)
Barrsågtimmer	Coniferous sawlogs	Bolag	Company (limited)
Barrträ	Softwood	Bolagsskog	Company forest
Barrträvaror	Softwood	Bonitet	Site productivity
Barrvirke	Softwood	Bonitetsklass	Site productivity class
Bebyggd mark	Urban land	Bostäder	Dwellings
Bebyggelse	Dwellings	Bransch	Industrial branch
Befattningsgrupp	Group of employees	Brossling	Piling
Befolkning	Population	Brukarform	User form
Begränsat skydd	Limited protection	Bruken	The mills
Belastningsgrad	Acid deposition load	Brunjordar	Brown forest soils
Ben	Leg	Bruttoareal	Gross area
Benämnes	Here: Called	Bruttoavgång	Total drain
Beredskapsarbetare	Person in relief work	Bruttoavverkning	Gross felling
Berg	Rock surface	Bruttomarginal	Gross margin
Bergsskogar	Hill and mountain forest formation	Bruttopris	Gross price
Bergstrakter	Mountainous areas	Bruttovärde	Gross value
Beräknad	Calculated	Brännved	Fuelwood
Beräkningar	Calculations	Brännvedsbalans	Fuelwood balance
Berörda	Concerned	Brännvedssituationen	The fuelwood situation
Beslut	Resolution, decision	Bränsle	Fuel
Bespruta	Spray	Bränsleslag	Type of fuel
Beståndsareal	Stand area	Bränsleändamål	Fuel use
Beståndsålder	Stand age	Bröst	Chest
Betalt	Paid	Budgetår	Fiscal year
Bete	Forest grazing	Budgetårsvis	By fiscal year
		Buk	Abdomen
		Buskskogsmark	Other wooded land
		Byggnader	Buildings
		Byggnadsarbetare	Building worker

Byggnadsindustri	Building- and construction industry	E	
Byggnadsplattor	Building boards	Efter	Connected with
Byggnadssnickrier	Joinery products	Egentlig	Actual
Byggnation	Building	Ej	Not
Bål	Body	Ej påverkad av jordbruk	Not affected by agriculture
Båt-nadsareal	Affected area	Ej vidare bearbetat	Not further processed
Bäcken	Pelvis	Ek	Oak (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i>)
Bäver	Beaver (<i>Castor fiber</i>)	Elenergi	Electric energy
C		Eller	Or
Cellulosafabrik	Chemical pulpmill	Emballagevirke	Wooden packages
Cellulosaflis	Chips	Energiskog	Energy forest
Cirkelsåg	Circular saw	Energiskogsbränsle	Fuel from coppice
Contortatall	Lodgepole pine (<i>Pinus contorta</i>)	Enhet	Unit
		Enkel	Simple
D		Enkelt bolag	Ordinary partnership
Dalripa	Grouse (<i>Lagopus lagopus</i>)	Enligt	According to
Danmark	Denmark	Enskild person	Private person
Del	Part	Enskild väg	Private road
Delar av	Parts of	Entreprenadföretag	Contract company
Detaljhandeln	Retail trade	Entreprenörer	Contractors
Diameterklass (cm på bark)	Diameter class (cm over bark)	Estland	Estonia
Dikad längd	Length of ditches	Europeisk	European
Dikesrensning	Cleaning of ditches	Examinerade	Graduated
Direkta	Direct	Exkl(-usive)	Excluding
Dissolvingmassa	Dissolving pulp	Exportland	Exporting country
Distributionsförluster	Distribution losses	Exportvärde	Export value
Diverse mark	Various land	F	
Djurgrupp	Group of taxa	Faktiskt besprutad	Actually sprayed
Djurskyddsområde	Wildlife sanctuary	Falskartong	Folding boxboard
Dm	Decimetre	Faner	Veneer
Domar	Judgement	Fanerskivor	Veneer sheets
Domänreservat	Domän (Forest Service) reserve	Fanerstock	Veneer log
		Fanertimmer	Veneer log
Dovvilt	Fallow deer (<i>Dama dama</i>)	Fartyg och båtar	Ships and boats
Driftskostnader	Working expenses	Fast anställda	Permanent employee
Drivning	Logging	Fastighetsplaner	Forest management plans
Drivningskostnader	Logging costs	Fastmark	Mineral soil
Drivningsår	Cutting year	Fastvingeflyg	Fixed wing aircraft
Däggdjur	Mammal	Fiberskivor	Fibreboard (wallboard)
Därv	Of which	Fingrar	Fingers
Döda träd	Dead trees	Fiskar och rund-munnar	Fish and cyclostomes
Dödad	Killed	Fjäll	High mountains
Dödsbo	Estate of a deceased person	Fjällbarrskog	Subalpine coniferous woodland
Dödsfall	Fatality	Fjällnära skog	Forest in the proximity of high mountains
Dödsolycka	Fatal accident		

Fjärilar	Butterflies and moths	Företag	Company, holding, undertaking, enterprise
Fjärran Östern	The Far East	Företagsekonomi	Business economics (and management)
Fjärrvärme	District heating	Förflyttning	Moving
Flis	Chips	Förhandling	Negotiation
Flis och träavfall	Chips and waste wood	Förhållande	Relation
Flisved	Wood for chipping	Förhöjd	Increased
Flottning	Floating, driving	Första gallring	First thinning
Folkmängd	Population	Försvunna	Extinct
Formvirke	Wood for moulds	Försäkring	Insurance
Forskarutbildning	PHD program	Försäljning	Sale
Fortbildning	Further education	Försöksverksamhet	Experimental activities
Fot	Foot	Förtjänst	Earning
Fotled	Ankle	Förvaltning	Management
Fraktintäkt	Freight revenue	Föryngringsavverkning	Regeneration felling (mostly final felling)
Framtida underskott	Prospective deficit	Förädling	Processing
Frankrike	France	Förädlingsvärde	Value added
Fridlyst & militärt	Natural reserves and military wasteland		
Fritidshus	Summer house	G	
Frånvaro	Absence	Gagnvirkesdugliga	Merchantable
Främmande gran	Exotic species of Picea and Abies	Gallring	Thinning
Främre Orienten	The Middle East	Gallringsskog	Thinning stands, forest in thinning age
Frästörv	Milled peat	Gammal serie	Old serie
Frö	Seed	Gemensamt	Together, jointly
Fuktiga lövskogar	Moist deciduous forest formation	Genomsnittlig	Average, mean
Fungicid	Fungicide	Glasbjörk	Downy birch
Funktion	Function	Gles och dålig skog	Sparsely distributed forest of bad quality
Furu	Pine wood	Glesbygd	Sparsely populated area
Fysisk	Physical	Grafisk industri	Printing industry
Fåglar	Bird	Gran	Norway Spruce (Picea abies)
Fällda	Felled	Granmassaved	Spruce pulpwood
Fälthare	Field hare (Lepus europeus)	Granskog	Spruce forest
Fältkostnad	Field cost	Gransågtimmer	Spruce sawlogs
Fältverksamhet	Actual measuring	Grenar	Branches
Färdolycksfall	Accidents under transport	Groddjur	Batrachian
För	For	Grossist	Wholesaler
För hand	Manually	Grovt kanthugget	Roughly squared
Förbrukad	Consumed	Grundskola	Nine-year compulsory school
Förbrukning	Consumption	Grundutbildning	Basic education
Förbud	Prohibition	Grupprådgivning	Group advising
Förbränning	Combustion	Gråal	Grey alder (Alnus incana)
Förbättringsarbeten	Roads: Major improvements	Gräns	Border
Fördelning	Distribution	Grävling	Badger (Meles meles)
Förelägganden	Injunction		
Förening	Association		

Gymnasieskola	Upper secondary school	Höftled	Hip-joint
Gödsblad areal	Fertilised area	Hög(t)	High
Gödsling	Fertilising	Höger	Right
Götaland	See fig. 1.1	Högst	No more than
H		Högskolebehörighet	Qualification for university
Ha	Hectare	Hösttermin	Autumn term
Hack	Chips or chaff	I	In
Halmbränsle	Fuel from straws	I-länder	Developed countries
Hals	Neck	Icke tropiska områden	Non-tropical regions
Halvkemisk	Semi-chemical	Impediment	Waste land or other non-productive land
Halvtorra	Semi-arid, sub-arid	Import	Import
Halvår	Six month period	Importland	Country of destination
Hand	Hand	Importvärde	Import value
Handled	Wrist	Impregnering	Wood preserving
Havsflottning	Sea-floating	Indirekt	Indirect
Hektar	Hectare	Industri	Industry
Hela	Whole, entire	Industriell	Industrial
Hela kroppen	The whole body	Industrigren	Branch of industry
Hela landet	The entire country	Industriprocesser	Industrial processes
Helikopter	Helicopter	Industriproduktion	Industrial production
Herbicer	Herbicides	Industriregion	Industrial region
Hinder	Restriction, obstacle	Industristatistiken	Census on manufacturing industry
Historisk	Historical	Industrityp	Type of industry
Hjälplantering	Beeting	Industrived	Industrial roundwood
Hotad	Threatened	Informationssystem	Information system
Hotfaktor	Type of threat	Inget skydd	No protection
Hotkategori	Threat category	Inhemsk avverkning	Domestic removals
HS	Harmonized Commodity Description and Coding System	Inkl(-usive)	Including
Huggningsart	Felling type	Inkomstläge	Level of income
Huggningsklass	Maturity class	Inkomstår	Income-year
Husbehovsvirke	Timber for home use	Inom	Within
Huvud	Head	Inrikes transporter	Internal transport
Huvuddelen	The main part	Inriktning	Direction
Huvudgrupper	Main groups, categories	Insamling	Collection, recovery
Huvudsakligen	Mainly	Insekter	Insects
Huvudstammar	Main stem	Insekticider	Insecticides
Hygge	Final felled area	Insektsbekämpningsmedel	Insecticides
Hyggesavgränsning	Design of final felling	Insektshärjning	Insect damage
Hyggesrensning	Cleaning, pre-regeneration	Intervjuundersökning	Field investigation
Hyvelspån	Shavings	Intäkter	Revenues
Hyvla	Plane	Inventarier	Effects and stores
Hyvlade trävaror	Planned sawnwood	Inventering	Inventory
Hyvleri	Planing mill	Inventeringsår	Year of inventory
Hyvling	Planing	Investering	Investment
Hårda	Hard		
Hårdboard	Hardboard		
Hänsynskrävande	Care demanding		

Investeringsbidrag	Investment grant	Konsumentprisindex	Consumer price index
Investeringskostnad	Investment cost	Kontorsarbete	Office work
Investeringsobjekt	Object of investment	Kontroll	Control, checks
Invånarantal	Number of inhabitants	Kortvägstransport	Extraction
Invånare	Inhabitant	Kostnader	Costs
Inägor	Agricultural land	Kostnadsslag	Type of cost
J			
Jakt	Hunting	Kraftliner	Kraft-liner
Jordbehandling	Treatment of soil (chemical)	Kraftpapp	Kraft board
Jordbruk	Agriculture	Kraftpapper	Kraft paper
Jordbruksbefolkning	Agricultural population	Kransalger	Stoneworts
Jordbruksmark	Agriculture land	Kronan	The State (government)
Juridisk	Artificial	Kronoskogar	State forest
Jägmästarlinje	Education leading to a Master's degree in Forestry	Kronutglesning, i procent av full barmassa	Defoliation, percentage of ideal foliage
Jämförelse	Comparison	Kronvilt	Red deer (<i>Cervus elaphus</i>)
Järn och metall	Iron and metal	Kroppen	Body
Järnmalm	Iron ore	Kroppsdel	Part of the body
Järnväg	Railway	Kryssfänor	Plywood
Järnvägstransport	Railway transport	Kräddjur	Reptile
Järpe	Hazel-grouse (<i>Tetastres bonacia</i>)	Kubering	Calculation of volume
K			
Kalenderår	Calendar year	Kulturmiljö	Cultural consideration
Kalkning	Liming	Kulturvårdande åtgärder	Measures for protection of the cultural heritage
Kalmark	Unstocked forest, bare forest land	Kurs	Course
Kalv	Calf	Kurslängd	Length of a course
Kaninskador	Damage due to rabbits	Kustl(-and)	Coastal region
Kapacitet	Capacity	Kvalitet	Quality, grade
Kapning	Cross cutting	Kvalitetsklass	Quality class
Kartong	Cardboard	Kvantitet	Quantity
Kartongretur	Waste paperboard	Kvarlämnade	Left (in forest)
Kategori	Category	Kvartal	Quarter of a year
Kemisk	Chemical	Kvartalsslut	End of quarter
Kemiska varor	Chemical products	Kvinnor	Women
Klass	Class	Kvistning	Limbing
Klibbal	Common alder (<i>Alnus glutinosa</i>)	Kväveoxid	Nitrogen oxides
Kläder och skor	Clothes and shoes	Kyrkan	The church
Km	Kilometre(s)	Källa	Source
Knä	Knee	Källhänvisningar	List of references
Koefficient	Coefficient	Kärlväxt	Vascular plant
Kol	Coal	Kärnkraft	Nuclear power
Koldioxid	Carbon dioxide	Kön	Sex
Kommun	Municipality	Köpare	Buyer
Konsumtion	Consumption	Köpeskilling	Purchase-price
		Köpt bränsle	(Bought) fuel
L			
		Lagerförluster	Losses in stock
		Lamellträ	Blockboard

Land (länder)	Country (countries)	Löv(-träd)	Broad-leaved (trees)
Landareal	Land area	Lövmassaved	Broad-leaved pulpwood
Landsbygd	Countryside, rural area	Lövskog	Broad-leaved forest
Landsdel	Region, group of counties (see fig. 1.1)	Lövträ	Hardwood
Landsdelsgräns	Region border (see fig. 1.1)	M	
Landskapsvård	Landscape architecture	m ³ f pb	Cubic metre solid volume incl. bark
Lantarbetare	Farm worker	m ³ f ub	Cubic metre solid volume excl. bark
Lantbruks- och skogsarbete	Farming and forestry work	m ³ sk	Cubic metre standing volume (forest cubic metre)
Lappm(-ark)	Lapland	m ³ t	Cubic metre piled volume
Lastbil	Lorry	m ³ to	Cubic metre by top measurement
Lastbilsförare	Lorry driver	Markanvändning	Land use
Lastbilstransport	Lorry transport	Markberedning	Soil scarification
Lavar	Lichens	Markdjup	Soil depth
Lettland	Latvia	Markvetenskap	Soil science
Leveransform	Type of purchase, type of delivery	Maskin	Machine
Leveransplats	Delivery place	Maskinarbete	Machine work
Leveranspris	Delivery price	Maskinellt	Mechanical
Leveransrotposter	Delivery stumpage purchase	Maskiner och instrument	Machines and instruments
Leveranstid	Period of delivery	Maskintyp	Type of machine
Leveransvirke	Delivery timber (logs)	Massa- och pappers- arbete	Pulp- and paper work
Lind	Limetree (Tilia sp.)	Massabruk	Pulp industry
Linje	In education: Course of education	Massafabriker	Pulpmills
Litauen	Lithuania	Massaflis	Chips
Livsmedel	Provisions	Massaindustri	Pulp industry
Lokaliseringsbidrag	Localization grant	Massatillverkning	Pulping
Lokaliseringslån	Localization loan	Massaved	Pulp wood
Lump	Butt off	MDF-board	Medium density fibreboard (MDF)
Låd- och plywood- fabriker	Box and plywood factories	Med	With
Låg(t)	Low	Medelbonitet	Mean site quality
Lågproducerande bestånd	Stand with a production considerably below site potential	Medellexportpris	Mean export price
Lånegaranti	Loan guarantee (security)	Medelfel	Standard error
Län	County	Medelfraktintäkt	Average freight revenue
Längd	Length	Medel(-tal)	Mean, average
Länsgräns	Border of county	Medelhöjd	Average height
Länsdelsgräns	Border between parts of counties	Medelkörväg	Mean driving distance
Lätt	Light	Medellängd	Mean length
Löner	Wages and salaries	Medeltransport- avstånd	Mean distance of transport
Lönestatistik	Wage statistics		
Löpande förbrukning	Current intermediate consumption		

Medeltransportlängd	Average haul per ton	Nederländerna	The Netherlands
Medelvoly m	Mean volume	Nedlagd jordbruks-	Converted agriculture
Medlemmar	Members	mark	land
Mekanisk	Mechanical	Nedre	Lower
Mellanskaliga	Medium-scale	Nettoavverkning	Net felling
Mera än	More than	Nettohandel	Net trade
Metod	Method	Nettoimport	Net import
Milj.(-oner)	Million(-s)	Nettoprisindex	Net price index
Miljarder	1 000 million	Norge	Norway
Mineraliska bränslen	Fossil fuels	Normala bestånd	Stand of satisfying
Minst	At least		quality
Mjukpapper	Tissue paper	Norrlenliga vägar	Roads in good condition
M.m.	Etc.	Norra	Northern
Mobila källor	Mobile sources	Norrland	See fig. 1.1
Mogen	Mature	NUTEK	Swedish National Board
Morkulla	Woodcock (<i>Scolopax</i>		for Industrial and
	<i>rusticola</i>)		Technical
Mossor	Bryophytes		Development
Motormanuell	Motor-manual	Ny serie	New serie
Motorsåg	Chain saw	Ny- och ombyggnad	New- and
Myr	Swamp, bog		reconstruction
Myr nedom fjällen	Swamp below the high	Nyckelbiotop	Woodland key-habitat
	mountains		of rare and en-
Mål 2	Objective 2		dangered species
Mål 5b	Objective 5b	Nyckelbiotopinven-	Mapping of woodland
Mål 6	Objective 6	tering	key-habitats
Månad	Month	Nydikning	Completed ditches
Mård	Marten (<i>Martes martes</i>)		(last year)
Mått	Measure	Nylokaliserade	Newly located,
Måttenhet	Unit of measurement		relocated
Män	Men	Näringsgren	Branch of industry
Mängd	Quantity		
Möbelfabriker	Furniture factories	O	
Möbelindustri	Manufacture of	o/s	Quality grade unsorted
	furniture		(u/s)
N		Obarkat (Ob)	Unbarked
Nacke	Back of the head	Obebyggda	Unbuilt
Nationalekonomi	Economics, political	Objekt som planterats	Plantation carried out
	economy	Oblekt	Unbleached
Nationalpark	National park	Och	And
Naturbete	Grazing land	Ogräsbekämpnings-	Herbicides
Naturlig förnygring	Natural regeneration	medel	
Naturminnen	Natural monument	Okänd utrustning	Unknown equipment
Naturreservat	Nature reserve	Olika	Different
Naturvetenskapligt	Scientific	Olja	Oil
Naturvård	Nature conservation	Olycksfall	Accident
Naturvårdsbiologi	Conservation biology	Omkring	About
Naturvårdsområde	Nature management area	Område	Region
Naturvärdes-	Inventory of nature	Områdesplan	Regional plan (general
inventering	conservation value		forest inventory)

Omvandlingsförluster	Conversion losses	Privat	Private
Orre	Black grouse (<i>Lyrulus tetrix</i>)	Privatskog	Other private forest
Ospecificerat	Unspecified	Procent	Per cent
Ovan	Above	Procentandel	Percentage
Ovanstående	Above mentioned	Procentuell	Percentage
		Producentprisindex	Producer price index
P		Produkt	Product
Papp	Paperboard	Produktion	Production, yield
Papper	Paper	Produktionslära	Forestry production
Pappersavfall,	Waste paper	Produktionsvärde	Gross output
pappersmakulatur		Produktslag	Type of product
Pappersbruk	Paper mill	Prognos	Forecast
Pappersindustri	Paper industry	Promille	Promille, promillage
Pappersmassa	Wood pulp	På	On
Pappersvaruindustri	Paper goods industry	Påverkad	Affected (by)
Pappfabrik	Paperboard industry	R	
Pappförpacknings-	Board packing industry	Ram	Maximum amount
industri		Rambelopp	Upper limit amounts, basic general amount
Pappindustri	Paperboard industry	Ramsåg	Frame saw
Pappvaruindustri	Paperboard goods industry	Real ränta på eget kapital	Real rate of interest on own capital
Per	Per	Redovisas	Is shown
Period	Period	Redovisningskostnad	Account cost
Periodmedeltal	Average during the pe- riod	Reducersåg	Reducer saw
Person	Person	Regelbunden	Regular
Planläggning	Planning	Region	Region
Plantbehandling	Treatment of plants	Regional	Regional
Plantering	Planting	Rekreation	Recreation
Plantor	Plants	Relativ	Relative
Plantskog	Thicket stage	Reparation	Repair
Plantskola	Nursery	Reservat	Nature reserve
Plantskolearbetare	Nursery worker	Resp(-ektive)	Respectively
Plywoodindustri	Plywood industry	Restpost	Other
Podsol	Podzol	Resultat före ränta och arbetsersättning	Trading result before interest and remuneration
Polen	Poland	Returkraftpapper	Waste kraft paper
Porös board	Insulating board (soft board)	Returlutar	Black liquor
Porösa	Insulation, semi-soft	Returpapper	Waste paper, recycled paper
Post	Stand marked for cutting	Reviderad	Revised
(= stämplingspost)		Ribb	Edgings
Posttyper	Type of sells in situ	Ribb- och bakaved	Edgings and slabs
Poäng	(In education) Quantity corresponding to one week's full-time studies	Riket	The entire country
Preparat	Preservatives	Riksskogstaxeringen	The National Forest Inventory
Pris	Price	Rivningsvirke	Recycled building material
Prisavdrag	Price reduction		
Pristillägg	Price addition		

Rotförsäljningar	Sales of standing timber	Självsådd	Natural regeneration
Rotposter	Standing forest timber for sale	Självverksam	Self-working
Rundvirke	Roundwood	Skada	Injury, damage
Rundvirkesförbrukning	Roundwood consumption	Skadad	Injured
Rygg	Back	Skadegörelse	Damage
Rygg utom nacke	Back except back of the neck	Skadeklass	Degree of damage
Ryggbesvär	Spinal troubles	Skalbaggar	Bectles
Ryggradslösa	Invertebrates	Skiljeställen	Sorting installation
Ryssland	Russia	Skivindustri	Board industry
Råd och anvisningar	Advice and recommendations	Skivor, skivprodukter	Wood based panels
Rådgivning	Extension service, advice	Skog(-ar)	Forest(-s)
Rådjur	Roe deer (Capreolus capreolus)	Skog på rot	Standing forest timber
Rånetto	Net conversion value	SkogForsk	Forestry Research Institute of Sweden
Rånettovärde	Gross revenue, crude net	Skoglig	Forestry
Råvaror	Raw material	Skogsarbetare	Loggers and other forestry workers
Råvarubehov	Raw material consumption	Skogsarbete	Forest work
Råvaruförbrukning	Consumption of wood raw material	Skogsavtalet	Agreement on wages for forestry workers
Ränteintäkt	Income from interest	Skogsavverkning	Logging
Räntekostnad	Interest charge	Skogsbilväg	Forest road
Räntor	Interests	Skogsbiotop	Forest habitat
Rödräv	Fox (Vulpes vulpes)	Skogsbruk	Forestry
Röjning	Precommercial thinning, cleaning	Skogsbrukslinje	Forestry line
Rörelseintäkter	Operating income	Skogsbruksplan	Forest management plan
Rörelsekostnad	Operating expense	Skogsbruksvärde	Value of forest land and growing stock
S		Skogsbränsle	Forest fuel
SEK	Swedish crowns	Skogsdataregistret	Forestry computer file
Sammanhang	Connection	Skogsdikning	Forest drainage
Samt	And	Skogsentreprenörer	Forest contractors
Samtliga	All, total	Skogsgödsling	Forest fertilising
Savanner	Savannah areas	Skogshare	Mountain hare (Lepus timidus)
Scenarier	Scenarios	Skogshushållning	Forest husbandry
Se	See	Skogsindustriprodukter	Forest industry products
Sjukdagar	Days of illness	Skogsingenjör	Forest engineer
Sjukersättningsdagar	Days with sickness benefit	Skogsinstitut	Forest Institute
Sjukförsäkring	Health insurance	Skogsinventering	Forest inventory
Själ	Self	Skogsmark	Forest land, forest habitat
Självgallring	Natural thinning	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)	Småskogsbruk Snabbt ökande SNI-kod	Small-scale forestry Increase SNI-code; the national system for coding industrial branches
Skogsodlad	Artificially regenerated stand		
Skogsodling	Planting and sowing, artificial regeneration	Snickerifabriker Snickerivaror	Joinery shops Joiner's work, joinery products
Skogspraktik	Trainee job in forest		
Skogsprodukter	Forest products	Sork	Field mouse
Skogsproduktion	Forest production, wood production	Sortiment Sortimentsfördelning	Assortment, commodities Distribution of assortment
Skogsregion	Forest region		
Skogsrika	With abundant forest resources	Sortimentsmetod Spec.	Assortment system Quality grade special
Skogsstyrelsen	The National Board of Forestry	Special Specialkurs	Special Special course
Skogssällskapet	The Swedish Forestry Society	Spindeldjur	Chelicerata
Skogsteknikerlinje	Course for forestry technicians	Spridningsmetod Spån	Method of application Sawdust
Skogsvetare	Master of Sciences in Forestry	Spånskivetillverkning	Production of particle board
Skogsvård	Silviculture	Spånskivor	Particle boards
Skogsvårdsarbete	Silvicultural work	St	Number
Skogsvårdsavgift	Forest preservation duty	Stam(-mar)	Stem(-s)
Skogsvårdsstyrelser	County Forestry Boards	Stamdalar	Parts of stem
Skogsvårdsåtgärder	Silvicultural measures	Stamkvistning	Pruning
Skogsväg	Forest road	Stammetod	Whole-stem system
Skogsvägbyggnad	Forest road construction	Stamved	Stemwood
Skogsägare	Forest owner	Standardtimmar	Standard man-hours
Skogsägareförening	Forest Owners' Association	Staten	The State
Skogsägare- föreningsgräns	Border of region covered by a Forest Owners' Association	Statsbidrag Stockmätning	State subsidy Measuring of individual logs
Skogsägargrupp	Category of forest owner	Stolpar	Poles
Skrivpapper	Writing paper	Stor	Large, massive
Skydd	Protection	Storbritannien	Great Britain
Skydd mot	Protection against	Storlek	Size
Skyddsdikning	Protective ditching	Storleksklass	Size group, size class
Skyddsform	Type of protection	Stormfälld skog	Windthrown forest
Slaktvikt	Carcass weight	Storskaliga	Large-scale
Slipmassa	Mechanical wood pulp	Storskogsbruk	Large-scale forestry
Sliprar	Sleepers, ties	Storsvampar	Macrofungi
Slutavverkning	Final felling	Stubbinventering	Stump inventory, stump enumeration
Slutavverkningsskog	Forest mature for final felling	Stycketorv	Peat in blocks
Sluten skog	Closed forest	Ståndortsindex	Site index
Slätter	Plains	Stämpling	Marking of standing timber
Småbiotoper	Small productive areas	Stängselstolpar	Fence stake
		Stöd	Subsidy

Stödbelopp	Support/grant	T	
Stödområde	Support area, development area	Tal (1 000-tal)	Here: Thousands
Större	Larger	Tall	Scots Pine (<i>Pinus sylvestris</i>)
Substans	Agent	Tallmassaved	Pine pulpwood
Subtropisk	Subtropic	Tallskog	Pine forest
Sulfatmassa	Sulphate pulp	Tallsågtimmer	Pine sawlog
Sulfitmassa	Sulphite pulp	Tallungskog	Young pine forest
Summa	Total, sum	Taxering	Tax assessment or forest inventory
Sumpskog	Wetland forest	Taxeringsår	Year of assessment or year of forest inventory
Svagt förhöjd	Slightly enhanced	Tekniska impediment	Technical wasteland
Svamp	Mushrooms, fungi, macrofungi	Tekniskt	Technical
Svampbekämpnings- medel	Fungicides	Teknologi	Technology
Svaveldioxid	Sulphur dioxide	Telefonkatalog	Telephone directory
Svealand	See fig. 1.1	Tempererade	Temperate
Svår	Severe, difficult	Termomekanisk massa	Thermo-mechanical pulp (TMP)
Sysselsatta	Employed	Terräng	Terrain
Sysselsättning	Employment	Terränggående	Cross-country
Sysselsättnings- ökning	Increase of employment	Terrängtransport	Hauling
Sådd	Sowing	Tid	Time
Sågade och hyvlade trävaror	Sawn and planed goods	Tidigare	Previous, earlier
Sågade trävaror (virke)	Sawn goods	Tidningspapper	Newsprint
Sågade trävaror av barrträ	Sawn softwood	Tidsbegr. anställning	Employee for a limited period
Sågade trävaror av lövträ	Sawn hardwood	Tidskrift	Journal, magazine
Sågat	Sawn	Till	To
Sågsån	Saw dust	Tillbakagång	Decline
Sågtimmer	Saw log	Tillfredsställande	Satisfactory
Sågverk	Sawmill	Tillgång	Supply
Sågverksarbetare	Sawmill worker	Tillgänglig	Accessible
Sågverksflis	Chips from sawmill	Tillredningsarbete	Processing
Sågverksindustri	Sawmilling industry	Tillsläppt	Admitted (transported)
Såld volym	Sold volume	Tillstånd	Permission
Sårbar	Vulnerable	Tillvaratagen	Processed, converted
Säljare	Seller	Tillverkningsarbete	Manufacturing
Sällsynt	Rare	Tillverkningsindustri	Manufacturing industry
Särskild	Special	Tillväxt	Growth, net annual increment
Särskild behörighet	Raised minimum de- mands and quali- fications	Tilläggsbidrag	Extra subsidy
Särskild fastighets- taxering	Special tax assessment of real estate	Timförtjänst	Hourly earnings
Säsong	Season	Timme	Hour
Södra	Southern	Timmer	Timber
Sökt	Applied for	Timmersortiment	Sawlogs
		Tjäder	Capercaillie (<i>Tetrao urogallus</i>)
		Tjänstemän	Salaried employees

Ton	M. ton = metric tonne	Träindustri	Wood industry
Toppar	Tops of trees	Träkol	Charcoal
Toppdiameterklasser	Topdiameter classes	Trämateriälindustri	Wood-material industry
Torra	Dry, dead (trees)	Trämöbelvaruindustri	Wood-furniture industry
Torra lövskogar	Dry deciduous forest formation	Träskivor	Wood-based panels
Torra + vindf.	Dead and windthrown trees	Träskydds- och impregneringsmedel	Wood preservation chemical
Torränt vikt	Air dry weight	Träsliperi	Ground pulp mill
Totalproduktion	Total production	Trävaror	Wood products, sawn goods
Torv	Peat	Trävaruarbete	Timber work
Torvmark	Peat land	Trävaruindustri	Wood processing industry
Total landareal	Total land area	Tulltransportområde	Custom area
Totalareal	Total area	Typ av	Type of
Totalskyddad	Completely protected	Tyskland	Germany
Totalt	Total	Tår	Toes
Trafik	Traffic	Täthet	Density
Traktor	Tractor	Tätort	Urban settlement
Transportarbete	Transport work	Tätortsnära	Land in proximity to urban areas
Transportavstånds-klass	Distance class	Tättbefolkade	Densely populated
Transportförlust	Transport loss		
Tre	Three	U	
Tropisk	Tropical	U-länder	Developing countries
Tropiska regnskogar	Tropical rain forest formation	Underhåll	Maintenance
Tryckeriretur	Waste printing paper	Underhållsbidrag	Maintenance grant
Tryckimpregnerat	Pressure treated with wood preservatives	Underkänd	Not approved, failed
Tryck- och skriv-papper	Printing and writing paper	Undermåliga vägar	Roads in poor condition
Trä	Wood	Underskott	Deficit
Träavfall	Waste wood	Undersökt	Examined
Träbaserade skivor	Wood-based panels	Ungskog	Young forest
Träd	Tree	Universitet	University
Trädbränsle	Wood fuel	Uppgiften	The figure
Träddelsmetod	Tree-section method	Uppgift saknas	Information is missing
Trädfällning	Felling of trees	Upplevelsehänsyn	Aesthetical values
Trädgårdsarbetare	Garden workers	Upprättade avtal	Agreements
Trädmetod	Whole tree method	Utän	Without
Trädsamhälle	Tree formation	Utänför	Outside
Trädslag	Tree species	Utbetalad ersättning	Disbursement
Träfabrikat	Wood product	Utbildning	Education
Träfiberplattindustri	Fibreboard industry	Utbildnings-anordnare	Organizing body of education
Träfiberplattor	Fibreboard	Utboägt	Absentee land owner
Träfiberskivor	Fibreboard	Utbud	Supply
Träförpacknings-industri	Wood-packing industry	Utbyte	Yield
Trähus- och byggn.-snickerier	Wooden house and building carpentry	Utdöma	Impose
		Utexaminerade	Graduated

Utfört	Done, executed	Volymandel	Share (by volume)
Utnyttjande	Utilization	Vrak	Refused logs
Utom	Except	Vuxna	Adults
Utrikes sjöfart	Foreign maritime trade	Vårtbjörk	Silver birch
Utrikeshandel	Foreign trade	Våtmark	Wetland
Utveckling	Development, trend	Väg(-ar)	Road(-s)
V		Väglängd	Road length
V	Quality grade Fifth (V)	Vägning	Weighing
VI	Quality grade Defective (VI)	Vägt lönegenomsnitt	Weighted mean wage
Varav	Of which	Vänster	Left
Varor av pappers- massa, papper eller papp	Articles of pulp, paper or paperboard	Värde	Value
Varsla	Notify in advance	Värdeförändring	Value change
Vassbränsle	Fuel from reeds	Världen	World, total
Vattendrag	Inland waters	Världsdel	Region of the world
Vattenkraft	Hydro power	Värmeverk	Thermal power station
Vattenlösliga	Water-soluble	Växtgrupp	Plant group
Vecka	Week	W	
Veckor	Weeks	Wallboardfabrik	Fibreboard plant
Vedråvara	Wood raw-material	Wallboardindustri	Fibreboard industry
Verk = Sågverk	Sawmill	Well- och solid- pappretur	Waste of corrugated cardboard
Verksam	Active	Y	
Verkstadsmekaniker	Shop mechanics	Yrke	Profession, occupation
Vid	Around, near	Yrkeseferarenhet	Professional experience
Vidare	Further	Yrkeskunnig	Skilled
Vidare bearbetat	Further processed	Yrkesmässig	Professional
Vidareutbildning	Further education	Yrkesverksamhet	Professional work
Vikt	Weight	Z	
Viktigare	Of major importance	Zon	Zone
Vildkanin	Rabbit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	Zonbredd	Width of zone
Vilt	Game	Å	
Virke	Wood, log, timber	Åker, åkermark	Arable land
Virkesbehov	Wood requirement	Ålder	Age
Virkesförbrukning	Timber consumption	Åldersklass	Age class
Virkesförråd	Growing stock, standing volume	Åldrar	Ages
Virkesmätning	Wood measurement	År	Year
Virkesmätningss- förening	Wood Measurement Society	Årlig	Annual
Virkesterminal	Terminal landing	Årsarbetstimmar	Number of hours worked per year
Virkesuttag	Removal	Årsavverkning	Annual felling
Virkesvolym	Timber volume	Årsmedel	Yearly average
Vissa	Certain	Årsproduktion	Annual production
Vite	Imposed fine	Årsvisa	Annual
Vitryssland	Belorussia	Återimport	Reimport
Volym	Volume	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 (<i>Alces alces</i>)
Älgbetning	Browsing by moose
Än	Than
Ändamål	Purpose
Ärende	Case
Ö	
Öar	Islands
Ögon	Eyes
Ökad	Increased
Ökensskogar	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 318
 - Aktiebolag 43–46, 139–141, 146–148
 - AKU (arbetskraftsundersökningar) 204
 - Allmän fastighetstaxering 240, 256
 - Allmän väg 153, 156
 - Allmänna skogar 147
 - Allmänna ägare 45, 46, 148
 - Andel av BNP 309
 - Andel av export 291, 309
 - Anläggning 262
 - Anläggningsstöd 240, 254
 - Anmälningsplikt
 - slutavverkning 133
 - Annan avverkning 143
 - Annan mark 59
 - Anställda 210, 219, 222
 - Arbetsarskyddsstyrelsen 205
 - Arbetsbehov 40, 47
 - Arbetsersättning 240, 245
 - Arbetskostnader 245
 - Arbetskraft 204, 205
 - Arbetskraftsundersökningar 204
 - Arbetsmarknad 204, 210
 - Arbetsmarknadspolitiska åtgärder 241, 247, 248, 251
 - Arbetsolyckor 220, 221
 - Arbetsolycksfall 205, 206, 222
 - Arbetsjukdomar 205
 - Arbetskadeförsäkring 205
 - Arbetskadestatistik 205
 - Arbetsställe 257
 - Arbetsställen 217, 218
 - Arbetsstagare 218
 - Arbetstidsåtgång i sågverk 179
 - Arbetsstillfällena 204
 - Arbetsstimmar 211–213
 - Areal 59, 291
 - avskogad 291
 - avverkad 149
 - planterad 291
 - skogsmark 51, 148
 - skyddad skogsmark 105
 - slutavverkning 138
 - trädslagsren skog 112
 - Arealförhållanden 51
 - Arida skogar 300, 301
 - ArtDatabanken 93
 - Atmosfäriskt nedfall 99
 - Avgång, naturlig 53, 54
 - Avrundning 25
 - Avsalumassa 177
 - Avskjutning 94
 - Avskogning 291, 301
 - Avstånd till väg 153, 157
 - Avståndsavdrag 223
 - Avtal 205
 - Avverkad areal 149
 - Avverkad volym 149
 - Avverkning 53, 133, 138, 143–147, 214, 291, 292
 - anmäld 140
 - motormanuell 208, 222
 - tillståndsgivning 141
 - uppdrag 223, 225
 - Avverkningsarbete 213
 - Avverkningsform 223, 244
 - Avverkningskostnad 242
 - Avverkningsssäsong 148, 152
 - Avverkningsstillstånd 134
 - medgivna 142
 - skyddsskog 141
 - svårföryngrad skog 141
 - ädellövskog 142
 - ägarkategori 141
 - Avverkningsutveckling 134
 - Avverkningsvolym 133, 134
 - Avverkningsår 146
- B**
- Bandsågar 178
 - Bark 150, 197
 - Barkavdragsprocent 312
 - Barfflis
 - import 265
 - Barrförlust 79
 - Barrskog 92
 - Barrsågtimmer 150, 152, 264
 - förbrukning 173
 - handel 264
 - lager 163–165, 167
 - leveransform 175
 - leveranstidspremier 230
 - medelvolum 150
 - pris 228, 229
 - Barrträ 265
 - export 270, 307
 - import 271, 307
 - produktion 303
 - Barrträd 292
 - export 306
 - import 306
 - virkesproduktion 302
 - Basketjoner 95
 - Bebyggd mark 59
 - Befolkning 291, 293, 300
 - Bekämpningsmedel 127
 - Beredskapsarbetare 222
 - Berg 59
 - Bergsskogar 300, 301
 - Beståndens medelstorlek 139, 140
 - Beståndsareal 139, 140
 - Beståndsvård 117
 - Bete 54, 75
 - Betningsskador, älg 90
 - Bidrag
 - geografiska gränser 35
 - skogsbilvägbyggnad 251
 - skogsvård 247, 249
 - skogsvårdsinsatser 253
 - Bilväg 150
 - Biobränsle 150, 197, 199
 - användning 202
 - begrepp 198
 - Biologisk mångfald 91–93
 - Biotopskydd 91, 92, 247, 248
 - Biprodukter
 - förbrukning 163
 - import 264, 268, 306
 - nettoutrikeshandel 264, 269

- utrikeshandel 284
 - Björkmassaved
 - import 264, 271, 275
 - Blandskog 92
 - Blekt sulfatmassa, export 265
 - BNP, andel 309
 - Bok 142
 - Bonitet 52, 64
 - Brukarform 48
 - Brukningförhållanden 40
 - Bruttoavgång 133, 136
 - Bruttoavverkning 133, 136–138, 144–147, 298
 - Bruttonationalprodukt 257
 - Bruttoproduktionsvärde 240
 - Bruttovärde 240, 242, 246
 - Bränning 116
 - Brännved 144, 291, 292, 302
 - export 270
 - import 271
 - Bränsle 258
 - Bränsleflis 197
 - Buffringsförmåga 95
 - Buskskogsmark 297
 - privatägd 297
 - Byggnader 262
 - Byggnad av skogsbilvägar 161
 - Bär 94
- C**
- Cellulosafabriker 217
 - Cellulosaflis 264
 - export 270, 272
 - exportvärde 290
 - import 264, 271, 276
 - importvärde 290
 - utrikeshandel 282
 - Cirkelsågar 178
 - Contortatall 124
 - CTMP 181
- D**
- Diameterklass 65, 70
 - Dikning 130, 131
 - Dissolvingmassa 310
 - Djurskyddsområde 91, 92, 102
 - Driftskostnad 245
 - Drivningskostnad 223, 239
 - avverkningsform 244
 - Drivningsår 144
 - Dödsbo 44–46
 - Dödsfall 222
 - Dödsolyckor 206
- E**
- ECE/FAO 27
 - EFICS 27
 - Egen företagare 221
 - Egen skog 223, 225
 - Ek 142
 - Ekonomi 239
 - Eldning, skogsbränsle 203
 - Elenergi 258
 - Energianvändning 199
 - Energiskog 254
 - Energiskogsbränsle 197
 - Energitillförsel 199
 - Enkelt bolag 41, 44–46, 48
 - Enskild näringsverksamhet 41
 - Enskild person 41, 44–46, 48
 - Enskild väg 153, 156
 - Enskilt företag 42
 - Enskilt skogsbruk
 - arbetstimmar 211, 213
 - EUROSTAT 27
 - Export 295
 - barrträ 270, 307
 - barrträd 306
 - blekt sulfatmassa 265
 - brännved 270
 - cellulosaflis 270, 272
 - fanerstock 270, 272
 - industrived 306
 - kraftpapper och kraftpapp 270, 274
 - kryssfäner 270
 - lövträ 270, 307
 - lövträd 306
 - massaflis 306
 - massaved 270, 272
 - papper och papp 270, 273, 274, 288, 295, 307
 - pappersavfall 270, 273
 - pappersmassa 265, 270, 272, 273, 289, 295, 307
 - returpapper 180, 270, 273
 - rundvirke 264, 270, 286, 306
 - skogsindustriprodukter 272, 307
 - skogsprodukter 272, 295
 - spånskivor 265, 270, 307
 - sulfatmassa 270, 273
 - sulfitmassa 270, 273
 - sågad vara 179
 - sågade barrträvaror 295
 - sågade och hyvlade barrträvaror 267
 - sågade och hyvlade trävaror 270, 272
 - sågat virke 270, 307
 - sågsån 270
 - sågtimmer 270, 272
 - tidningspapper 270, 273
 - tropiska trävaror 306
 - tryck- och skrivpapper 270, 274
 - träavfall 270
 - träfiberskivor 265, 270, 307
 - träkol 270
 - träskivor 270
 - trävaror 270, 272
 - trävaror, tropiska 306
- Exportandel 291, 309
- Exportpris 223, 224
 - papper och papp 237
 - pappersmassa 237
 - rundvirke 236
 - sågade barrträvaror 236
- Exportvärde
 - cellulosaflis 290
 - papper och papp 290
 - pappersmassa 290
 - returpapper 290
 - rundvirke 290, 309
 - skogsindustriprodukter 290, 309
 - skogsprodukter 290
 - sågade och hyvlade trävaror 290
 - träfiberskivor 290
 - trävaror 290
- Exportvärderna 257, 260, 266, 270
- F**
- Faner 303
 - Faner- och plywoodindustrin 177

- Fanerstock 264
 export 270, 272
 import 264, 271, 275
 FAO 27
 Fartygstransport 154
 Fastighetsplaner 38
 Fastighetstaxering 240, 256
 Fel
 medelfel 51, 134
 slumpmässiga 51
 systematiska 51
 övriga 51
 Fiberved 150
 Fjäll 51, 59
 Fjällbarrskog 59
 Fjällnära skog 37
 Fjärrvärme 197
 Flerägda företag 41, 45, 46, 48
 Flis 176
 för bränsle 176
 lager 163–166
 produktion 186
 Flottnings 154
 Flygbesprutning 118
 FN:s klassificering av länder 28
 Forest Resource Assessment 291
 Fraktintäkt 158, 160
 Fridlyst & militärt 59
 Fröträd 117
 Fuktiga lövskogar 300, 301
 Fällda djur 114, 115
 Fältverksamhet 151
 Förbrukning
 barrsågtimmer 173
 biprodukter 163
 löpande priser 260
 lövsågtimmer 174
 massaindustrin 170
 pappersindustrin 171
 returpapper 177, 180, 195
 rundvirke 163
 träfiberskiveindustrin 170
 trävaruindustrin 170
 Förbrukning av returpapper
 kvalitetsfördelad 195
 Förbrukning av vedråvara
 träfiberskiveindustrin 172
 Företag 40, 47
 enskilt 42
 kombinerade 42
 utboägt 41, 45, 46, 48
 Företag med skog 44, 45
 Företagsekonomi 239
 Företagsstöd 258
 Förlust av utbytbara
 katjoner 100
 Förrådsförändring 53
 Försurning 95, 99, 100, 117
 Försäkringar 205
 Förtjänst 219
 Förtjänstläget 205
 Förvaltning 151
 Föryngring, kvalitet 117, 121
 Föryngringsavverkning
 133, 244
 anmäld 139, 140
 Föryngringsyta 133
 Förädlingsvärde 257, 260, 261
 Förändring av pH-värde 100
- G**
 Gallring 143, 146, 149, 214, 244
 areal 119
 Gallringsandel 244
 Gallringsskog 52
 Glossary 25
 Gran, avverkning 145
 Granbarkborre 79
 Granmark 62
 Granmassaved
 import 271, 275
 utrikeshandel 280
 Gransågtimmer
 utrikeshandel 278
 Grova stammar 110
 Grova träd 96, 110, 111
 Grova vindfällan 96, 110
 GRÖNSKA 94
 Gödsling 128, 129, 243, 246
- H**
 Halvkemisk massa 181, 265, 310
 Handel 292
 barrsågtimmer 264
 massaved 264
 Handelsmått 133
 Havsflottnings 154
 Hjälpplantering 125, 214
 Honungsskivling 80
 Hotade arter 93
 Hotade ryggradsdjur 107
 Hotade ryggradslösa
 djur 108
 Hotade växarter 106
 Huggning 214
 Huggningsart 146
 medelfel 149
 Huggningsklass 51, 61
 Hyggesbränning 116
 Hyggesplöjning 116
 Hyggesrensning 243
 Hyvlade trävaror 265
 produktion 179, 186
 Hyvleri 217
- I**
 Icke tropiska skogar 294
 Impediment 43, 54
 Impediment, tekniska 75
 Import
 barrflis 265
 barträ 271, 307
 barrträd 306
 biprodukter 264, 268, 306
 björkmassaved 264, 271, 275
 brännved 271
 cellulosaflis 264, 271, 276
 fanerstock 264, 271, 275
 granmassaved 271, 275
 industrived 306
 kraftpapper och kraftpapp 271
 kryssfananer 271
 lövflis 265
 lövmassaved 264, 271, 275
 lövträ 307
 lövträd 306
 massafelis 306
 massaved 264, 271, 275
 papper och papp 271, 276, 307
 pappersavfall 271, 276
 pappersmassa 271, 276, 307
 returpapper 180, 271, 276

- rundvirke 264, 268, 271, 286, 306
 skogsindustriprodukter 275
 skogsprodukter 275, 307
 spånskivor 265, 271, 307
 sågade och hyvlade trävaror 271, 276
 sågat virke 271, 307
 sågsån 271
 sågtimmer 264, 271, 275
 tallmassaved 264, 271, 275
 tidningspapper 271
 tropiska trävaror 287, 306
 tryck- och skrivpapper 271
 träavfall 271
 träfiberskivor 265, 271, 307
 träkol 271
 träskivor 271
 trävaror 271, 276
 trävaror, tropiska 287
- Importvärde**
 cellulosaflis 290
 papper och papp 290
 pappersmassa 290
 returpapper 290
 rundvirke 290, 309
 skogsindustriprodukter 290, 309
 skogsprodukter 290
 sågade och hyvlade trävaror 290
 träfiberskivor 290
 trävaror 290
- Importvärden** 266, 271
- Impregneringsanläggningar** 176
- Impregneringsverk** 217
- Indextal**,
 priser på barrsågtimmer 233
 priser på massaved 233
- Industri** 150, 219, 261, 262
- Industrieföretag** 257
- Industristatistik** 26, 257
- Industrived** 302
 export 306
 import 306
- Informationssystem**
 om arbetsskador 205
- Införseltillstånd** för plantor och frö 132
- Inhemsk tillgång**
 skogsindustriprodukter 196
- Inkomstläge** 219
- Inköpsorganisation** 223
- Insamling**
 returpapper 180, 195
- Insatser, statliga** 250
- Insatser för skogsbruk** 240, 241, 247, 248
- Insatsvaror** 257
- Insektsskador** 79
- Internationell handel** 291
- Internationella uppgifter** 291
- Intervjuundersökning** 205
- Intresseorganisation** 223
- Intäkter** 239, 245, 257, 261
- Inventering** 27, 28, 248, 250
- Investeringar** 239, 243, 247, 258, 262
- Inväntarantal** 296, 297, 299
- ISA** 205
- J**
- Jakt** 94, 114, 210
- Jordbruk** 210, 219
- Jordbruksekonomiska undersökningen** 239
- Jordbruksföretag** 40, 47
- Jordbruksmark omläggning** 254
- Jägmästarlinjen** 204, 209
- Järnväg** 155
- Järnvägstransport** 154, 162
- K**
- Kalkning** 117, 247, 248
- Kalmark** 51
- Kapacitetsprognoser**
 papper och papp 311
 pappersmassa 311
- Kapacitetsutveckling**
 förväntad 177
 papper och papp 310, 311
 pappersmassa 310, 311
- Kartong** 182
- Katjoner, förlust av utbytbara** 100
- Kemisk massa** 310
- Kemiska bekämpningsmedel** 118, 127
- Kemiska miljön** 94
- Klimatskador** 79
- Koldioxid** 95, 98
- Kombinerade företag** 42
- Konkurrenslagstiftning** 223
- Konsumentprisindex** 224
- Konsumtion** 291
 papper och papp 177, 180, 304
- Kostnader** 239, 245, 246, 257, 261
 virkesmätning 151
- Kraftliner** 182
- Kraftpapper och kraftpapp**
 182, 265
 export 270, 274
 import 271
- Kronoskogar** 40, 43, 140, 141, 146
- Kronutglesning** 79, 81–89
- Kroppsdelen** 221
- Kryssfåner**
 export 270
 import 271
- Kulturmiljövård** 248, 250
- Kvalitetsfördelning**
 barrsågtimmer 152
- Kvantitet**
 inmätt 150
- Kvantitetstillägg** 223
- Kvarlämnade fällda, hela träd** 144
- Kvävedioxid** 97
- Kvävegödsling** 128, 129
- Kväveoxider** 95
- Kyrkan** 44
- Källor** 318
- L**
- Lager**
 barrsågtimmer 163–165, 167
 flis 163–166
 massaved 163–166
 rundvirke 163
 sågade barrträvaror 167
 virkesråvara 164
- Lamellträ, produktion** 194

- Landareal 291, 293, 296,
297, 299, 300
- Landsdel 30
- Landskapstyp 91
- Landtransport 155
- Lantbrukets företags-
register 40
- Lantbruksföretag 40, 44–48,
239
- Lantbruksregistret 26, 40
- Lantbruksräkningen 26, 40
- Lastbil 155
- Lastbilstransport 153, 158
- Leveransformer 225
barrsågtimmer 175
- Leveransplats 223
- Leveransrotköp 225
- Leveransrotposter 223
- Leveranssätt 223
- Leveranstidspremier 223
barrsågtimmer 230
massaved 231
- Leveransvirke 223, 225
- Lokaliseringsbidrag 263
- Lokaliseringslån 263
- Lokaliseringsstöd 258, 263
- Luftföroreningar 97–99
- Lådfabriker 217
- Lågproducerande bestånd
247
- Län 30
- Länsdel 30
- Länsindelning 28
- Lönegenomsnitt 219
- Lönekostnad 258
- Löner 205
- Lönestatistik 205
- Lövflis, import 265
- Lövmassaved
import 264, 271, 275
utrikeshandel 281
- Lövskog 92, 254
- Lövsågtimmer 163
förbrukning 174
- Lövträ
export 270, 307
import 271, 307
produktion 303
- Lövträd 145, 292
export 306
grova 96
- import 306
virkesproduktion 302
- Lövträdplantering 248, 250
- Lövvirke, produktion 185
- M**
- Markanvändning 54
- Markavvattning 117, 130,
131
- Markberedning 116, 122,
214, 243
- Marknadsandelar 265, 267
- Marknadsavtal 223
- Marknadsvärdet 240
- Maskin 262
- Maskinarbete 222
- Maskinell markberedning
122
- Massa- och pappersindustrin
168
- Massaarbete 221
- Massabruken
geografiskt läge 181
kapacitet 181
sortiment 181
ägare 181
- Massaflis 150
export 306
import 306
- Massaindustrin 163, 176,
217–219, 261–263
förbrukning 170
förbrukning av vedråvara
171
- Massaved 144, 150, 264,
302
export 270, 272
handel 264
import 264, 271, 275
lager 163–166
leveranstidspremier 231
pris 230
- Medelfel 51, 76–78, 134
huggningsart 149
- Medellängd 223
- Medeltransportlängd 160
- Medelvolym, barr-
sågtimmer 150
- Medlemsantal 50
- Mekanisk massa 181, 265,
310
- Mekanisk röjning 126
- Militärt område 54, 75
- Mjukpapper 182
- Motormanuell avverkning
208, 222
- Myr 59
- Mätning 151
- Mättningsbestämmelser 223
- Mätplatstyp 150
- Möbelfabriker 217
- N**
- Nationalpark 91, 92, 101,
103
- Nationalräkenskaperna 257
- Natur- och kulturmiljövärd-
åtgärder 240, 247, 250
- Naturbete 59
- Naturbetesmark 111
- Naturbruksprogram 209
- Naturhänsyn 113
- Naturlig avgång 53, 54
- Naturlig föryngring 116,
120, 121
- Naturminne 91, 92, 102
- Naturresevat 51, 91, 92,
101, 103
- Naturskyddslag 91
- Naturtyp 91, 92, 103, 104
- Naturvård 248, 250
- Naturvårdsavtal 92, 247,
248
- Naturvårdsområde 91, 92,
102, 104
- Naturvärden 93
- Nedfall 99
- Nedläggningar 218
- Nettoavverkning 133, 136,
144, 246, 298
- Nettoutrikeshandel
biprodukter 264, 269
rundvirke 264, 269
- Nettovärde 266
- Normalstora lantbruksföretag
239, 245
- Normtal 40
- Ny- och ombyggnad 251
- Nyckelbiotoper 93, 248, 250
- Nyckelbiotopsinventering
247
- Nyinvestering 246

- Näringsförluster 100
 Näringsgren 261
 Näringsgrensindelning 257
- O**
- OECD 27
 Olycksfall 205, 208
 Omläggning av jordbruks-
 mark 254
 Områdesindelningar 28, 30
 Omräkningstal 312
- P**
- Papper och papp 265, 295
 export 270, 273, 274,
 288, 295, 307
 exportpris 237
 exportvärde 290
 import 271, 276, 307
 importvärde 290
 kapacitetsprognoser 311
 kapacitetsutveckling
 310, 311
 konsumtion 177, 180,
 304
 produktion 192, 295, 304
 produktionskapacitet
 193, 310
- Pappersarbete 221
- Pappersavfall
 export 273
 import 271, 276
- Pappersbruken 182, 217
 geografiskt läge 176, 182
 kapacitet 182
 sortiment 182
 ägare 182
- Pappersindustrin 163, 168,
 177, 217–219, 261–263
 förbrukning av vedråvara
 171
- Pappersmassa 265, 295
 export 265, 270, 272,
 273, 289, 295, 307
 exportpris 237
 exportvärde 290
 import 271, 276, 307
 importvärde 290
 kapacitetsprognoser 311
 kapacitetsutveckling
 310, 311
- produktion 177, 189–191,
 295, 304
 produktionskapacitet
 193, 310
- Pappersvarufabriker 217
 Pappersvaruindustri 219
 Pappfabriker 217
 Pappindustrin 177
 pH-värde 95, 99, 100
 Pinus contorta 124
 Planterad areal 291
 Plantering 123, 214
 Plantskog 52
 Plywood 303
 produktion 194
 Plywoodfabriker 217
 Plywoodindustrin 168, 177
 Primärt skogsbränsle 197
- Pris
 barrsågtimmer 228, 229
 massaved 230
 rotposter 234, 235
 sågtimmer 224
 sågverksflis 232
 torv 238
 trädbränsle 238
- Pris-indexserier 223
- Priser på barrsågtimmer
 indextal 233
- Priser på massaved
 indextal 233
- Prissättning 223
- Privata ägare 43, 139–141,
 146, 148
- Privatskogar 147
- Produktion 291, 292, 295
 flis 186
 hyvlade trävaror 179, 186
 lamellträ 194
 lövvirke 185
 papper och papp 192, 295,
 304
 pappersmassa 177, 189–
 191, 295, 304
 plywood 194
 skivprodukter 303
 skogsprodukter 295
 spånskivor 194
 sågade barrträvaror 179,
 187, 295
 sågade trävaror 186, 188
- sågat barrvirke 178, 184
 sågat lövvirke 185
 sågat virke 303
 tidningspapper 304
 tryck- och skrivpapper 304
 tryckimpregnerat virke 188
 träskivor 194
- Produktionsandel 291
- Produktionsbalans
 sågverk 178
- Produktionsfaktorer 257
- Produktionskapacitet 292
 papper och papp 193, 310
 pappersmassa 193, 310
- Produktionsvärde 240,
 257, 260
- Produktpriser 224
- Provision 223
- R**
- Ramsågar 178
- Redovisningssätt 136
- Reducersågar 178
- Regionalpolitik 258
- Regionalpolitiskt företags-
 stöd 263
- Reservat 54, 75
- Resultat 239, 245
- Resultatredovisning 245
- Returpapper
 export 180, 270, 273
 exportvärde 290
 förbrukning 177, 180,
 195
 import 180, 271, 276
 importvärde 290
 insamling 180, 195
 utrikeshandel 195
- Ribb 176
- Riksskogstaxeringen 27,
 40, 51, 134
- Rotnetto 223
- Rotposter 223–225
 pris 234, 235
- Rotticka 80
- Rundvirke 264
 export 264, 270, 286,
 306
 exportpris 236
 exportvärde 290, 309
 förbrukning 163

- import 264, 268, 271,
 286, 306
 importvärde 290, 309
 lager 163
 nettoutrikeshandel 264,
 269
 Rundvirkesförbrukning 134
 massaindustrin 170
 per trädslag 169
 träfiberskiveindustrin 170
 trävaruindustrin 170
 Rundvirkestransport 155,
 158
 Rygggradsdjur, hotade 107
 Rygggradslösa djur, hotade
 108
 Rådgivning 248, 252
 Rånnettovärde 240, 242, 246
 Råskogsbalans 53
 Råvaror 258
 Råvarupriser 223
 Råvaruåtgångstal 312
 Råntekostnad 245
 Rödlistade arter 93
 Rödlistade rygggradsdjur 107
 Rödlistade rygggradslösa
 djur 108
 Rödlistade växtarter 106
 Röjd areal 119
 Rönjning 117, 126, 146,
 149, 214, 243, 248, 252
 Rörelseintäkter 257, 261
 Rörelsekostnader 257, 261
- S**
- Samhällsekonomin 257
 Sjukersättningsdagar 220
 Sjukförsäkring 205
 Självföryngring 120
 Självvallring 133
 Självverksamhet 205, 214
 Självverksamma 222
 Skadad kroppsdel 208, 221
 Skador 220, 221
 Skador på skogen 79
 Skivindustrin 163
 Skivprodukter
 produktion 303
 Skog
 skyddsskog 133
 sumpskog 94
 svårföryngrad 133
 trädslagsren 112
 ädellövskog 133
 Skog för skogsbruk 298
 Skogar
 arida 300, 301
 bergsskogar 300, 301
 fuktiga 300, 301
 torra 300, 301
 tropiska 301
 ökenskogar 300, 301
 Skoglig Magister 207
 Skoglig verksamhet 215
 Skogligen utbildningar 209
 Skogligen åtgärder 240
 Skogligt stödområde 247,
 249
 Skogs- och buskskogs-
 mark 296, 299
 Skogsarbetare 222
 Skogsarbete 221, 222
 arbetstimmar 211–213
 Skogsareal 291
 Skogsavtalet 219
 Skogsavverkning 302
 Skogsbalans 52, 54
 Skogsbilväg 153, 161, 248
 Skogsbilvägbyggnad
 bidrag 251
 Skogsbilvägnät 156
 Skogsbruk 210, 219
 arbetstimmar 211
 insatser 241
 Skogsbruksföretag 40,
 44–46, 48
 Skogsbrukslinje 209
 Skogsbruksplan 28, 38, 252
 Skogsbruksvärde 240, 256
 Skogsbränsle 197, 198
 eldning 203
 Skogsdataregistret 204
 Skogsdikning 130, 131, 243
 Skogsentreprenörer 222
 arbetstimmar 211
 Skogsfröplantager 247
 Skogsgödsling 117, 128,
 129
 Skogsindelning 38
 Skogsindustrin 176, 217,
 218, 257, 258, 261, 262
 produktionsförhållanden
 176
 produktionsvolym 176
 Skogsindustriprodukter
 291, 292
 export 272, 307
 exportvärde 290, 309
 import 275, 307
 importvärde 290, 309
 inhemsk tillgång 196
 Skogsingenjör 207
 Skogsingenjörsutbildning
 204
 Skogsinnehav 44
 Skogsinventering 27, 247
 Skogsmark 59, 71, 75,
 293, 294, 296–298
 areal 43, 44, 46, 60–62,
 77, 105, 148, 297, 300
 per capita 298
 privatägd 297
 skyddad 105
 Skogsmarksareal
 gallring 148
 rönjning 148
 slutavverkning 148
 Skogsmarkskalkning 117
 Skogsmästarlinjen 204, 209
 Skogsmästarprogram 207
 Skogsnärings
 utveckling 260
 Skogsodling 121, 123, 243
 Skogsodlingsareal 120
 Skogsplantering 301
 Skogsprodukter
 export 272, 295
 exportvärde 290
 import 275
 importvärde 290
 produktion 295
 Skogsresursen 291
 Skogsskador 81–89
 Skogsstatistik
 internationell 291
 Skogsteknikerlinjen 204,
 207, 209
 Skogsträd 319
 Skogsvetare 207
 Skogsvetarutbildning 204
 Skogsvård 116, 214
 bidrag 247, 249

- Skogsvårdsarbete 213
 Skogsvårdsavgift 240, 255
 Skogsvårdsinsatser 247
 bidrag 253
 Skogsvårdslagen
 tillämpning 39
 Skogsvägar 243, 247
 Skogsägare 41, 48, 49
 Skogsägareföreningar
 50, 223
 verksamhetsområden 33
 Skogsägargrupp 49
 Skrivpapper 265
 Skydd 54, 75
 Skyddad natur 91
 Skyddad skogsmark 105
 Skyddsdikning 117, 131,
 132
 Skyddsskog 133
 avverkningstillstånd 141
 Slumpmässiga fel 51
 Slutavverkning 52, 133,
 143, 146, 149, 214, 244
 anmälningsplikt 133
 areal 138
 tillståndsgivning 133
 Småskogsbruk 116, 214
 Snickerifabriker 217
 Snytbaggeskador 79
 Sortiment 144
 Sortiment fördelning 150
 Spån 150, 176, 197
 Spånskiveindustrin 168,
 177, 217
 Spånskivor 265, 303
 export 265, 270, 307
 import 265, 271, 307
 produktion 194
 Stamkvistning 117, 127
 Standardtimmar 40, 47
 Staten 44, 139–141
 Statistik, internationell 291
 Statistikproducenter 26
 Statistiska centralbyrån 26
 Statliga insatser 250
 Statligt stöd 240, 241,
 247, 258, 263
 Statsbidrag 249–251, 253
 geografiska gränser 35
 ädellövskogsbruk 252
 Stickprov 51
 Stickprovsnivel 53
 Stockmätning 151
 Storleksgrupp 44
 Stormskador 79
 Storskogsbruket 116
 arbetstimmar 211, 212
 Strukturförhållanden 41
 Stubbinventering 134,
 138, 145, 146
 Ståndortsindex 52, 62
 Stämpling 133, 134, 143
 Stödareal 254
 Stödbelopp 254
 Stödområde 258
 EU 36
 regionalt 35, 36
 skogligt 35
 Sulfatmassa 181, 265
 export 265, 270, 273
 Sulfitmassa 181, 265
 export 270, 273
 Sumpskogar 94, 248, 250
 Sumpskogsinventering 247
 Svamp 94
 Svampskador 80
 Svavel 95
 Svaveldioxid 97
 Sveriges Lantbruksuniversitet
 26
 SVL
 tillämpning 39
 Svårförnygrad skog 37, 133
 avverkningstillstånd 141
 Sysselsatta 210, 217
 Sysselsättning 204, 205
 Sysselsättningsstatistik 26
 Systematiska fel 51
 Sågad vara
 export 179
 Sågade barrträrvaror 295
 export 295
 exportpris 236
 lager 167
 produktion 179, 187, 295
 Sågade och hyvlade barrträ-
 varor
 export 267
 Sågade och hyvlade trärvaror
 export 270, 272
 exportvärde 290
 import 271, 276
 importvärde 290
 utrikeshandel 285
 Sågade trärvaror 265
 produktion 186, 188
 Sågat barrvirke
 produktion 178, 184
 Sågat lövvirke
 produktion 185
 Sågat virke 176
 export 270, 307
 import 271, 307
 produktion 303
 Sågspån
 export 270
 import 271
 Sågtimmer 144, 264, 302
 export 270, 272
 import 264, 271, 275
 Sågtimmerpris 223, 224
 Sågutbyte 176
 Sågverk 163, 217, 218,
 261–263, 292
 antal 183
 arbetstidsåtgång 179
 produktionsbalans 178
 Sågverk med
 bandsågar 178
 cirkelsågar 178
 ramsågar 178
 reducersågar 178
 Sågverksflis 224
 pris 232
 Sågverksföreningar
 områden 34
 Sågverksindustrin 168, 176
 Sågverksinventering 163,
 173, 174, 176, 183–185
 Sågverksnäringen
 produktion 176
 Särskilda skogsvårdsinsatser i
 norra Sverige 253
 Söksystem 25

T

- Tall, avverkning 145
 Tallmark 62
 Tallmassaved
 import 264, 271, 275
 utrikeshandel 279
 Tallsågtimmer
 utrikeshandel 277

- Taxeringsenheter 241
 Taxeringsvärde 240
 Tecken och förkortningar –
 längst bak i boken!
 Tekniska impediment 54
 Tempererade delen 291
 Termomekanisk massa 310
 Terrängtransport 214
 Tidningspapper 182, 265
 export 270, 273
 import 271
 produktion 304
 produktionskapacitet 310
 Tillstånd
 avverkning 141
 Tillverkningsindustrin 263
 Tillväxt 51–53, 137, 291,
 298
 avsatt 74
 för avverkade träd 52
 väderkorrigerad 52
 årlig 74
 Timförtjänst 205, 219
 Timmersortiment 150
 Tjänstemän 222
 Toppformtal 312
 Torka 79
 Torra + vindf. 145
 Torra lövskogar 300, 301
 Torra träd (grova) 96
 Torv
 användning 202
 pris 238
 Totalavverkning 246
 Totalskogsbalans 53
 Transport 159
 lastbil 153
 varor 153
 Transportarbete 153, 155,
 159, 222
 Transportstatistik 26, 153
 Tropiska länder 291
 Tropiska regnskogar 300,
 301
 Tropiska skogar 294
 Tropiska trävaror 265, 292
 export 306
 import 287, 306
 Tryck- och skrivpapper 182,
 265
 export 270, 274
 import 271
 produktion 304
 produktionskapacitet 310
 Tryckimpregnerat virke
 produktion 188
 Trygghetspaket 205
 Träavfall 264
 export 270
 import 271
 utrikeshandel 283
 Träd 319
 kvarlämnade 144
 Trädbränsle 197, 198
 användning 200
 förädlad 197
 pris 238
 produktion 201
 ursprung 200
 Träddelar, övriga 240
 Trädfällning 205, 222
 Trädslag 78, 109
 bruttoavverkning 145
 virkesförråd 56, 65, 70
 Trädslagsren skog 112
 Träfiberskiveindustrin 168,
 177
 förbrukning 170
 förbrukning av vedråvara
 172
 Träfiberskivor 265, 303
 export 265, 270, 307
 exportvärde 290
 import 265, 271, 307
 importvärde 290
 Träimpregnering 176
 Träkol 291, 292, 302
 export 270
 import 271
 Träskivor 177, 265
 användning 194
 export 270
 import 271
 produktion 194
 Träsliperier 217
 Trävaror
 export 270, 272
 exportvärde 290
 hyvlade 265
 import 271, 276
 importvärde 290
 sågade 265
 utrikeshandel 285
 Trävaror, tropiska
 export 306
 import 287, 306
 Trävaruarbete 221
 Trävaruindustrin 217–219,
 261–263
 förbrukning 170
 Tätortsnära 54, 75
- U**
- Underhåll 239, 243, 246
 Ungskog 52
 Utbildning 204, 209
 Utbildningsanordnare 209
 Utbildningsvägar 207
 Utbögt företag 41, 45,
 46, 48
 Utexaminerade 209
 Utrikeshandel 290
 biprodukter 284
 cellulosaflis 282
 granmassaved 280
 gransågtimmer 278
 lövmassaved 281
 nettovärdet 266
 returpapper 195
 rundvirke 286
 sågade och hyvlade trä-
 varor 285
 tallmassaved 279
 tallsågtimmer 277
 träavfall 283
 trävaror 285
 varugrupper 269
 Utrikeshandelsstatistik 26,
 264
 Utsyning 248, 252
 Utvecklingsbidrag 258, 263
- V**
- Wallboardfabriker 217
 Varsel 205, 218
 Varugrupper 269
 Varutransporter 153
 Vedeldning 197
 Vedråvara
 förbrukning 171, 172
 Viltskador 80
 Viltstammar 94
 Vindfällena, grova 96, 110

- Virke 176
 tryckimpregnerat 188
 övrigt 144
- Virkesbalansområden 32
- Virkesflöde 223
- Virkesförbrukning 134,
 136, 168
 per trädslag 169
- Virkesförråd 51–53, 77, 78,
 109, 291, 294, 298, 299
 avsatt tillväxt 74
 diameterklasser 65, 70
 förändring 53
 per capita 296
 per ha 296
 på skogsmark 65, 291, 293
 trädslag 65, 70
 trädslagsvis 56
 utveckling 55
 åldersklass 71
 ägarkategori 57, 71
- Virkesförsörjning 292
- Virkesmottagning 50
- Virkesmätning 133, 135,
 219
 kostnader 151
- Virkesmätningssällskapet
 135, 150–152, 224
 områden 31
- Virkesmätningsslag 135
- Virkesmätningssällskapet 135, 163
- Virkespriser 223
- Virkesproduktion 75, 302
- Virkesredovisning 135
- Virkesråvara, lager 164
- Virkesterminal 150
- Virkesuttag 133, 136, 291
- Virkesvolym 291
- Vitaliseringsgödsling 117
- Vocabulary 327
- Volym, avverkad 149
- Volymfördelning 150
- Våtmark 254
- Väderkorrigerad tillväxt 52
- Vägar
 allmänna 153
 enskilda 153
- Vägavstånd 157
- Vägförbättring 251
- Vägnät 153, 156
- Vägplan -90 153
- Vägstandard 156
- Värdefaktorer 241
- Värderingsmetod 240
- Värdeökning 256
- Världens skogsmark 291
- Värmevärde 312
- Växthuseffekten 95
- Y**
 Yrkesskadestatistik 205
- Å**
 Åkermark 59
- Åldersklass 51, 60
 virkesförråd 71
- Årlig tillväxt 52
- Återvunnet trädbränsle 197
- Återväxtåtgärder 243, 246,
 248, 249, 252
- Åtgångstal 312
- Åtgärder 248, 253
- Åtgärder för landskapsbilden
 250
- Åtgärdsstatistik 26
- Ä**
 Ädellövskog 133, 142, 254
 avverkningsstillstånd 142
- Ädellövskogsbruk 240, 247,
 248
 bidrag 252
- Ägarförhållanden 40
- Ägargrupp 44–46, 48
- Ägarindelning 40
- Ägarkategori 43, 52, 71, 77
 anmäld förnygringsav-
 verkning 139, 140
 bruttoavverkning 146, 147
 definition 316
 skogsmarksareal 148
 slutavverkningsareal 138
 virkesförråd 57
- Ägoslag 51, 56, 70, 76
 definition 314
- Äldre skog 52
- Älgbetningsskador 90
- Älgjakt 115
- Ö**
 Ökenskogar 300, 301
- ÖSI 28, 38
- Översiktlig skogsinventering
 28, 38
- Övrig avverkning 146
- Övrig mätning 151
- Övriga allmänna ägare 43,
 139–141, 146
- Övriga fel 51
- Övriga ägare 44–46
- Övrigt virke 144

Tecken och förkortningar

Symbols and abbreviations

Symboler		Symbols
”	Uppprepning	Repetition
–	Intet att redovisa	Nil
0 } 0,0 }	Mindre än $\left\{ \begin{matrix} 0,5 \\ 0,05 \end{matrix} \right\}$ 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 ³ f	Kubikmeter fast mått	Cubic metre solid volume
m ³ f pb	Kubikmeter fast mått på bark	Cubic metre solid volume incl. bark
m ³ f ub	Kubikmeter fast mått under bark	Cubic metre solid volume excl. bark
m ³ s	Kubikmeter stjälp-t mått	Cubic metre loose volume
m ³ sk	Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskäret inkl. topp och bark	Cubic metre standing volume (stem volume over bark from stump to tip)
m ³ t	Kubikmeter travat mått	Cubic metre piled volume
m ³ to	Kubikmeter toppmått	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
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
Kopp	W Kopparbergs län	Särna- f.d. Särna och Idre socknar Övr.: övriga länet Idre: inom Älvdalens kommun
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	